

## BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

ADILSON EMANUEL BUA JACINTO ; TURMA:; Nº: 1 71674

								ΙT	rin	IES TI	RE																												
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																	_																
1	INFORM AT		16	15	16	15	14	16	11	13	18	20	19	20	14	17	19	16	13	20	18	17	10	11	11	10	10	15	14	13	12	19	15.5	12	14	16	14	16	1
2	PORTUGUÊS		16	15	16	15	14	16	11	13	18	20	19	20	14	17	19	16	13	20	18	17	10	11	11	10	10	15	14	13	12	19	15.5	12	14	16	14	16	1
3	QUIMICA		16	15	16	15	14	16	11	13	18	20	19	20	14	17	19	16	13	20	18	17	10	11	11	10	10	15	14	13	12	19	15.5	12	14	16	14	16	1
4	INGLES		16	15	16	15	14	16	11	13	18	20	19	20	14	17	19	16	13	20	18	17	10	11	11	10	10	15	14	13	12	19	15.5	12	14	16	14	16	1
5	M ATEM		16	15	16	15	14	16	11	13	18	20	19	20	14	17	19	16	13	20	18	17	10	11	11	10	10	15	14	13	12	19	15.5	12	14	16	14	16	1
6	ED. FISICA		16	15	16	15	14	16	11	13	18	20	19	20	14	17	19	16	13	20	18	17	10	11	11	10	10	15	14	13	12	19	15.5	12	14	16	14	16	1
7	FAI		16	15	16	15	14	16	11	13	18	20	19	20	14	17	19	16	13	20	18	17	10	11	11	10	10	15	14	13	12	19	15.5	12	14	16	14	16	1
8	FISICA		16	15	16	15	14	16	11	13	18	20	19	20	14	17	19	16	13	20	18	17	10	11	11	10	10	15	14	13	12	19	15.5	12	14	16	14	16	1
9	T.C.ROBOT		16	15	16	15	14	16	11	13	18	20	19	20	14	17	19	16	13	20	18	17	10	11	11	10	10	15	14	13	12	19	15.5	12	14	16	14	16	1
10	T.PROCESSOS		16	15	16	15	14	16	11	13	18	20	19	20	14	17	19	16	13	20	18	17	10	11	11	10	10	15	14	13	12	19	15.5	12	14	16	14	16	1
11	EMPREEND		16	15	16	15	14	16	11	13	18	20	19	20	14	17	19	16	13	20	18	17	10	11	11	10	10	15	14	13	12	19	15.5	12	14	16	14	16	1
12	DES.TEC		16	15	16	15	14	16	11	13	18	20	19	20	14	17	19	16	13	20	18	17	10	11	11	10	10	15	14	13	12	19	15.5	12	14	16	14	16	1
13	EL.ELECTR.		16	15	16	15	14	16	11	13	18	20	19	20	14	17	19	16	13	20	18	17	10	11	11	10	10	15	14	13	12	19	15.5	12	14	16	14	16	1



#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Informática

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

ADRIANO JAIMAR CHITIMBA CALUNGA; TURMA:; Nº: 2 71675

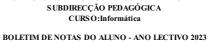
N° Disciplina Gurriculares Faltas MAC PP PT MÉD																																						
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	D																															
1	INFORM AT		8	12	3	7	1	2	13 1	1	12	14	18	19	15	10	12	5	9	12	15	13	13	11	10	11	10	8	12	14	11	11	18	14.5	10	15	13	12.66666666666
2	PORTUGUÊS		8	12	3	7	1	2	13 1	1	12	14	18	19	15	10	12	5	9	12	15	13	13	11	10	11	10	8	12	14	11	11	18	14.5	10	15	13	12.66666666666
3	QUIMICA		8	12	3	7	1	2	13 1	1	12	14	18	19	15	10	12	5	9	12	15	13	13	11	10	11	10	8	12	14	11	11	18	14.5	10	15	13	12.66666666666
4	INGLES		8	12	3	7	1	2	13 1	1	12	14	18	19	15	10	12	5	9	12	15	13	13	11	10	11	10	8	12	14	11	11	18	14.5	10	15	13	12.66666666666
5	M ATEM		8	12	3	7	1	2	13 1	1	12	14	18	19	15	10	12	5	9	12	15	13	13	11	10	11	10	8	12	14	11	11	18	14.5	10	15	13	12.66666666666
6	ED. FISICA		8	12	3	7	1	2	13 1	1	12	14	18	19	15	10	12	5	9	12	15	13	13	11	10	11	10	8	12	14	11	11	18	14.5	10	15	13	12.66666666666
7	FAI		8	12	3	7	1	2	13 1	1	12	14	18	19	15	10	12	5	9	12	15	13	13	11	10	11	10	8	12	14	11	11	18	14.5	10	15	13	12.66666666666
8	FISICA		8	12	3	7	1	2	13 1	1	12	14	18	19	15	10	12	5	9	12	15	13	13	11	10	11	10	8	12	14	11	11	18	14.5	10	15	13	12.66666666666
9	T.C.ROBOT		8	12	3	7	1	2	13 1	1	12	14	18	19	15	10	12	5	9	12	15	13	13	11	10	11	10	8	12	14	11	11	18	14.5	10	15	13	12.66666666666
10	T.PROCESSOS		8	12	3	7	1	2	13 1	1	12	14	18	19	15	10	12	5	9	12	15	13	13	11	10	11	10	8	12	14	11	11	18	14.5	10	15	13	12.66666666666
11	EMPREEND		8	12	3	7	1	2	13 1	1	12	14	18	19	15	10	12	5	9	12	15	13	13	11	10	11	10	8	12	14	11	11	18	14.5	10	15	13	12.66666666666
12	DES.TEC		8	12	3	7	1	2	13 1	1	12	14	18	19	15	10	12	5	9	12	15	13	13	11	10	11	10	8	12	14	11	11	18	14.5	10	15	13	12.66666666666
13	EL.ELECTR.		8	12	3	7	1	2	13 1	1	12	14	18	19	15	10	12	5	9	12	15	13	13	11	10	11	10	8	12	14	11	11	18	14.5	10	15	13	12.66666666666



INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Informática

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

	NFORMAT   0   18   14   10   14   14   10   12   11   18   11   11   11   12   10   11   13   11   7   10																																				
Nº		Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																															
1	INFORM AT		0	18	14	10	14	14	10	12	11	18	11	11	11	12	10	11	13	3 1	1 7	10		8 1	0 7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	10	10.6666666666666
2	PORTUGUÊS		0	18	14	10	14	14	10	12	11	18	11	11	11	12	10	11	13	3 1	1 7	10		8 1	0 7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	10	10.6666666666666
3	QUIMICA		0	18	14	10	14	14	10	12	11	18	11	11	11	12	10	11	13	3 1	1 7	10		8 1	0 7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	10	10.6666666666666
4	INGLES		0	18	14	10	14	14	10	12	11	18	11	11	11	12	10	11	13	3 1	1 7	10	[ ] ;	8 1	0 7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	10	10.6666666666666
5	M ATEM																8 1	0 7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	10	10.6666666666666							
6	ED. FISICA	D. FISICA 0 18 14 10 14 14 10 12 11 18 11 11 11 12 10 11 13 11 7 10 8 1															8 1	0 7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	10	10.6666666666666							
7	FAI	D. FISICA 0 18 14 10 14 14 10 12 11 18 11 11 11 12 10 11 13 11 7 10 8 1															0 7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	10	10.6666666666666								
8	FISICA		0	18	14	10	14	14	10	12	11	18	11	11	11	12	10	11	13	3 11	1 7	10	[	8 1	0 7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	10	10.6666666666666
9	T.C.ROBOT		0	18	14	10	14	14	10	12	11	18	11	11	11	12	10	11	13	3 11	1 7	10		8 1	0 7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	10	10.6666666666666
10	T.PROCESSOS		0	18	14	10	14	14	10	12	11	18	11	11	11	12	10	11	13	3 11	1 7	10	[ ] ;	8 1	0 7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	10	10.6666666666666
11	EMPREEND		0	18	14	10	14	14	10	12	11	18	11	11	11	12	10	11	13	3 11	1 7	10	[ ] ;	8 1	0 7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	10	10.6666666666666
12	DES.TEC		0	18	14	10	14	14	10	12	11	18	11	11	11	12	10	11	13	3 11	1 7	10		8 1	0 7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	10	10.6666666666666
13	EL.ELECTR.		0	18	14	10	14	14	10	12	11	18	11	11	11	12	10	11	13	3 11	1 7	10	[ ] <u>-</u>	8 1	0 7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	10	10.6666666666666
'												_	_																								
																	J IP	Π.																			
																	,	_																			
												IN	STE			LITÉ DIRI						DE LU	JAN	DA													



I TRIMES TRE

ALBERTO MENGA ALVARO; TURMA:; Nº: 4 71677

MATEM ED. FISICA

FAI

13 | 13 | 11

12 11 10 11

12 11 10 11

18 12 13 12

18 12 13

10

N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	D																																	
1	INFORM AT		6	11	9	8	1	2	8 10	10		10	5 :	5 5		14	14	15	14	10	5	6	7	10	11	11	10	9	12	14	11	6	10	8	8	9	9	8.66666666666666	16	6
2	PORTUGUÊS		6	11	9	8	1	2	8 10	10		10	5 :	5 5		14	14	15	14	10	5	6	7	10	11	11	10	9	12	14	11	6	10	8	8	9	9	8.66666666666666	16	6
3	QUIMICA		6	11	9	8	1	2	8 10	10		10	5 :	5 5		14	14	15	14	10	5	6	7	10	11	11	10	9	12	14	11	6	10	8	8	9	9	8.66666666666666	16	6
4	INGLES		6	11	9	8	1	2	8 10	10		10	5 :	5 5		14	14	15	14	10	5	6	7	10	11	11	10	9	12	14	11	6	10	8	8	9	9	8.66666666666666	16	6
5	M ATEM		6	11	9	8	1	2	8 10	10		10	5 :	5 5		14	14	15	14	10	5	6	7	10	11	11	10	9	12	14	11	6	10	8	8	9	9	8.66666666666666	16	6
6	ED. FISICA		6	11	9	8	1	2	8 10	10		10	5 :	5 5		14	14	15	14	10	5	6	7	10	11	11	10	9	12	14	11	6	10	8	8	9	9	8.66666666666666	16	6
7	FAI		6	11	9	8	1	2	8 10	10		10	5 :	5 5		14	14	15	14	10	5	6	7	10	11	11	10	9	12	14	11	6	10	8	8	9	9	8.66666666666666	16	6
8	FISICA		6	11	9	8	1	2	8 10	10		10	5 :	5 5		14	14	15	14	10	5	6	7	10	11	11	10	9	12	14	11	6	10	8	8	9	9	8.66666666666666	16	6
9	T.C.ROBOT		6	11	9	8	1	2	8 10	10	$\prod$	10	5 :	5 5		14	14	15	14	10	5	6	7	10	11	11	10	9	12	14	11	6	10	8	8	9	9	8.66666666666666	16	6
10	T.PROCESSOS		6	11	9	8	1	2	8 10	10		10	5 :	5 5		14	14	15	14	10	5	6	7	10	11	11	10	9	12	14	11	6	10	8	8	9	9	8.66666666666666	16	6
11	EMPREEND		6	11	9	8	1	2	8 10	10	ĪĪ	10	5 :	5 5		14	14	15	14	10	5	6	7	10	11	11	10	9	12	14	11	6	10	8	8	9	9	8.66666666666666	16	6
12	DES.TEC		6	11	9	8	1	2	8 10	10		10	5 :	5 5		14	14	15	14	10	5	6	7	10	11	11	10	9	12	14	11	6	10	8	8	9	9	8.66666666666666	16	6
13	EL.ELECTR.		6	11	9	8	1	2	8 10	10		10	5 :	5 5		14	14	15	14	10	5	6	7	10	11	11	10	9	12	14	11	6	10	8	8	9	9	8.66666666666666	16	6

INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIALDE LUA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Informática	ANDA
BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO	2023
ALFREDO CANHOMBO MANUEL; TURMA:; Nº. 5 71678	
ITRIMESTRE	
N° Disciplina Curriculares Faltas MAC PP PT MÉD	

Faltas MAC PP PT M
1
1 12 11 10 11 18 12
1   12   11   10   11   18   12   13   12   10   10   7   9   12   12   13   12
1

12

12 | 13 | 12 | 10 |

10 10 10

10 10

10 15 14 13

10 15 14 13

13 9 11.333333333333

13 9 11.3333333333333

12 17 14.5 12 13 9 11.333333333333

12





#### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

AMARO IVANDRO DA SILVA ALBERTO ; TURMA:; Nº: 671679

								ľ	ΓRIN	1ES	TRE																															_
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	ΜÉ	ED																																			
1	INFORM AT		0	6	0	2		12	14	11	12	8	3	12	10	11	1	2 8	10	10	10	6	8	10	7	7	8	6	9	14	9	6	12	9	8		6 6	6	6.66666666666667	16	14	4
2	PORTUGUÊS		0	6	0	2		12	14	11	12	8	3	12	10	11	1	2 8	10	10	10	6	8	10	7	7	8	6	9	14	9	6	12	9	8	]	6	6	6.66666666666667	16	14	4
3	QUIMICA		0	6	0	2		12	14	11	12	8	3	12	10	11	1	2 8	10	10	10	6	8	10	7	7	8	6	9	14	9	6	12	9	8	]	6	5	6.666666666666667	16	14	4
4	INGLES		0	6	0	2		12	14	11	12	8	3	12	10	11	1	2 8	10	10	10	6	8	10	7	7	8	6	9	14	9	6	12	9	8		6	6	6.666666666666667	16	14	4
5	M ATEM		0	6	0	2		12	14	11	12	8	3	12	10	11	1	2 8	10	10	10	6	8	10	7	7	8	6	9	14	9	6	12	9	8	_ (	6	6	6.666666666666667	16	14	4
6	ED. FISICA		0	6	0	2		12	14	11	12	8	3	12	10	11	1	2 8	10	10	10	6	8	10	7	7	8	6	9	14	9	6	12	9	8	]	6	5	6.666666666666667	16	14	4
7	FAI		0	6	0	2		12	14	11	12	8	3	12	10	11	1	2 8	10	10	10	6	8	10	7	7	8	6	9	14	9	6	12	9	8	]	6	5	6.666666666666667	16	14	4
8	FISICA		0	6	0	2		12	14	11	12	8	3	12	10	11	1	2 8	10	10	10	6	8	10	7	7	8	6	9	14	9	6	12	9	8	_ (	6	6	6.666666666666667	16	14	4
9	T.C.ROBOT		0	6	0	2		12	14	11	12	8	3	12	10	11	1	2 8	10	10	10	6	8	10	7	7	8	6	9	14	9	6	12	9	8	]	6	5	6.666666666666667	16	14	4
10	T.PROCESSOS		0	6	0	2		12	14	11	12	8	3	12	10	11	1	2 8	10	10	10	6	8	10	7	7	8	6	9	14	9	6	12	9	8	]	6	5	6.666666666666667	16	14	4
11	EMPREEND		0	6	0	2		12	14	11	12	8	3	12	10	11	1	2 8	10	10	10	6	8	10	7	7	8	6	9	14	9	6	12	9	8		6	5	6.66666666666667	16	1	4
12	DES.TEC		0	6	0	2		12	14	11	12	8	3	12	10	11	1	2 8	10	10	10	6	8	10	7	7	8	6	9	14	9	6	12	9	8	]	6	5	6.66666666666667	16	14	4
13	EL.ELECTR.		0	6	0	2	Ī	12	14	11	12	8	3	12	10	11	1	2 8	10	10	10	6	8	10	7	7	8	6	9	14	9	6	12	9	8	-	5 6	5	6.666666666666667	16	14	4



#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUS TRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Informática

#### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

ANTÓNIO ANDRÉ NSIOMPA; TURMA:; Nº: 7 71680

ANI	ONIO ANDRE N	SIOMP	A; IUKI	MA:,	, IN : /	/108	50																															
								ITI	RIMES	STRE	2																											
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	ΜÉ	D																															
1	INFORM AT		0	0	3	1	10	10	10	10	10	10	2	10	11	10	5	8	10	10	6	8	0	0	0 0	4 0	14	6	4	3	3.5	8	4	7	6.3333333333333333	14	7	1
2	PORTUGUÊS		0	0	3	1	10	10	10	10	10	10	2	10	11	10	5	8	10	10	6	8	0	0	0 0	4 0	14	6	4	3	3.5	8	4	7	6.3333333333333333	14	7	1
3	QUIMICA		0	0	3	1	10	10	10	10	10	10	2	10	11	10	5	8	10	10	6	8	0	0	0 0	4 0	14	6	4	3	3.5	8	4	7	6.3333333333333333	14	7	1
4	INGLES		0	0	3	1	10	10	10	10	10	10	2	10	11	10	5	8	10	10	6	8	0	0	0 0	4 0	14	6	4	3	3.5	8	4	7	6.3333333333333333	14	7	1
5	M ATEM		0	0	3	1	10	10	10	10	10	10	2	10	11	10	5	8	10	10	6	8	0	0	0 0	4 0	14	6	4	3	3.5	8	4	7	6.3333333333333333	14	7	1
6	ED. FISICA		0	0	3	1	10	10	10	10	10	10	2	10	11	10	5	8	10	10	6	8	0	0	0 0	4 0	14	6	4	3	3.5	8	4	7	6.333333333333333	14	7	1
7	FAI		0	0	3	1	10	10	10	10	10	10	2	10	11	10	5	8	10	10	6	8	0	0	0 0	4 0	14	6	4	3	3.5	8	4	7	6.3333333333333333	14	7	1
8	FISICA		0	0	3	1	10	10	10	10	10	10	2	10	11	10	5	8	10	10	6	8	0	0	0 0	4 0	14	6	4	3	3.5	8	4	7	6.3333333333333333	14	7	1
9	T.C.ROBOT		0	0	3	1	10	10	10	10	10	10	2	10	11	10	5	8	10	10	6	8	0	0	0 0	4 0	14	6	4	3	3.5	8	4	7	6.333333333333333	14	7	1
10	T.PROCESSOS		0	0	3	1	10	10	10	10	10	10	2	10	11	10	5	8	10	10	6	8	0	0	0 0	4 0	14	6	4	3	3.5	8	4	7	6.333333333333333	14	7	1
11	EMPREEND		0	0	3	1	10	10	10	10	10	10	2	10	11	10	5	8	10	10	6	8	0	0	0 0	4 0	14	6	4	3	3.5	8	4	7	6.3333333333333333	14	7	1
12	DES.TEC		0	0	3	1	10	10	10	10	10	10	2	10	11	10	5	8	10	10	6	8	0	0	0 0	4 0	14	6	4	3	3.5	8	4	7	6.3333333333333333	14	7	1
13	EL.ELECTR.		0	0	3	1	10	10	10	10	10	10	2	10	11	10	5	8	10	10	6	8	0	0	0 0	4 0	14	6	4	3	3.5	8	4	7	6.333333333333333	14	7	1



#### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

VALENTE ANDRÉ BUMBA; TURMA:; N°: 8 71681

VALI	IN I E ANDRE BU	JIVI DA;	IUKWI	A., N	:0/	1001																																									
							ITI	RIM	EST	RE																																					
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	D																																								
1	INFORM AT		0	0	0	0		0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0 0	NaN	c	) [
2	PORTUGUÊS		0	0	0	0		0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C	0	0	0	C	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0 0	NaN	C	
3	QUIMICA		0	0	0	0		0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	NaN	C	
4	INGLES		0	0	0	0		0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	NaN	C	) [
5	MATEM		0	0	0	0		0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C	0	0	0	0	0 0	NaN	C	) [
6	ED. FISICA		0	0	0	0		0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	NaN	C	) [
7	FAI		0	0	0	0		0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	NaN	C	) [
8	FISICA		0	0	0	0		0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	NaN	C	
9	T.C.ROBOT		0	0	0	0		0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	NaN	C	) (
10	T.PROCESSOS		0	0	0	0		0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C	0	0	0	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	NaN	C	) [
11	EMPREEND		0	0	0	0		0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0 0	NaN	C	
12	DES.TEC		0	0	0	0		0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	NaN	С	
13	EL.ELECTR.		0	0	0	0		0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0 0	NaN	c	



#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUS TRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Informática

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

ARMANDO LAERTE SAMPANHA FERRAZ; TURMA:; Nº: 9 71682

								I TR	IMES	STRE																																
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD	•																="																			
1	INFORM AT		10	15	10	11	12	13	10	11	11	1	0 9	9	13	14	14	13	1	0 9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	5 9	9	0.66
2	PORTUGUÊS		10	15	10	11	12	13	10	11	11	1	0 9	9	13	14	14	13	1	0 9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15		5 9	9	0.66
3	QUIMICA		10	15	10	11	12	13	10	11	11	1	0 9	9	13	14	14	13	1	0 9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	5 9	9	0.66
4	INGLES		10	15	10	11	12	13	10	11	11	1	0 9	9	13	14	14	13	1	0 9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	5 9	9	0.66
5	M ATEM		10	15	10	11	12	13	10	11	11	1	0 9	9	13	14	14	13	1	0 9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	5 9	9	0.66
6	ED. FISICA		10	15	10	11	12	13	10	11	11	1	0 9	9	13	14	14	13	1	0 9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	5 9	9	0.66
7	FAI		10	15	10	11	12	13	10	11	11	1	0 9	9	13	14	14	13	1	0 9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	5 9	9	0.66
8	FISICA		10	15	10	11	12	13	10	11	11	1	0 9	9	13	14	14	13	1	0 9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	5 9	9	0.66
9	T.C.ROBOT		10	15	10	11	12	13	10	11	11	1	0 9	9	13	14	14	13	1	0 9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	5 9	9	0.66
10	T.PROCESSOS		10	15	10	11	12	13	10	11	11	1	0 9	9	13	14	14	13	1	0 9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	5 9	9	0.66
11	EMPREEND		10	15	10	11	12	13	10	11	11	1	0 9	9	13	14	14	13	1	0 9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	5 9	9	0.66
12	DES.TEC		10	15	10	11	12	13	10	11	11	1	0 9	9	13	14	14	13	1	0 9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	5 9	9	0.66
13	EL.ELECTR.		10	15	10	11	12	13	10	11	11	1	0 9	9	13	14	14	13	1	0 9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	5 9	) 9	9.6€



INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Informática

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

ARTÊNCIO DANIEL BENTO VICTORINO; TURMA:; Nº: 10 71683

Disciplina

I TRIMES TRE

N°	Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																																				
1	INFORMAT		8	10	6	8	12	12	10	111	1.1	8	6	6 1	ا ه	15	16	14	15	11	10	10	6 8	11	11	10	11	10	10	)   1:	5   1	0   1	1	6	11	8.5	11	11	6 1	1	9.333333333333333	34   1
2	PORTUGUÊS		8	10	6	8	12	<del> </del>	10	<del> </del> —		ᆛ-		6 1		15	16	┼─	┼─				6 8	 ₃	11	10	11	10	10					6	-	8.5	11	-			9.333333333333333	
3	QUIMICA		8	10	6	8	12	<del> </del> —	10	11		8	6	6 1	0	15	16	┼─	┼─	- -	10	10	6 8	 }	11	10	11	10	10	) 1:	5 1	0 1	1	6	ᆜ.	8.5	11	1-1-	6 1	1	9.333333333333333	34 1
4	INGLES		8	10	6	8	12	12	10	11	11	8	6	6 1	0	15	16	┼─	1—	- -	10	10	6 8	_  	11	10	11	10	10	) 1:	5 1	0 1	1	6		8.5	11		6 1	1	9.333333333333333	34 1
5	MATEM		8	10	6	8	12	12	10	╁─		ᆛ-	ᆛ-	6 1		15	16	┼─	-				6 8		11	10	11	10	10	-			-1-	6	⊣.	8.5	11	_ . 			9.333333333333333	
6	ED. FISICA		8	10	6	8	12	12	10	<del> </del> —				6 1		15	16	-	┼─	- -			6 8		11	10	11	10	10	-	-			6		8.5	11	<u> </u>		-	9.333333333333333	
7	FAI		8	10	6	8	12	12	10	<del> </del> —	-			6 1		15	16	┼─	<del> </del> —	- -	-		6 8		11	10	11	10	10	-	-	- -		6		8.5	11	-			9.333333333333333	- -
8	FISICA		8	10	6	8	12	12	10	<del> </del> —		ᆛ-		6 1		15	16	┼─	-				6 8		11	10	11	10	10	-				6	⊣.	8.5	11	_ . 			9.333333333333333	
9	T.C.ROBOT		8	10	6	8	12	<del> </del> —	10	<del> </del> —	ᆛᆛ	-	ᆛ-	6 1		15	16	-	┼─	- -	-		6 8		11	10	11	10	10	-	-			6	⊣.	8.5	11	_ . 			9.333333333333333	
10	T.PROCESSOS		8	10	6	8	12	12	10	<del> </del> —	-			6 1		15	16	┼─	╢				6 8		11	10	11	10	10	-	-	0 1		6		8.5	11	-			9.333333333333333	- -
11	EMPREEND		8	10	6	8	12	12	10	╁─		-	-	6 1		15	16	┼─	-				6 8		11	10	11	10	10	-			-1-	6	⊣.	8.5	11	-			9.333333333333333	
12	DES.TEC		8	10	6	8	12	12	10	<del> </del> —		4	ᆛ-	6 1		15	16	-	┼─	- -	-		6 8		11	10	11	10	10	-	-			6		8.5	11	<u>                                     </u>			9.33333333333333	
13	EL.ELECTR.		8	10	6	8	12	12	10	<del> </del> —	-			6 1		15	16	┼─	-	- -	-		6 8		11	10	11	10	10	-	-	- -		6		8.5	11	-			9.333333333333333	- -
13	EL.ELECTK.			10			12	12	10			0	0	0 1		13	10	14	13	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	10	10	0 0	<u>`</u>	11	10	-11	10		<u>'</u>		<u></u>	1		11	0.5		J	0 1		7.33333333333333	1
													I	NST	ITU			ITÉC DIRE	СÇÃ	O IN O PE	DAC	GÓG			UAN	NDA																
													В	OLE	TIV	1 DE	NO	TAS	DO.	ALUN	NO -	ANO	) LE	стг	vo:	2023																
AUR	SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURS O: Informática  BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023  AURÉLIO DANIEL QUIGUERI TRUMBA; TURMA;; Nº: 11 71684  I TRIMES TRE  Nº Disciplina Curriculares Faltas MAC PP PT MÉD																																									
							]	TRI	MES	STR	E																															
Nº	-	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																																				
1	INFORM AT		8	11	0	6	12	12	10	11	11	15	8	7	8	13	17	10	13		10	8 6	8	8	8   1	1 1	1 10	0	8 1	11 :	10	9	5	7   6	10	o	6	6	7.33	333:	333333333 16	6
2	PORTUGUÊS		8	11	0	6	12	12	10	11	īī	15	8	7	8	13	17	10	13		10	8 6	8	8	8 1	1 11	1 10		8 1	1	10	9	5	7 0	10	0	6	6	7.33	333	333333333 16	6
3	QUIMICA		8	11	0	6	12	12	10	11	ĪĪ	15	8	7	8	13	17	10	13		10	8 6	8	8	8 1	1 11	1 10		8 1	1	10	9	5	7 0	10		6	6	7.33	333	3333333333 16	6
4	INGLES		8	11	0	6	12	12	10	11	īī	15	8	7	8	13	17	10	13		10	8 6	8	8	8 1	1 11	1 10		8 1	1	10	9	5	7 (	10	0	6	6	7.33	333	3333333333 16	6
5	M ATEM		8	11	0	6	12	12	10	11	īī	15	8	7	8	13	17	10	13		10	8 6	8	8	8 1	1 11	1 10		8 1	1	10	9	5	7 0	10		6	6	7.33	333	3333333333 16	6
6	ED. FISICA		8	11	0	6	12	12	10	11	ĪĪ	15	8	7	8	13	17	10	13		10	8 6	8	8	8 1	1 11	1 10		8 1	1	10	9	5	7 0	10		6	6	7.33	333	3333333333 16	6
7	FAI		8	11	0	6	12	12	10	11		15	8	7	8	13	17	10	13		10	8 6	8	8	8 1	1 11	1 10		8 1	1	10	9	5	7 (	10	0	6	6	7.33	333	333333333 16	6
8	FISICA		8	11	0	6	12	12	10	11	ĪĪ	15	8	7	8	13	17	10	13		10	8 6	8	8	8 1	1 11	1 10	5	8 1	1	10	9	5	7 0	10	0	6	6	7.33	333	333333333 16	6
9	T.C.ROBOT		8	11	0	6	12	12	10	11	īī	15	8	7	8	13	17	10	13		10	8 6	8	8	8 1	1 11	1 10	5	8 1	1	10	9	5	7 0	10	0	6	6	7.33	333	333333333 16	6
10	T.PROCESSOS		8	11	0	6	12	12	10	11	ĪĪ	15	8	7	8	13	17	10	13		10	8 6	8	8	8 1	1 11	1 10		8 1	1	10	9	5	7 (	10	0	6	6	7.33	333	333333333 16	6
11	EMPREEND		8	11	0	6	12	12	10	11	ĪĪ	15	8	7	8	13	17	10	13		10	8 6	8	8	8 1	1 1	1 10		8 1	1	10	9	5	7 0	10	0	6	6	7.33	333	333333333 16	6
12	DES.TEC		8	11	0	6	12	12	10	11		15	8	7	8	13	17	10	13		10	8 6	8	8	8 1	1 11	1 10		8 1	1	10	9	5	7 0	10	0	6	6	7.33	333	333333333 16	6
13	EL.ELECTR.		8	11	0	6	12	12	10	11		15	8	7	8	13	17	10	13		10	8 6	8	8	8 1	1 11	1 10		8 1	1	10	9	5	7 (	10	0	6	6	7.33	333	333333333 16	6
																S	UBI	ITÉC DIRE CUI	CÇÃ SO:	L O IN O PE Infor	DAC mát	GÓG ica	ICA																			
l			TC CIM	ÃΩ·	TURI	MA:; 1	Jº: 12	716	35																																	
AÚRI	EO MANUEL GO	NÇALV	ES SIIVI	,				IT	RIM	EST	RE																															
AÚRI		NÇALV	ES SIIVI	10,			ı																																			
AÚRI Nº	Disciplina Curriculares	)NÇALV Faltas			PT	MÉD																																				
	Disciplina				<b>PT</b>	<b>MÉD</b> 7	14	14	11	1		10	10	4	15	:	12	10	18	13	12	15	6	11	:	8 11	1   11	1 10		10	14	10	11	5	13	3   9	10	o	10	8	9.3333333333333	34
	Disciplina Curriculares		MAC	PP			14	14	<del> </del> —	13		10	10	-	15					13	12	-	-			8 11	-			⊣	14	10	11	<u>  5</u>	<del> </del> —	-		ᆛᆛ	10	8	9.333333333333	
N° 1	Disciplina Curriculares		<b>MAC</b> 0	<b>PP</b> 8	15	7	<del>  —</del>	<del> </del>	11	13				4	15		12	10	18		┼─	15	6	11		- -	1 11	1 10		10		_	_	- -	13	3 9	10			긕		34
N° 1 2	Disciplina Curriculares INFORMAT PORTUGUÊS		0 0	<b>PP</b> 8 8	15	7 7	14	14	11	13		10	10	4	15		12	10	18	13	12	15	6	11		8 11	1 11	1 10		10	14	10	11	- -   :	13	3 9	10		10	8	9.33333333333333	34
N° 1 2 3	Disciplina Curriculares INFORMAT PORTUGUÊS QUIMICA		0 0 0	8 8 8	15 15 15	7 7 7	14	14	11	13		10	10	4 4	15		12 12 12	10 10 10	18 18	13	12	15	6 6	11		8 11	1 11 1 11 1 11	1 10		10 10 10	14 14	10	11	5	13 13	3 9 3 9	10		10	8	9.3333333333333	34

8 15 7 14 14 11 13 10 10 4 15 12 10 18 13 12 15 6 11 8 11 11 10 10 14 10 11 5 13 9 10 10 8 9.333333333334 8 15 7 14 14 11 13 10 10 4 15 12 10 18 13 12 15 6 11 8 11 11 10 10 10 14 10 11 5 13 9 10 10 8 9.333333333334 8 15 7 14 14 11 13 10 10 4 15 12 10 18 13 12 15 6 11 8 11 11 10 10 10 14 10 11 5 13 9 10 10 8 9.333333333334

9.333333333333334

8 | 15 | 7 | 14 | 14 | 11 | 13 | 10 | 10 | 4 | 15 | 12 | 10 | 18 | 13 | 12 | 15 | 6 | 11 | 8 | 11 | 11 | 10 | 10 | 14 | 10 | 11 | 5 | 13 | 9 | 10 | 10 | 8 |

ED. FISICA
FAI
FISICA

T.C.ROBOT

0

9





#### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

BELO MANUEL MIRANDA BESSA; TURMA:; Nº: 13 71686

			,					I	TRIN	MES	TRE																											_		_				
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	М	ÉD																																					
1	INFORM AT		10	3	14	9		14	14	10	12	12	5	10	10	8	7	8	7	10	10	6	8	1	1	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8		6	7 7	1	16	12	1	9.6666666
2	PORTUGUÊS		10	3	14	9		14	14	10	12	12	5	10	10	8	7	8	7	10	10	6	8	1	1	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8		6	7 7	1	16	12	1	9.6666666
3	QUIMICA		10	3	14	9		14	14	10	12	12	5	10	10	8	7	8	7	10	10	6	8	1	1	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8		6	7 7	<sup>'</sup> 1	16	12	1	9.6666666
4	INGLES		10	3	14	9		14	14	10	12	12	5	10	10	8	7	8	7	10	10	6	8	1	1	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8		6	7 7	1	16	12	1	9.6666666
5	M ATEM		10	3	14	9		14	14	10	12	12	5	10	10	8	7	8	7	10	10	6	8	1	1	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8		6	7 7	1	16	12	1	9.6666666
6	ED. FISICA		10	3	14	9		14	14	10	12	12	5	10	10	8	7	8	7	10	10	6	8	1	1	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8		6	7 7	1	16	12	1	9.6666666
7	FAI		10	3	14	9		14	14	10	12	12	5	10	10	8	7	8	7	10	10	6	8	1	1	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8		6	7 7	1	16	12	1	9.6666666
8	FISICA		10	3	14	9		14	14	10	12	12	5	10	10	8	7	8	7	10	10	6	8	1	1	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8		6	7 7	1	16	12	1	9.6666666
9	T.C.ROBOT		10	3	14	9		14	14	10	12	12	5	10	10	8	7	8	7	10	10	6	8	1	1	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8		6	7 7	<sup>'</sup> 1	16	12	1	9.6666666
10	T.PROCESSOS		10	3	14	9		14	14	10	12	12	5	10	10	8	7	8	7	10	10	6	8	1	1	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8		6	7 7	1	16	12	1	9.6666666
11	EMPREEND		10	3	14	9		14	14	10	12	12	5	10	10	8	7	8	7	10	10	6	8	1	1	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8		6	7 7	1	16	12	1	9.6666666
12	DES.TEC		10	3	14	9		14	14	10	12	12	5	10	10	8	7	8	7	10	10	6	8	1	1	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8	IJĪ.	6	7 7	/ 1	16	12	1	9.6666666
13	EL.ELECTR.		10	3	14	9		14	14	10	12	12	5	10	10	8	7	8	7	10	10	6	8	1	1	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8		6	7 7	, I	16	12	1	9.6666666



#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Informática

### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

CATIANA LUISANDRA PANZO MICHINGE; TURMA:; Nº: 14 71687

							ľ	TRI	MES T	RE																															
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉI	D																_																		
1	INFORM AT		0	12	13	8	12	10	10	10		7 9	9	14	8	10	6	8	2	14	6	7	11	10	10	10	0	0	10	3	8	10	9	8	6	7	7	14	10	1	8.33333333333
2	PORTUGUÊS		0	12	13	8	12	10	10	10		7 9	9	14	8	10	6	8	2	14	6	7	11	10	10	10	0	0	10	3	8	10	9	8	6	7	7	14	10	1	8.33333333333
3	QUIMICA		0	12	13	8	12	10	10	10		7 9	9	14	8	10	6	8	2	14	6	7	11	10	10	10	0	0	10	3	8	10	9	8	6	7	7	14	10	1	8.33333333333
4	INGLES		0	12	13	8	12	10	10	10	·	7 9	9	14	8	10	6	8	2	14	6	7	11	10	10	10	0	0	10	3	8	10	9	8	6	7	7	14	10	1	8.333333333333
5	M ATEM		0	12	13	8	12	10	10	10	<u> </u>	7 9	9	14	8	10	6	8	2	14	6	7	11	10	10	10	0	0	10	3	8	10	9	8	6	7	7	14	10	1	8.33333333333
6	ED. FISICA		0	12	13	8	12	10	10	10	i	7 9	9	14	8	10	6	8	2	14	6	7	11	10	10	10	0	0	10	3	8	10	9	8	6	7	7	14	10	1	8.33333333333
7	FAI		0	12	13	8	12	10	10	10	<u> </u>	7 9	9	14	8	10	6	8	2	14	6	7	11	10	10	10	0	0	10	3	8	10	9	8	6	7	7	14	10	1	8.33333333333
8	FISICA		0	12	13	8	12	10	10	10		7 9	9	14	8	10	6	8	2	14	6	7	11	10	10	10	0	0	10	3	8	10	9	8	6	7	7	14	10	1	8.33333333333
9	T.C.ROBOT		0	12	13	8	12	10	10	10	i	7 9	9	14	8	10	6	8	2	14	6	7	11	10	10	10	0	0	10	3	8	10	9	8	6	7	7	14	10	1	8.33333333333
10	T.PROCESSOS		0	12	13	8	12	10	10	10	<u> </u>	7 9	9	14	8	10	6	8	2	14	6	7	11	10	10	10	0	0	10	3	8	10	9	8	6	7	7	14	10	1	8.33333333333
11	EMPREEND		0	12	13	8	12	10	10	10	<u> </u>	7 9	9	14	8	10	6	8	2	14	6	7	11	10	10	10	0	0	10	3	8	10	9	8	6	7	7	14	10	1	8.33333333333
12	DES.TEC		0	12	13	8	12	10	10	10	<u> </u>	7 9	9	14	8	10	6	8	2	14	6	7	11	10	10	10	0	0	10	3	8	10	9	8	6	7	7	14	10	1	8.33333333333
13	EL.ELECTR.		0	12	13	8	12	10	10	10		7 9	9	14	8	10	6	8	2	14	6	7	11	10	10	10	0	0	10	3	8	10	9	8	6	7	7	14	10	1	8.33333333333



#### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

CELMA IOÃO ANDRÉ - TURMA -- Nº- 15 71699

CELI	MA JOÃO ANDR	É; TUR	MA:; N	°: 15	7168	8																																				
							ΙT	RIN	AES T	ΓRE	2																															
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	D																																			
1	INFORM AT		2	2	13	5	1	2	10	8	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	7	11	10	9	6	12	9	8	0	12	6.666666666666	57	16	10	4
2	PORTUGUÊS		2	2	13	5	1	2	10	8	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	7	11	10	9	6	12	9	8	0	12	6.666666666666	57	16	10	4
3	QUIMICA		2	2	13	5	1	2	10	8	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	7	11	10	9	6	12	9	8	0	12	6.666666666666	57	16	10	4
4	INGLES		2	2	13	5	1	2	10	8	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	7	11	10	9	6	12	9	8	0	12	6.666666666666	57	16	10	4
5	M ATEM		2	2	13	5	1	2	10	8	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	7	11	10	) 9	6	12	9	8	0	12	6.666666666666	57	16	10	4
6	ED. FISICA		2	2	13	5	1	2	10	8	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	7	11	10	9	6	12	9	8	0	12	6.666666666666	57	16	10	4
7	FAI		2	2	13	5	1	2	10	8	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	7	11	10	9	6	12	9	8	0	12	6.666666666666	57	16	10	4
8	FISICA		2	2	13	5	1	2	10	8	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	7	11	10	) 9	6	12	9	8	0	12	6.666666666666	57	16	10	4
9	T.C.ROBOT		2	2	13	5	1	2	10	8	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	7	11	10	9	6	12	9	8	0	12	6.666666666666	57	16	10	4
10	T.PROCESSOS		2	2	13	5	1	2	10	8	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	7	11	10	9	6	12	9	8	0	12	6.666666666666	57	16	10	4
11	EMPREEND		2	2	13	5	1	2	10	8	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	7	11	10	9	6	12	9	8	0	12	6.666666666666	57	16	10	4
12	DES.TEC		2	2	13	5	1	2	10	8	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10		11	10	9	6	12	9	8	0	12	6.666666666666	57	16	10	4
13	EL.ELECTR.		2	2	13	5	1	2	10	8	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	7	11	10	9	6	12	9	8	0	12	6.666666666666	57	16	10	4



#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO: Informática

# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

CONSTANTINO RAMOS LESA MACHADO; TURMA:; Nº. 16 71689

I TRIMESTRE

Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	ED																														
1	INFORM AT		3	2	11	5	12	14	10	12	8	20	17	19	12	13	12	12	12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	10	15	13	12.666666666666
2	PORTUGUÊS		3	2	11	5	12	14	10	12	8	20	17	19	12	13	12	12	12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	10	15	13	12.666666666666
3	QUIMICA		3	2	11	5	12	14	10	12	8	20	17	19	12	13	12	12	12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	10	15	13	12.666666666666
4	INGLES		3	2	11	5	12	14	1 10	12	8	20	17	19	12	13	12	12	12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	10	15	13	12.666666666666
5	MATEM		3	2	11	5	12	14	10	12	8	20	17	19	12	13	12	12	12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	10	15	13	12.666666666666
6	ED. FISICA		3	2	11	5	12	14	10	12	8	20	17	19	12	13	12	12	12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	10	15	13	12.666666666666
7	FAI		3	2	11	5	12	14	1 10	12	8	20	17	19	12	13	12	12	12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	10	15	13	12.666666666666
8	FISICA		3	2	11	5	12	14	1 10	12	8	20	17	19	12	13	12	12	12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	10	15	13	12.666666666666
9	T.C.ROBOT		3	2	11	5	12	14	10	12	8	20	17	19	12	13	12	12	12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	10	15	13	12.666666666666
10	T.PROCESSOS		3	2	11	5	12	14	1 10	12	8	20	17	19	12	13	12	12	12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	10	15	13	12.666666666666
11	EMPREEND		3	2	11	5	12	14	10	12	8	20	17	19	12	13	12	12	12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	10	15	13	12.666666666666
12	DES.TEC		3	2	11	5	12	14	10	12	8	20	17	19	12	13	12	12	12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	10	15	13	12.666666666666
13	EL.ELECTR.		3	2	11	5	12	14	4 10	12	8	20	17	19	12	13	12	12	12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	10	15	13	12.666666666666



#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO: Informática

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

DANIA PATRÍCIA BERNARDO GOURGEL; TURMA:; Nº: 17 71690

I TRIMI

								ITRIN	MES TE	RE																										
N	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																=														
1	INFORM AT		4	11	16	10	12	12 7	10	12	11	12	15	12	11	12	11	12	15	8	11	11	10	10	10	7	12	12	10	10	16	13	8	6	8	7.333333333333333
2	PORTUGUÊS		4	11	16	10	12	12 7	10	12	11	12	15	12	11	12	11	12	15	8	11	11	10	10	10	7	12	12	10	10	16	13	8	6	8	7.333333333333333
3	QUIMICA		4	11	16	10	12	12 7	10	12	11	12	15	12	11	12	11	12	15	8	11	11	10	10	10	7	12	12	10	10	16	13	8	6	8	7.333333333333333
		ĺ	ĺ				1 1			1	i i			1		ī			i	$\equiv$ i	-1		- 1	T i	1	ī			_1	1	i	1 1	i = 1	1		1

4	INGLES	4	11	16	10	12	12	7	10	12	11	12	15	12	11	12	11	12	15	8	11	11	10	10	10	7	12	12	10	10	16	5 1	3 8	,	6	8	7.333333333333333	1
5	M ATEM	4	11	16	10	12	12	7	10	12	11	12	15	12	11	12	11	12	15	8	11	11	10	10	10	7	12	12	10	10	16	5 1	3 8	,	6	8	7.3333333333333333	
6	ED. FISICA	4	11	16	10	12	12	7	10	12	11	12	15	12	11	12	11	12	15	8	11	11	10	10	10	7	12	12	10	10	16	5 1	3 8	;]]	6	8	7.333333333333333	
7	FAI	4	11	16	10	12	12	7	10	12	11	12	15	12	11	12	11	12	15	8	11	11	10	10	10	7	12	12	10	10	16	5 1:	3 8		6	8	7.333333333333333	1
8	FISICA	4	11	16	10	12	12	7	10	12	11	12	15	12	11	12	11	12	15	8	11	11	10	10	10	7	12	12	10	10	16	5 1	3 8	; ]	6	8	7.333333333333333	
9	T.C.ROBOT	4	11	16	10	12	12	7	10	12	11	12	15	12	11	12	11	12	15	8	11	11	10	10	10	7	12	12	10	10	16	5 1	3 8	, [ ]	6	8	7.333333333333333	
10	T.PROCESSOS	4	11	16	10	12	12	7	10	12	11	12	15	12	11	12	11	12	15	8	11	11	10	10	10	7	12	12	10	10	16	5 1	3 8	; ]	6	8	7.333333333333333	<u> </u>
11	EMPREEND	4	11	16	10	12	12	7	10	12	11	12	15	12	11	12	11	12	15	8	11	11	10	10	10	7	12	12	10	10	16	5 1	3 8	; ]	6	8	7.333333333333333	
12	DES.TEC	4	11	16	10	12	12	7	10	12	11	12	15	12	11	12	11	12	15	8	11	11	10	10	10	7	12	12	10	10	16	5 1	3 8	:[]	6	8	7.3333333333333333	1
13	EL.ELECTR.	4	11	16	10	12	12	7	10	12	11	12	15	12	11	12	11	12	15	8	11	11	10	10	10	7	12	12	10	10	16	5 1	3 8	:[]	6	8	7.3333333333333333	
																ρoΊ	PIL																					



# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

DELCIO ISAIAS SIMÃO CAIALA; TURMA:; Nº: 18 71691

I TRIMES TRE

N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉI	)																																
1	INFORM AT		7	6	6	6	12	8	10	10	12	15	5 3	12	10	12	11	11	12	2 12	7	10	1	) 11	10	10	9	13	12	11	2	13	7.5	8		1	7	6.333333333333333	16
2	PORTUGUÊS		7	6	6	6	12	8	10	10	12	15	5 3	12	10	12	11	11	12	2 12	7	10	1	) 11	10	10	9	13	12	11	2	13	7.5	8		1	7	6.333333333333333	16
3	QUIMICA		7	6	6	6	12	8	10	10	12	15	5 3	12	10	12	11	11	12	2 12	7	10	1	) 11	10	10	9	13	12	11	2	13	7.5	8		1	7	6.333333333333333	16
4	INGLES		7	6	6	6	12	8	10	10	12	15	5 3	12	10	12	11	11	12	2 12	7	10	1	) 11	10	10	9	13	12	11	2	13	7.5	8		1	7	6.333333333333333	16
5	M ATEM		7	6	6	6	12	8	10	10	12	15	5 3	12	10	12	11	11	12	2 12	7	10	1	) 11	10	10	9	13	12	11	2	13	7.5	8	7	1	7	6.3333333333333333	16
6	ED. FISICA		7	6	6	6	12	8	10	10	12	15	5 3	12	10	12	11	11	12	2 12	7	10	1	) 11	10	10	9	13	12	11	2	13	7.5	8	7	1	7	6.3333333333333333	16
7	FAI		7	6	6	6	12	8	10	10	12	1.5	5 3	12	10	12	11	11	12	2 12	7	10	1	) 11	10	10	9	13	12	11	2	13	7.5	8		1	7	6.3333333333333333	16
8	FISICA		7	6	6	6	12	8	10	10	12	15	5 3	12	10	12	11	11	12	2 12	7	10	1	) 11	10	10	9	13	12	11	2	13	7.5	8	7	1	7	6.3333333333333333	16
9	T.C.ROBOT		7	6	6	6	12	8	10	10	12	15	5 3	12	10	12	11	11	12	2 12	7	10	1	) 11	10	10	9	13	12	11	2	13	7.5	8	7	1	7	6.3333333333333333	16
10	T.PROCESSOS		7	6	6	6	12	8	10	10	12	15	5 3	12	10	12	11	11	12	2 12	7	10	1	) 11	10	10	9	13	12	11	2	13	7.5	8	7	1	7	6.3333333333333333	16
11	EMPREEND		7	6	6	6	12	8	10	10	12	15	5 3	12	10	12	11	11	12	2 12	7	10	1	) 11	10	10	9	13	12	11	2	13	7.5	8	7	1	7	6.3333333333333333	16
12	DES.TEC		7	6	6	6	12	8	10	10	12	15	5 3	12	10	12	11	11	12	2 12	7	10	1	) 11	10	10	9	13	12	11	2	13	7.5	8	7	1	7	6.3333333333333333	16
13	EL.ELECTR.		7	6	6	6	12	8	10	10	12	15	5 3	12	10	12	11	11	12	2 12	7	10	1	) 11	10	10	9	13	12	11	2	13	7.5	8	7	1	7	6.3333333333333333	16
														_		-	-																						-



, iPIL

															30			O:Inf			JIC.																	
												В	OLE	ГІМ	DE N	ОТА	S D	O ALI	UNO	- AN	oц	EC 7	TIVO :	2023	3													
DJA	MILA ISABEL AF	ONSO I	MANIZ	; TUI	RMA	:; Nº: 1	9 710	592																														
								I TRI	MES	TRE																												
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD	,																															
1	INFORM AT		8	13	12	11	12	16	13	13	9	15	16	7	14	15	15	14	8	7	8 7		10	10	10	10	10	15	12	12	8	18	13	13	13	3 1	15	13.6666666666666
2	PORTUGUÊS 8 13 12 11 12 16 13 13 9 15 16 7 14 15 15 14 8 7 8 7 10 10 10 10 10 15 12 12 8 18 13 13 13 15 13.666666666666666666666666666666666666																																					
3	PORTUGUÊS 8 13 12 11 12 16 13 13 9 15 16 7 14 15 15 14 8 7 8 7 10 10 10 10 10 15 12 12 8 18 13 13 13 15 13.666666666666 QUIMICA 8 13 12 11 12 16 13 13 9 15 16 7 14 15 15 14 8 7 8 7 10 10 10 10 10 15 12 12 8 18 13 13 13 15 13.666666666666666666666666666666666666																																					
4	QUIMICA 8 13 12 11 12 16 13 13 9 15 16 7 14 15 15 14 8 7 8 7 10 10 10 10 15 12 12 8 18 13 13 13 15 13.666666666666666666666666666666666666																																					
5	M ATEM		8	13	12	11	12	16	13	13	9	15	16	7	14	15	15	14	8	7	8 7		10	10	10	10	10	15	12	12	8	18	13	13	13	3 1	15	13.66666666666666
6	ED. FISICA		8	13	12	11	12	16	13	13	9	15	16	7	14	15	15	14	8	7	8 7		10	10	10	10	10	15	12	12	8	18	13	13	13	3 1	15	13.66666666666666
7	FAI		8	13	12	11	12	16	13	13	9	15	16	7	14	15	15	14	8	7	8 7		10	10	10	10	10	15	12	12	8	18	13	13	13	3 1	15	13.66666666666666
8	FISICA		8	13	12	11	12	16	13	13	9	15	16	7	14	15	15	14	8	7	8 7		10	10	10	10	10	15	12	12	8	18	13	13	13	3 1	15	13.66666666666666
9	T.C.ROBOT		8	13	12	11	12	16	13	13	9	15	16	7	14	15	15	14	8	7	8 7		10	10	10	10	10	15	12	12	8	18	13	13	13	3 1	15	13.66666666666666
10	T.PROCESSOS		8	13	12	11	12	16	13	13	9	15	16	7	14	15	15	14	8	7	8 7		10	10	10	10	10	15	12	12	8	18	13	13	13	3 1	15	13.66666666666666
11	EMPREEND		8	13	12	11	12	16	13	13	9	15	16	7	14	15	15	14	8	7	8 7		10	10	10	10	10	15	12	12	8	18	13	13	13	3 1	15	13.66666666666666
12	DES.TEC		8	13	12	11	12	16	13	13	9	15	16	7	14	15	15	14	8	7	8 7		10	10	10	10	10	15	12	12	8	18	13	13	13	3 1	15	13.66666666666666
					Ī																			Ĩ	Ī	ĺ				ĺ						$\perp$	$\perp$	





### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

DOM	IINGOS DIABAS	SANA TA	ANGI; T	URN	ИΑ:;	Nº: 2	0 7169	93																													
								I	TRIN	1ES TR	E																										
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	ED																_														
1	INFORM AT		0	3	10	4	11	2 9	10	10	10	14	11	14	1:	2 11	11	11	12	14	8	11	11	11	11	11	7	12	12	10	13	19	16	10	6	10	8.6666666666666
2	PORTUGUÊS		0	3	10	4	1:	2 9	10	10	10	14	11	14	13	2 11	11	11	12	14	8	11	11	11	11	11	7	12	12	10	13	19	16	10	6	10	8.6666666666666
3	QUIMICA		0	3	10	4	1:	2 9	10	10	10	14	11	14	13	2 11	11	11	12	14	8	11	11	11	11	11	7	12	12	10	13	19	16	10	6	10	8.66666666666666
4	INGLES		0	3	10	4	1:	2 9	10	10	10	14	11	14	13	2 11	11	11	12	14	8	11	11	11	11	11	7	12	12	10	13	19	16	10	6	10	8.6666666666666
5	M ATEM		0	3	10	4	1:	2 9	10	10	10	14	11	14	13	2 11	11	11	12	14	8	11	11	11	11	11	7	12	12	10	13	19	16	10	6	10	8.6666666666666
6	ED. FISICA		0	3	10	4	1:	2 9	10	10	10	14	11	14	13	2 11	11	11	12	14	8	11	11	11	11	11	7	12	12	10	13	19	16	10	6	10	8.66666666666666
7	FAI		0	3	10	4	1:	2 9	10	10	10	14	11	14	13	2 11	11	11	12	14	8	11	11	11	11	11	7	12	12	10	13	19	16	10	6	10	8.6666666666666
8	FISICA		0	3	10	4	1:	2 9	10	10	10	14	11	14	13	2 11	11	11	12	14	8	11	11	11	11	11	7	12	12	10	13	19	16	10	6	10	8.6666666666666
9	T.C.ROBOT		0	3	10	4	1:	2 9	10	10	10	14	11	14	13	2 11	11	11	12	14	8	11	11	11	11	11	7	12	12	10	13	19	16	10	6	10	8.6666666666666
10	T.PROCESSOS		0	3	10	4	1:	2 9	10	10	10	14	11	14	1:	2 11	11	11	12	14	8	11	11	11	11	11	7	12	12	10	13	19	16	10	6	10	8.6666666666666
11	EMPREEND		0	3	10	4	1:	2 9	10	10	10	14	11	14	13	2 11	11	11	12	14	8	11	11	11	11	11	7	12	12	10	13	19	16	10	6	10	8.6666666666666
12	DES.TEC		0	3	10	4	1:	2 9	10	10	10	14	11	14	13	2 11	11	11	12	14	8	11	11	11	11	11	7	12	12	10	13	19	16	10	6	10	8.6666666666666
13	EL.ELECTR.		0	3	10	4	1:	2 9	10	10	10	14	11	14	13	2 11	11	11	12	14	8	11	11	11	11	11	7	12	12	10	13	19	16	10	6	10	8.6666666666666



#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Informática

#### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

DOMINGOS PRIMEIRO RICARDO: TURM A ·· Nº. 21 71694

DOM	IINGOS PRIMEII	RO RICA	ARDO;	IUK	MA:;	; N°: 2	1 716	94																															
								I	TRIN	MES	TR	E																											
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	D																																
1	INFORM AT		8	10	10	9	12	1	1 10		11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	13	3 1:	5 8	3 12		0 0	0	0	8	13	12	11	6	12	9	13	6	10	9.66666666666666	16
2	PORTUGUÊS		8	10	10	9	12	1	1 10	) [	11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	13	3 1:	5 8	3 12		0 0	0	0	8	13	12	11	6	12	9	13	6	10	9.66666666666666	16
3	QUIMICA		8	10	10	9	12	1	1 10		11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	13	3 1:	5 8	3 12		0 0	0	0	8	13	12	11	6	12	9	13	6	10	9.66666666666666	16
4	INGLES		8	10	10	9	12	1	1 10		11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	13	3 1:	5 8	3 12	ا_ا	0 0	0	0	8	13	12	11	6	12	9	13	6	10	9.66666666666666	16
5	M ATEM		8	10	10	9	12	1	1 10	) [	11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	13	3 1:	5 8	3 12		0 0	0	0	8	13	12	11	6	12	9	13	6	10	9.66666666666666	16
6	ED. FISICA		8	10	10	9	12	1	1 10		11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	13	3 1:	5 8	3 12		0 0	0	0	8	13	12	11	6	12	9	13	6	10	9.66666666666666	16
7	FAI		8	10	10	9	12	1	1 10	) [	11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	13	3 1:	5 8	3 12		0 0	0	0	8	13	12	11	6	12	9	13	6	10	9.66666666666666	16
8	FISICA		8	10	10	9	12	1	1 10	) [	11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	13	3 1:	5 8	3 12		0 0	0	0	8	13	12	11	6	12	9	13	6	10	9.66666666666666	16
9	T.C.ROBOT		8	10	10	9	12	1	1 10	) [	11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	13	3 1:	5 8	3 12		0 0	0	0	8	13	12	11	6	12	9	13	6	10	9.66666666666666	16
10	T.PROCESSOS		8	10	10	9	12	1	1 10	) [	11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	13	3 1:	5 8	3 12		0 0	0	0	8	13	12	11	6	12	9	13	6	10	9.66666666666666	16
11	EMPREEND		8	10	10	9	12	1	1 10	) [	11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	13	3 1:	5 8	3 12		0 0	0	0	8	13	12	11	6	12	9	13	6	10	9.666666666666666	16
12	DES.TEC		8	10	10	9	12	1	1 10	) [	11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	13	3 1:	5 8	3 12		0 0	0	0	8	13	12	11	6	12	9	13	6	10	9.66666666666666	16
13	EL.ELECTR.		8	10	10	9	12	1	1 10	) [	11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	13	3 1:	5 8	3 12	ا_ا	0 0	0	0	8	13	12	11	6	12	9	13	6	10	9.66666666666666	16



INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Informática

EBE	NEZER SIMÃO K	KILA FIL	IPE; TU	JRM.	A:; N	°: 22 71	695																															
							ITF	RIMES	RE																													
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																																
1	INFORM AT		0	0	6	2	12 1	3   10	11	11 8	8 8	6	12	16 7	11	11	6	10	9	0	0 0	0 0	5	10	12	9	12	12	12	8	0	7	5   10	6	7	12	11.6666	6666666
2	PORTUGUÊS		0	0	6	2	12 1	3 10	11	11 8	8 8	6	12	16 7	11	11	6	10	9	0	0 0	0	5	10	12	9	12	12	12	8	0	7	5 10	6	7	12	11.6666	6666666
3	QUIMICA		0	0	6	2	12 1	3 10	11	11 8	8 8	6	12	16 7	11	11	6	10	9	0	0 0	0	5	10	12	9	12	12	12	8	0	7	5 10	6	7	12	11.6666	6666666
4	INGLES		0	0	6	2	12 1	3 10	11	11 8	8 8	6	12	16 7	11	11	6	10	9	0	0 0	0	5	10	12	9	12	12	12	8	0	7	5 10	6	7	12	11.6666	6666666
5	M ATEM		0	0	6	2	12 1	3 10	11	11 8	8 8	6	12	16 7	11	11	6	10	9	0	0 0	0	5	10	12	9	12	12	12	8	0	7	5 1	6	7	12	11.6666	6666666
6	ED. FISICA		0	0	6	2	12 1	3 10	11	11 8	8 8	6	12	16 7	11	11	6	10	9	0	0 0	0	5	10	12	9	12	12	12	8	0	7	5 1	6	7	12	11.6666	6666666
7	FAI		0	0	6	2	12 1	3 10	11	11 8	8 8	6	12	16 7	11	11	6	10	9	0	0 0	0	5	10	12	9	12	12	12	8	0	7	5 10	6	7	12	11.6666	6666666
8	FISICA		0	0	6	2	12 1	3 10	11	11 8	8 8	6	12	16 7	11	11	6	10	9	0	0 0	0	5	10	12	9	12	12	12	8	0	7	5 10	6	7	12	11.6666	666666
9	T.C.ROBOT		0	0	6	2	12 1	3 10	11	11 8	8 8	6	12	16 7	11	11	6	10	9	0	0 0	0	5	10	12	9	12	12	12	8	0	7	5 1	6	7	12	11.6666	6666666
10	T.PROCESSOS		0	0	6	2	12 1	3 10	11	11 8	8 8	6	12	16 7	11	11	6	10	9	0	0 0	0	5	10	12	9	12	12	12	8	0	7	5 10	6	7	12	11.6666	6666666
11	EMPREEND		0	0	6	2	12 1	3 10	11	11 8	8 8	6	12	16 7	11	11	6	10	9	0	0 0	0	5	10	12	9	12	12	12	8	0	7	5 1	6	7	12	11.6666	6666666
12	DES.TEC		0	0	6	2	12 1	3 10	11	11 8	8 8	6	12	16 7	11	11	6	10	9	0	0 0	0	5	10	12	9	12	12	12	8	0	7	5 10	6	7	12	11.6666	6666666
13	EL.ELECTR.		0	0	6	2	12 1	3 10	11	11 8	8 8	6	12	16 7	11	11	6	10	9	0	0 0	0	5	10	12	9	12	12	12	8	0	7	5 10	6	7	12	11.6666	666666
															Ju IP	IL																						
													SU	BDIR CU	ECÇÂ JRS O	CO IN AO PE :Infor ALUN	DAG máti	ÓGI0 ca	CA																			
EDII	ARDO FRANCIS	SCO M A	VAI A D	INDI	· TI	DM A	· Nº- 23 7	11606			БОГ	AL 1 11V	DE	OIA	, 100	ALU	10 -	AITO	LLC	,11,,	0 202	23																
LDC	ARDO I RANCIS	oco ma	IALAT	IIVDI	,,,,,	KWIA.		RIMES	TRE																													
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																																
1	INFORM AT		9	2	13	8	12 1	3   10	11	9 3	12	14	10	10	7 9	12	2   14	1 7	11	10	0   11	1 10	10	5	8	12	8	3	6 4	1.5	8	4	6 6	16	و ا	9 2	9 1	0   1
2	PORTUGUÊS		9	2	13	8	12 1	3 10	11	9 3	12	14	10	10	7 9	12	2 14	1 7	11	10	0 11	1 10	10	5	8	12	8	3	6 4	1.5	3	4 (	6 6	16	ءِ	9 2	9 1	0 1
3	QUIMICA		9	2	13	8	12 1	3 10	11	9 3	12	14	10	10	7 9	12	2 14	1 7	11	10	0 11	1 10	10	5	8	12	8	3	6 4	1.5	3	4 (	6 6	16	ءِ	9 2	9 1	0 1
4	INGLES		9	2	13	8	12 1	3 10	11	9 3	12	14	10	10	7 9	12	2 14	1 7	11	10	0 11	1 10	10	5	8	12	8	3	6 4	1.5	3	4 (	6 6	16	ءِ	9 2	9 1	0 1
5	M ATEM		9	2	13	8	12 1	3 10	11	9 3	12	14	10	10	7 9	12	2 14	1 7	11	10	0 11	1 10	10	5	8	12	8	3	6 4	1.5 8	3	4 (	6 6	16	ءِ	9 2	9 1	0 1

Nº	Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MEI	)																																					
1	INFORM AT		9	2	13	8	12	13	10	11		9 3	12	14	1	0 1	0 7	9		12	14	7	11	10	11	10	10	1	8	12	8	3	6	4.5	8	4	6	6	16	9	2	9	10	1
2	PORTUGUÊS		9	2	13	8	12	13	10	11		9 3	12	14	1	0 1	0 7	9		12	14	7	11	10	11	10	10	- 5	8	12	8	3	6	4.5	8	4	6	6	16	9	2	9	10	1
3	QUIMICA		9	2	13	8	12	13	10	11		9 3	12	14	1	0 1	0 7	9	1	12	14	7	11	10	11	10	10		8	12	8	3	6	4.5	8	4	6	6	16	9	2	9	10	1
4	INGLES		9	2	13	8	12	13	10	11		9 3	12	14	1	0 1	0 7	9	1	12	14	7	11	10	11	10	10		8	12	8	3	6	4.5	8	4	6	6	16	9	2	9	10	1
5	M ATEM		9	2	13	8	12	13	10	11		9 3	12	14	1	0 1	0 7	9	1	12	14	7	11	10	11	10	10		8	12	8	3	6	4.5	8	4	6	6	16	9	2	9	10	1
6	ED. FISICA		9	2	13	8	12	13	10	11		9 3	12	14	1	0 1	0 7	9	1	12	14	7	11	10	11	10	10		8	12	8	3	6	4.5	8	4	6	6	16	9	2	9	10	1
7	FAI		9	2	13	8	12	13	10	11		9 3	12	14	1	0 1	0 7	9	1	12	14	7	11	10	11	10	10		8	12	8	3	6	4.5	8	4	6	6	16	9	2	9	10	1
8	FISICA		9	2	13	8	12	13	10	11		9 3	12	14	1	0 1	0 7	9		12	14	7	11	10	11	10	10		8	12	8	3	6	4.5	8	4	6	6	16	9	2	9	10	1
9	T.C.ROBOT		9	2	13	8	12	13	10	11		9 3	12	14	1	0 1	0 7	9	1	12	14	7	11	10	11	10	10		8	12	8	3	6	4.5	8	4	6	6	16	9	2	9	10	1
10	T.PROCESSOS		9	2	13	8	12	13	10	11		9 3	12	14	1	0 1	0 7	9		12	14	7	11	10	11	10	10		8	12	8	3	6	4.5	8	4	6	6	16	9	2	9	10	1
11	EMPREEND		9	2	13	8	12	13	10	11		9 3	12	14	1	0 1	0 7	9		12	14	7	11	10	11	10	10		8	12	8	3	6	4.5	8	4	6	6	16	9	2	9	10	1
12	DES.TEC		9	2	13	8	12	13	10	11		9 3	12	14	1	0 1	0 7	9		12	14	7	11	10	11	10	10		8	12	8	3	6	4.5	8	4	6	6	16	9	2	9	10	1
13	FLELECTR		۱۹	1 2	13	8	12	13	10	111	$\prod$	9 3	12	14	1,	0 1	ء اہ	,   9	ΙΙ,	12	14	7	11	10	11	10	10	14	18	12	8	1 3	6	145	8	14	16	6	16	c	1/2		10	1

							INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO: Informática
							BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023
EM A	NUEL GAMA D	A SILVA	; TURN	ИΑ:;	Nº: 24	71697	
							I TRIMES TRE
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD	
1	INFORM AT		8	5	13	8	12 11 10 11 7 10 8 15 10 10 10 13 11 12 15 7 11 11 11 11 11 11 12 11 12 16 14 10 6 7 7.666666666667

12 | 15 | 7 | 11

12 15 7 11

12 15 7 11

12 15 7 11

12 15 7 11

11 11 11

11 11 11 11

11 11 11 11

11 11 11 11

11

10 11

10 11

10

11 11 11 11 10 11 12 11

12 11

12 11

10 11 12 11

11 12 11

12

12 16 14 10 6

12

16 14 10

16

12 16

14 10

14

14 10

10

12 16

6 7

6 7

6 7

7.66666666666667

7.66666666666667

7.66666666666667

12 11

12 11

12 11

12 11

12 11 10 11

2

5

6

PORTUGUÊS

QUIMICA

INGLES

MATEM

ED. FISICA

8 5 13 8

8 5 13

8 5 13 8

8 5

13

13

8

8

11 7

10

10 11

10 11

10 11

15

8 15

8 15

15

10 10 13 11

10 10 13 11

10 10 13 11

10 10 13 11

10 10 13 11

10

10

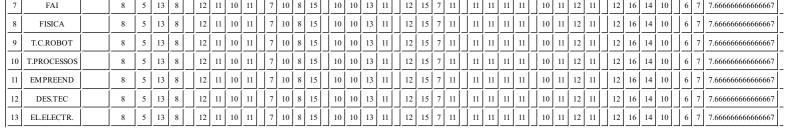
10 8 15

10 8

7 10

7

, iPIL





#### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

EVANDRO BERNARDO VICENTE DOS SNTOS BAPTISTA: TURM A·· Nº. 25 71698

EVAI	DRO BERNARI	JO VICE	NIED	033	NIO	3 DA	.r 110	31 A	, 10	IXIVI.	Α., Ι	. 2.	, /10	170																										
								ΙT	RIM	IES T	RE																													
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	ΜÉ	ED .																																	
1	INFORM AT		8	6	6	6		10	10	10	10		7 1	1 8	3 10	8	6	7	7	12	10	6	9	10	11	10	10	10	13	11	11	5	14	9.5	10	$\prod$	10	8	9.33333333333333	16
2	PORTUGUÊS		8	6	6	6		10	10	10	10		7 1	1 8	3 10	8	6	7	7	12	10	6	9	10	11	10	10	10	13	11	11	5	14	9.5	10		10	8	9.33333333333333	16
3	QUIMICA		8	6	6	6		10	10	10	10		7 1	1 8	3 10	8	6	7	7	12	10	6	9	10	11	10	10	10	13	11	11	5	14	9.5	10		10	8	9.33333333333333	16
4	INGLES		8	6	6	6		10	10	10	10		7 1	1 8	3 10	8	6	7	7	12	10	6	9	10	11	10	10	10	13	11	11	5	14	9.5	10	$\prod$	10	8	9.33333333333333	16
5	M ATEM		8	6	6	6		10	10	10	10		7 1	1 8	3 10	8	6	7	7	12	10	6	9	10	11	10	10	10	13	11	11	5	14	9.5	10		10	8	9.33333333333333	16
6	ED. FISICA		8	6	6	6		10	10	10	10		7 1	1 8	3 10	8	6	7	7	12	10	6	9	10	11	10	10	10	13	11	11	5	14	9.5	10		10	8	9.33333333333333	16
7	FAI		8	6	6	6		10	10	10	10		7 1	1 8	3 10	8	6	7	7	12	10	6	9	10	11	10	10	10	13	11	11	5	14	9.5	10	$\prod$	10	8	9.33333333333333	16
8	FISICA		8	6	6	6		10	10	10	10		7 1	1 8	3 10	8	6	7	7	12	10	6	9	10	11	10	10	10	13	11	11	5	14	9.5	10		10	8	9.33333333333333	16
9	T.C.ROBOT		8	6	6	6		10	10	10	10		7 1	1 8	3 10	8	6	7	7	12	10	6	9	10	11	10	10	10	13	11	11	5	14	9.5	10		10	8	9.33333333333333	16
10	T.PROCESSOS		8	6	6	6		10	10	10	10		7 1	1 8	3 10	8	6	7	7	12	10	6	9	10	11	10	10	10	13	11	11	5	14	9.5	10		10	8	9.33333333333333	16
11	EMPREEND		8	6	6	6		10	10	10	10		7 1	1 8	3 10	8	6	7	7	12	10	6	9	10	11	10	10	10	13	11	11	5	14	9.5	10		10	8	9.33333333333333	16
12	DES.TEC		8	6	6	6		10	10	10	10		7 1	1 8	3 10	8	6	7	7	12	10	6	9	10	11	10	10	10	13	11	11	5	14	9.5	10		10	8	9.33333333333333	16
13	EL.ELECTR.		8	6	6	6		10	10	10	10		7 1	1 8	3 10	8	6	7	7	12	10	6	9	10	11	10	10	10	13	11	11	5	14	9.5	10		10	8	9.33333333333333	16



#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO: Informática

#### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

FERNANDA JOÃO MANUEL; TURMA:; Nº: 26 71699

PEKI	IANDA JOAO M	ANULL	, I UKI	vi A.,	14 . 2	0 /10	199																																		
							I	TRI	MEST	ΓRE																															
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	D																																		
1	INFORM AT		0	2	16	6	1	2 8	3 10	10	10	3	8	5	10	11	6	9	7	5	6	6	7	8	8	7	4	10	11	8	5	4	4.5	6	6	8	6.6666666666666666666666666666666666666	16	3	6	8.3
2	PORTUGUÊS		0	2	16	6	1	2 8	3 10	10	10	3	8	5	10	11	6	9	7	5	6	6	7	8	8 7	7	4	10	11	8	5	4	4.5	6	6	8	6.666666666666666	16	3	6	8.3
3	QUIMICA		0	2	16	6	1	2 8	10	10	10	) 3	8	5	10	11	6	9	7	5	6	6	7	8	8 7		4	10	11	8	5	4	4.5	6	6	8	6.6666666666666666666666666666666666666	16	3	6	8.3
4	INGLES		0	2	16	6	1	2 8	10	10	10	3	8	5	10	11	6	9	7	5	6	6	7	8	8	7	4	10	11	8	5	4	4.5	6	6	8	6.666666666666666	16	3	6	8.3
5	M ATEM		0	2	16	6	1	2 8	10	10	10	) 3	8	5	10	11	6	9	7	5	6	6	7	8	8 7		4	10	11	8	5	4	4.5	6	6	8	6.6666666666666666666666666666666666666	16	3	6	8.3
6	ED. FISICA		0	2	16	6	1	2 8	10	10	10	) 3	8	5	10	11	6	9	7	5	6	6	7	8	8		4	10	11	8	5	4	4.5	6	6	8	6.6666666666666666666666666666666666666	16	3	6	8.3
7	FAI		0	2	16	6	1	2 8	10	10	10	3	8	5	10	11	6	9	7	5	6	6	7	8	8	7	4	10	11	8	5	4	4.5	6	6	8	6.6666666666666666666666666666666666666	16	3	6	8.3
8	FISICA		0	2	16	6	1	2 8	10	10	10	) 3	8	5	10	11	6	9	7	5	6	6	7	8	8 7		4	10	11	8	5	4	4.5	6	6	8	6.6666666666666666666666666666666666666	16	3	6	8.3
9	T.C.ROBOT		0	2	16	6	1	2 8	10	10	10	3	8	5	10	11	6	9	7	5	6	6	7	8	8 7		4	10	11	8	5	4	4.5	6	6	8	6.6666666666666666666666666666666666666	16	3	6	8.3
10	T.PROCESSOS		0	2	16	6	1	2 8	10	10	10	3	8	5	10	11	6	9	7	5	6	6	7	8	8	7	4	10	11	8	5	4	4.5	6	6	8	6.6666666666666666666666666666666666666	16	3	6	8.3
11	EMPREEND		0	2	16	6	1	2 8	3 10	10	10	3	8	5	10	11	6	9	7	5	6	6	7	8	8		4	10	11	8	5	4	4.5	6	6	8	6.6666666666666666666666666666666666666	16	3	6	8.3
12	DES.TEC		0	2	16	6	1	2 8	3 10	10	10	3	8	5	10	11	6	9	7	5	6	6	7	8	8		4	10	11	8	5	4	4.5	6	6	8	6.6666666666666666666666666666666666666	16	3	6	8.3
13	EL.ELECTR.		0	2	16	6	1	2 8	10	10	10	3	8	5	10	11	6	9	7	5	6	6	7	8	8	<u>. [[</u>	4	10	11	8	5	4	4.5	6	6	8	6.66666666666666	16	3	6	8.3



### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

FERNANDA TAVARES SEGUNDA FELINO; TURMA:; Nº: 27 71700

FER	NANDA TAVARE	S SECIU	NDAFE	LIIN	0, 10	KIVIA	.; IN :	2111	1 /00														_															
								I TR	IMES	STRE	2																											
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD	,																															
1	INFORM AT		8	11	13	10	12	11	11	11	1	15	9	15	8	6	12	8	13	15	11	13	10	8	11	9	10	16	11	12	10	12	11	10	6	10	8.666666666666666	16
2	PORTUGUÊS		8	11	13	10	12	11	11	11	1	15	9	15	8	6	12	8	13	15	11	13	10	8	11	9	10	16	11	12	10	12	11	10	6	10	8.666666666666666	16
3	QUIMICA		8	11	13	10	12	11	11	11	1	15	9	15	8	6	12	8	13	15	11	13	10	8	11	9	10	16	11	12	10	12	11	10	6	10	8.66666666666666	16
4	INGLES		8	11	13	10	12	11	11	11	1	15	9	15	8	6	12	8	13	15	11	13	10	8	11	9	10	16	11	12	10	12	11	10	6	10	8.66666666666666	16
5	M ATEM		8	11	13	10	12	11	11	11	1	15	9	15	8	6	12	8	13	15	11	13	10	8	11	9	10	16	11	12	10	12	11	10	6	10	8.66666666666666	16
6	ED. FISICA		8	11	13	10	12	11	11	11	1	15	9	15	8	6	12	8	13	15	11	13	10	8	11	9	10	16	11	12	10	12	11	10	6	10	8.66666666666666	16
7	FAI		8	11	13	10	12	11	11	11	1	15	9	15	8	6	12	8	13	15	11	13	10	8	11	9	10	16	11	12	10	12	11	10	6	10	8.66666666666666	16
8	FISICA		8	11	13	10	12	11	11	11	1	15	9	15	8	6	12	8	13	15	11	13	10	8	11	9	10	16	11	12	10	12	11	10	6	10	8.66666666666666	16
9	T.C.ROBOT		8	11	13	10	12	11	11	11	1	15	9	15	8	6	12	8	13	15	11	13	10	8	11	9	10	16	11	12	10	12	11	10	6	10	8.66666666666666	16
10	T.PROCESSOS		8	11	13	10	12	11	11	11	1	15	9	15	8	6	12	8	13	15	11	13	10	8	11	9	10	16	11	12	10	12	11	10	6	10	8.66666666666666	16
11	EMPREEND		8	11	13	10	12	11	11	11	1	15	9	15	8	6	12	8	13	15	11	13	10	8	11	9	10	16	11	12	10	12	11	10	6	10	8.666666666666666	16
12	DES.TEC		8	11	13	10	12	11	11	11	1	15	9	15	8	6	12	8	13	15	11	13	10	8	11	9	10	16	11	12	10	12	11	10	6	10	8.66666666666666	16
13	EL.ELECTR.		8	11	13	10	12	11	11	11	1	15	9	15	8	6	12	8	13	15	11	13	10	8	11	9	10	16	11	12	10	12	11	10	6	10	8.666666666666666	16



#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Informática

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

GABRIEL ANTÓNO BENTO MANUEL; TURMA:; Nº: 28 71701

								ΙΊ	RIM	EST	RE																															_
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	М	ÉD																																			
1	INFORM AT		0	10	12	7		14	11	10	11		9	8 2	8	8	5	10	7	13	8	11	10	10	1	1 10	0	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8		1 :	8	6.666666666666667	16	1
2	PORTUGUÊS		0	10	12	7		14	11	10	11		9	8 2	8	8	5	10	7	13	8	11	10	10	1	1 10	0	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8		1	8	6.666666666666667	16	1
3	QUIMICA		0	10	12	7		14	11	10	11		9	8 2	8	8	5	10	7	13	8	11	10	10	1	1 10	0	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8	]	1	8	6.666666666666667	16	1
4	INGLES		0	10	12	7		14	11	10	11		9	8 2	8	8	5	10	7	13	8	11	10	10	1	1 10	0	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8		1	8	6.666666666666667	16	1
5	M ATEM		0	10	12	7		14	11	10	11		9	8 2	8	8	5	10	7	13	8	11	10	10	1	1 10	0	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8	٤	1	8	6.666666666666667	16	1
6	ED. FISICA		0	10	12	7		14	11	10	11		9	8 2	8	8	5	10	7	13	8	11	10	10	1	1 10	0	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8	]	1	8	6.666666666666667	16	1
7	FAI		0	10	12	7		14	11	10	11		9	8 2	8	8	5	10	7	13	8	11	10	10	1	1 10	0	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8		1	8	6.666666666666667	16	1
8	FISICA		0	10	12	7		14	11	10	11		9	8 2	8	8	5	10	7	13	8	11	10	10	1	1 10	0	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8	٤	1	8	6.666666666666667	16	1
9	T.C.ROBOT		0	10	12	7		14	11	10	11		9	8 2	8	8	5	10	7	13	8	11	10	10	1	1 10	0	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8	]	1 :	8	6.666666666666667	16	1
10	T.PROCESSOS		0	10	12	7		14	11	10	11	Ī	9	8 2	8	8	5	10	7	13	8	11	10	10	1	1 10	0	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8	]	1 :	8	6.666666666666667	16	1
11	EMPREEND		0	10	12	7		14	11	10	11		9	8 2	8	8	5	10	7	13	8	11	10	10	1	1 10	0	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8		1	8	6.666666666666667	16	1
12	DES.TEC		0	10	12	7		14	11	10	11		9	8 2	8	8	5	10	7	13	8	11	10	10	) 1	1 10	0	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8		1	8	6.666666666666667	16	1
13	EL.ELECTR.		0	10	12	7		14	11	10	11	Ī	9	8 2	8	8	5	10	7	13	8	11	10	10	1	1 10	0	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8	]	1	8	6.666666666666667	16	1



INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Informática

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

GARCIA ALBERTO MENDES; TURM A:; Nº: 29 71702

	TTRIMES

Nº	Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÍ	ÉD																																		
1	INFORM AT		0	4	7	3	H	14	14	11	13	10	11	1 11	1 16	6	13	17	13	14	1	2 1	6	6 1	1	10	11	10	10	7	12	11	10	9	14	11.5	5   8	8	4	8	6.66666666666667
2	PORTUGUÊS		0	4	7	3		14	14	11	13	10	11	1 11	1 16	6	13	17	13	14	1	2 1	6	6 1	1	10	11	10	10	7	12	11	10	9	14	11.5	5 8	8	4	8	6.66666666666666667
3	QUIMICA		0	4	7	3		14	14	11	13	10	11	1 11	1 16	6	13	17	13	14	1	2 1	6	6 1	1	10	11	10	10	7	12	11	10	9	14	11.3	5 8	8	4	8	6.66666666666666667
4	INGLES		0	4	7	3		14	14	11	13	10	11	1 11	1 16	5	13	17	13	14	13	2 1	6	6 1	1	10	11	10	10	7	12	11	10	9	14	11.5	5 8	3	4	8	6.666666666666667
5	M ATEM		0	4	7	3	İΠ	14	14	11	13	10	11	1 11	1 16	6	13	17	13	14	1	2 1	6	6 1	1	10	11	10	10	7	12	11	10	9	14	11.5	5 8	8	4	8	6.666666666666666667
6	ED. FISICA		0	4	7	3		14	14	11	13	10	11	. 11	1 16	5	13	17	13	14	1:	2 1	6	6 1	1	10	11	10	10	7	12	11	10	9	14	11.5	5 8	3	4	8	6.666666666666666667
7	FAI		0	4	7	3		14	14	11	13	10	11	1 11	16	6	13	17	13	14	1	2 1	6	6 1	1	10	11	10	10	7	12	11	10	9	14	11.5	5 8	8	4	8	6.6666666666666666
8	FISICA	FISICA 0 4 7 3 14 14 11 13 10 11 11 16 13 17 13 14 12 16 6 11 10															11	10	10	7	12	11	10	9	14	11.:	5 8	8	4	8	6.66666666666666667										
9	T.C.ROBOT		0	4	7	3		14	14	11	13	10	11	11	16	6	13	17	13	14	1	2 1	6	6 1	1	10	11	10	10	7	12	11	10	9	14	11.5	5 8	8	4	8	6.66666666666666667
10	T.PROCESSOS		0	4	7	3	$\bigcup$	14	14	11	13	10	11	1 11	16	6	13	17	13	14	1	2 1	6	6 1	1	10	11	10	10	7	12	11	10	9	14	11.5	5 8	8	4	8	6.66666666666666667
11	EMPREEND	<u> </u>	0	4	7	3		14	14	11	13	10	11	1 11	16	6	13	17	13	14	1	2 1	6	6 1	1	10	11	10	10	7	12	11	10	9	14	11.5	5 8	8	4	8	6.666666666666666667
12	DES.TEC		0	4	7	3		14	14	11	13	10	11	1 11	16	6	13	17	13	14	1	2 1	6	6 1	1	10	11	10	10	7	12	11	10	9	14	11.5	5 8	8	4	8	6.66666666666666667
13	EL.ELECTR.	!	0	4	7	3		14	14	11	13	10	11	1 11	16	6	13	17	13	14	1	2 1	6	6 1	1	10	11	10	10	7	12	11	10	9	14	11.5	5 8	8	4	8	6.66666666666666667
GAR	CIA ANTÓNIO :	SIMBA 1	ADOLF:	O; TI	URM	[A:;1	Nº: 3	30 71	703							S	SUBD	LITÉC DIREC CUF	ECÇÂ RS O	CO IN ÃO PE ):Infor	EDAC rmát	GÓG tica	IC/	1																	
	BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023  GARCIA ANTÓNIO SIMBA ADOLFO; TURMA:; Nº, 30 71703  I TRIMES TRE																																								

N° Disciplina Faltas MAC PP PT MÉD

EL.ELECTR.

ED. FISICA

FAI

FISICA

12

8

12 0 6

N°	Curriculares	Faltas	MAC	PP	ы	ME	D																																		
1	INFORM AT		8	0	14	7	1	2	13	11	12	8	14	14	8	13	14	16	14	14	8	12	11	1	0 1	0	10	10	10	12	11	11		8	14	11	12	14	14	4 1	13.333333333333333
2	PORTUGUÊS		8	0	14	7	1	2	13	11	12	8	14	14	8	13	14	16	14	14	8	12	11	1	0 1	0	10	10	10	12	11	11		8	14	11	12	14	14	4 1	13.333333333333333
3	QUIMICA		8	0	14	7	1	2	13	11	12	8	14	14	8	13	14	16	14	14	8	12	11	1	0 1	0	10	10	10	12	11	11	_	8	14	11	12	14	14	4 1	13.333333333333333
4	INGLES		8	0	14	7	1	2	13	11	12	8	14	14	8	13	14	16	14	14	8	12	11	1	0 1	0	10	10	10	12	11	11	_[:	8	14	11	12	14	14	4 1	13.333333333333333
5	M ATEM		8	0	14	7	1	2	13	11	12	8	14	14	8	13	14	16	14	14	8	12	11	1	0 1	0	10	10	10	12	11	11		8	14	11	12	14	14	4 1	13.333333333333333
6	ED. FISICA		8	0	14	7	1	2	13	11	12	8	14	14	8	13	14	16	14	14	8	12	11	1	0 1	0	10	10	10	12	11	11	_	8	14	11	12	14	14	4 1	13.333333333333333
7	FAI		8	0	14	7	1	2	13	11	12	8	14	14	8	13	14	16	14	14	8	12	11	1	0 1	0	10	10	10	12	11	11		8	14	11	12	14	14	4 1	13.333333333333333
8	FISICA		8	0	14	7	1	2	13	11	12	8	14	14	8	13	14	16	14	14	8	12	11	1	0 1	0	10	10	10	12	11	11		8	14	11	12	14	14	4 1	13.333333333333333
9	T.C.ROBOT		8	0	14	7	1	2	13	11	12	8	14	14	8	13	14	16	14	14	8	12	11	1	0 1	0	10	10	10	12	11	11	_	8	14	11	12	14	14	4 1	13.333333333333333
10	T.PROCESSOS		8	0	14	7	1	2	13	11	12	8	14	14	8	13	14	16	14	14	8	12	11	1	0 1	0	10	10	10	12	11	11		8	14	11	12	14	14	4 1	13.333333333333333
11	EMPREEND		8	0	14	7	1	2	13	11	12	8	14	14	8	13	14	16	14	14	8	12	11	1	0 1	0	10	10	10	12	11	11		8	14	11	12	14	14	4 1	13.333333333333333
12	DES.TEC		8	0	14	7	1	2	13	11	12	8	14	14	8	13	14	16	14	14	8	12	11	1	0 1	0	10	10	10	12	11	11		8	14	11	12	14	14	4 1	13.333333333333333

10 | 10 | 10 | 10 |

12 11

14 14 13.333333333333333

11 | 4 | 16 | 10 | 10 | 9 | 14 | 11 | 16

10 16



16 14 14

J IPIL

# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

GEN	ILSON MANUEL	LMUTU	NDA JO	DAQ	UIM	; TUR	MA:;	Nº: 3	1 717	04																														
								ΙT	RIM	ESTF	RE																													
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD	)																-																	
1	INFORM AT		8	12	0	6	12	16	12	13	8	19	17	15	14	17	18	16	13	15	10	12	10	10	10	10	9	14	11	11	4	16	10	10	9	14	11	16	10	16
2	PORTUGUÊS		8	12	0	6	12	16	12	13	8	19	17	15	14	17	18	16	13	15	10	12	10	10	10	10	9	14	11	11	4	16	10	10	9	14	11	16	10	16
3	QUIMICA		8	12	0	6	12	16	12	13	8	19	17	15	14	17	18	16	13	15	10	12	10	10	10	10	9	14	11	11	4	16	10	10	9	14	11	16	10	16
4	INGLES		8	12	0	6	12	16	12	13	8	19	17	15	14	17	18	16	13	15	10	12	10	10	10	10	9	14	11	11	4	16	10	10	9	14	11	16	10	16
5	M ATEM		8	12	0	6	12	16	12	13	8	19	17	15	14	17	18	16	13	15	10	12	10	10	10	10	9	14	11	11	4	16	10	10	9	14	11	16	10	16

12 16 12 13 8 19 17 15 14 17 18 16

13 15

10 12

10 12

10 10 10 10

10 10 10 10 9

13 | 15 | 10 | 12 | | 10 | 10 | 10 | 10 | 9 | 14 | 11 | 11 | 4 | 16 | 10 | 10 | 9 | 14 | 11 | 16 |





#### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

HENRIQUE CALADO MIRANDA NOGUEIRA; TURMA:; Nº: 32 71705

								ITI	RIMES	STRE																														_
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	ΜÉ	D																																	
1	INFORM AT		6	6	13	8	1	2 1	3 11	12	1	2	8 10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8 7	9 1	13 1	1 1	3 1	6 9.	.5	11	13	6	10	16	12	1	9.6666	666
2	PORTUGUÊS		6	6	13	8	1:	2 1	3 11	12	1	2	8 10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8 7	9 1	13 1	1 1	3 1	6 9.	.5	11	13	6	10	16	12	1	9.6666	666
3	QUIMICA		6	6	13	8	1:	2 1	3 11	12	1	2	8 10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8 7	9 1	13 1	1 1	3 1	6 9.	5	11	13	6	10	16	12	1	9.6666	666
4	INGLES		6	6	13	8	1:	2 1	3 11	12	1	2	8 10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8 7	9 1	13 1	1 1	3 1	6 9.	.5	11	13	6	10	16	12	1	9.6666	666
5	M ATEM		6	6	13	8	1:	2 1	3 11	12	1	2	8 10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8 7	9 1	13 1	1 1	3 1	6 9.	.5	11	13	6	10	16	12	1	9.6666	666
6	ED. FISICA		6	6	13	8	1:	2 1	3 11	12	1	2	8 10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8 7	9 1	13 1	1 1	3 1	6 9.	.5	11	13	6	10	16	12	1	9.6666	666
7	FAI		6	6	13	8	1:	2 1	3 11	12	1	2	8 10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8 7	9 1	13 1	1 1	3 1	6 9.	.5	11	13	6	10	16	12	1	9.6666	666
8	FISICA		6	6	13	8	1:	2 1	3 11	12	1	2	8 10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8 7	9 1	13 1	1 1	3 1	6 9.	.5	11	13	6	10	16	12	1	9.6666	666
9	T.C.ROBOT		6	6	13	8	1:	2 1	3 11	12	1	2	8 10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8 7	9 1	13 1	1 1	3 1	6 9.	.5	11	13	6	10	16	12	1	9.6666	666
10	T.PROCESSOS		6	6	13	8	1:	2 1	3 11	12	1	2	8 10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8 7	9 1	13 1	1 1	3 1	6 9.	.5	11	13	6	10	16	12	1	9.6666	666
11	EMPREEND		6	6	13	8	1:	2 1	3 11	12	1	2	8 10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8 7	9 1	13 1	1 1	3 1	6 9.	.5	11	13	6	10	16	12	1	9.6666	666
12	DES.TEC		6	6	13	8	1:	2 1	3 11	12	1	2	8 10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8 7	9 1	13 1	1 1	3 1	6 9.	5	11	13	6	10	16	12	1	9.6666	666
13	EL.ELECTR.		6	6	13	8	1:	2 1	3 11	12	1	2	8 10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8 7	9 1	13 1	1 11	3 1	6 9.	5	11	13	6	10	16	12	1	9.6666	666



#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Informática

#### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

HUMBERTO LOPES TEIXEIRA TACA; TURM A.; Nº: 33 71706

								I TRI	MES	TRE																													
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉI	)																_																
1	INFORM AT		8	7	13	9	12	10	11	11	8	4	7	10	12	12	6	10	10	10	6	8	10	10	10	10	6	8	8 7	,	4 8	8 6	10	7	9	8.6666666	6666666	14	3
2	PORTUGUÊS		8	7	13	9	12	10	11	11	8	4	7	10	12	12	6	10	10	10	6	8	10	10	10	10	6	8	8 7	7	4 8	8 6	10	7	9	8.6666666	6666666	14	3
3	QUIMICA		8	7	13	9	12	10	11	11	8	4	7	10	12	12	6	10	10	10	6	8	10	10	10	10	6	8	8 7	7	4 8	8 6	10	7	9	8.66666666	6666666	14	3
4	INGLES		8	7	13	9	12	10	11	11	8	4	7	10	12	12	6	10	10	10	6	8	10	10	10	10	6	8	8 7	7	4 8	8 6	10	7	9	8.66666666	6666666	14	3
5	M ATEM		8	7	13	9	12	10	11	11	8	4	7	10	12	12	6	10	10	10	6	8	10	10	10	10	6	8	8 7	7	4 8	8 6	10	7	9	8.6666666	6666666	14	3
6	ED. FISICA		8	7	13	9	12	10	11	11	8	4	7	10	12	12	6	10	10	10	6	8	10	10	10	10	6	8	8 7	7	4 8	8 6	10	7	9	8.6666666	6666666	14	3
7	FAI		8	7	13	9	12	10	11	11	8	4	7	10	12	12	6	10	10	10	6	8	10	10	10	10	6	8	8 7	7	4 8	8 6	10	7	9	8.66666666	6666666	14	3
8	FISICA		8	7	13	9	12	10	11	11	8	4	7	10	12	12	6	10	10	10	6	8	10	10	10	10	6	8	8 7	7	4 8	8 6	10	7	9	8.6666666	6666666	14	3
9	T.C.ROBOT		8	7	13	9	12	10	11	11	8	4	7	10	12	12	6	10	10	10	6	8	10	10	10	10	6	8	8 7	7]	4 8	8 6	10	7	9	8.66666666	6666666	14	3
10	T.PROCESSOS		8	7	13	9	12	10	11	11	8	4	7	10	12	12	6	10	10	10	6	8	10	10	10	10	6	8	8 7	7	4 8	8 6	10	7	9	8.66666666	6666666	14	3
11	EMPREEND		8	7	13	9	12	10	11	11	8	4	7	10	12	12	6	10	10	10	6	8	10	10	10	10	6	8	8 7	7]]	4 8	8 6	10	7	9	8.6666666	6666666	14	3
12	DES.TEC		8	7	13	9	12	10	11	11	8	4	7	10	12	12	6	10	10	10	6	8	10	10	10	10	6	8	8 7	7	4 8	8 6	10	7	9	8.66666666	6666666	14	3
13	EL.ELECTR.		8	7	13	9	12	10	11	11	8	4	7	10	12	12	6	10	10	10	6	8	10	10	10	10	6	8	8 7		4 8	6	10	7	9	8.6666666	6666666	14	3



#### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

JACOB LUMBANGI NKEKO TEKASSALA; TURMA:; Nº: 34 71707

JAC	JB LUMBANGI	WILLIE	I LILI	JUAL	<i>u</i> 1, 1	CICIVI	, 1		1 / 1 / 0	,																															_
								į	I TRI	MES?	ΓRΕ																														
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	ΜÉ	D																																		
1	INFORM AT		0	16	3	6	1	2 1	10 1	1 11		11	11	13	18	14	15	13	14	12	2 1	8 6	6 1	2	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	0	8.66666666666666	1
2	PORTUGUÊS		0	16	3	6	1	2 1	10 1	1 11		11	11	13	18	14	15	13	14	12	2 1	8 (	6 1	2	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	0	8.66666666666666	1
3	QUIMICA		0	16	3	6	1	2 1	10 1	1 11		11	11	13	18	14	15	13	14	12	2 1	8 6	6 1	2	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	0	8.66666666666666	1
4	INGLES		0	16	3	6	1	2 1	10 1	1 11		11	11	13	18	14	15	13	14	12	2 1	8 6	6 1	2	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	0	8.66666666666666	1
5	M ATEM		0	16	3	6	1	2 1	10 1	1 11		11	11	13	18	14	15	13	14	12	2 1	8 0	6 1	2	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	0	8.66666666666666	1
6	ED. FISICA		0	16	3	6	1	2 1	10 1	1 11		11	11	13	18	14	15	13	14	12	2 1	8 6	6 1	2	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	0	8.66666666666666	1
7	FAI		0	16	3	6	1	2 1	10 1	1 11		11	11	13	18	14	15	13	14	12	2 1	8 6	6 1	2	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	0	8.66666666666666	1
8	FISICA		0	16	3	6	1	2 1	10 1	1 11		11	11	13	18	14	15	13	14	12	2 1	8 6	6 1	2	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	0	8.66666666666666	1
9	T.C.ROBOT		0	16	3	6	1	2 1	10 1	1 11		11	11	13	18	14	15	13	14	12	2 1	8 6	6 1	2	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	0	8.66666666666666	1
10	T.PROCESSOS		0	16	3	6	1	2 1	10 1	1 11	ĪĪ	11	11	13	18	14	15	13	14	12	2 1	8 6	6 1	2	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	0	8.66666666666666	1
11	EMPREEND		0	16	3	6	1	2 1	10 1	1 11		11	11	13	18	14	15	13	14	12	2 1	8 (	6 1	2	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	0	8.66666666666666	1
12	DES.TEC		0	16	3	6	1	2 1	10 1	1 11		11	11	13	18	14	15	13	14	12	2 1	8 (	6 1	2	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	0	8.66666666666666	1
13	EL.ELECTR.		0	16	3	6	1	2 1	10 1	1 11		11	11	13	18	14	15	13	14	12	2 1	8 (	6 1	2	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	0	8.66666666666666	1



#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUS TRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Informática

#### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

FERNANDA CATOTE CASSALA CATRO; TURM A:; Nº: 35 71708

							1	ITF	RIME	STI	RE																																	
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	D																		=																			
1	INFORM AT		7	0	0	2	1	0	10	10	10	1	8	1 5	0	1	2	6 1	0 9	9	8	0	7	5	12	6	7	8	4	0	4	2	5	13	9	0	0	6	2	14	1	0	5	6.333333333333333
2	PORTUGUÊS		7	0	0	2	1	0	10	10	10	1	8	1 5	0	1	2	6 1	0 9	9	8	0	7	5	12	6	7	8	4	0	4	2	5	13	9	0	0	6	2	14	4	0	5	6.333333333333333
3	QUIMICA		7	0	0	2	1	0	10	10	10	1	8	1 5	0	1	2	6 1	0 9	9	8	0	7	5	12	6	7	8	4	0	4	2	5	13	9	0	0	6	2	14		0	5	6.333333333333333
4	INGLES		7	0	0	2	1	0	10	10	10	1	8	1 5	0	1	2	6 1	0 9	9	8	0	7	5	12	6	7	8	4	0	4	2	5	13	9	0	0	6	2	14	ı 🗀	0	5	6.333333333333333
5	M ATEM		7	0	0	2	1	0	10	10	10	1	8	1 5	0	1	2	6 1	0 9	9	8	0	7	5	12	6	7	8	4	0	4	2	5	13	9	0	0	6	2	14	ı	0	5	6.333333333333333
6	ED. FISICA		7	0	0	2	1	0	10	10	10	1	8	1 5	0	1	2	6 1	0 9	9	8	0	7	5	12	6	7	8	4	0	4	2	5	13	9	0	0	6	2	14	ı 🗀	0	5	6.333333333333333
7	FAI		7	0	0	2	1	0	10	10	10	1	8	1 5	0	1	2	6 1	0 9	9	8	0	7	5	12	6	7	8	4	0	4	2	5	13	9	0	0	6	2	14	ı 🗀	0	5	6.333333333333333
8	FISICA		7	0	0	2	1	0	10	10	10	1	8	1 5	0	1	2	6 1	0 9	9	8	0	7	5	12	6	7	8	4	0	4	2	5	13	9	0	0	6	2	14	-	0	5	6.333333333333333
9	T.C.ROBOT		7	0	0	2	1	0	10	10	10	1	8	1 5	0	1	2	6 1	0 9	9	8	0	7	5	12	6	7	8	4	0	4	2	5	13	9	0	0	6	2	14	4 ] <u> </u>	0	5	6.333333333333333
10	T.PROCESSOS		7	0	0	2	1	0	10	10	10	1	8	1 5	0	1	2	6 1	0 9	9	8	0	7	5	12	6	7	8	4	0	4	2	5	13	9	0	0	6	2	14	4	0	5	6.333333333333333
11	EMPREEND		7	0	0	2	1	0	10	10	10	1	8	1 5	0	1	2	6 1	0 9	9	8	0	7	5	12	6	7	8	4	0	4	2	5	13	9	0	0	6	2	14	<u> </u>	0	5	6.333333333333333
12	DES.TEC		7	0	0	2	1	0	10	10	10	1	8	1 5	0	1	2	6 1	0 9	9	8	0	7	5	12	6	7	8	4	0	4	2	5	13	9	0	0	6	2	14	4	0	5	6.333333333333333
13	EL.ELECTR.		7	0	0	2	1	0	10	10	10	1	8	1 5	0	1	2	6 1	0 9	9	8	0	7	5	12	6	7	8	4	0	4	2	5	13	9	0	0	6	2	14	ı	0	5	6.333333333333333



INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Informática

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

JOÃO PAULO FAUSTINO BUAKELA; TURMA:; Nº: 36 71709

I TRIMES TRE

N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD	1																															
1	INFORM AT		0	13	13	8	12	13	10	11	15	18	10	15	13	14	8	11	12	15	6 11	7	8	8 7	5	10	8	7	13	16	14.5	10	17	7 9	12	16	10 8	11.33
2	PORTUGUÊS		0	13	13	8	12	13	10	11	15	18	10	15	13	14	8	11	12	15	6 11	7	8	8 7	5	10	8	7	13	16	14.5	10	17	7 9	12	16	10 8	11.33
3	QUIMICA		0	13	13	8	12	13	10	11	15	18	10	15	13	14	8	11	12	15	6 11	7	8	8 7	5	10	8	7	13	16	14.5	10	17	7 9	12	16	10 8	3 11.33
4	INGLES		0	13	13	8	12	13	10	11	15	18	10	15	13	14	8	11	12	15	6 11	7	8	8 7	5	10	8	7	13	16	14.5	10	17	7 9	12	16	10 8	3 11.33
5	M ATEM		0	13	13	8	12	13	10	11	15	18	10	15	13	14	8	11	12	15	6 11	7	8	8 7	5	10	8	7	13	16	14.5	10	17	7 9	12	16	10 8	11.33
6	ED. FISICA		0	13	13	8	12	13	10	11	15	18	10	15	13	14	8	11	12	15	6 11	7	8	8 7	5	10	8	7	13	16	14.5	10	17	7 9	12	16	10 8	11.33
7	FAI		0	13	13	8	12	13	10	11	15	18	10	15	13	14	8	11	12	15	6 11	7	8	8 7	5	10	8	7	13	16	14.5	10	17	7 9	12	16	10 8	11.33
8	FISICA		0	13	13	8	12	13	10	11	15	18	10	15	13	14	8	11	12	15	6 11	7	8	8 7	5	10	8	7	13	16	14.5	10	17	7 9	12	16	10 8	11.33
9	T.C.ROBOT		0	13	13	8	12	13	10	11	15	18	10	15	13	14	8	11	12	15	6 11	7	8	8 7	5	10	8	7	13	16	14.5	10	17	7 9	12	16	10 8	11.33
10	T.PROCESSOS		0	13	13	8	12	13	10	11	15	18	10	15	13	14	8	11	12	15	6 11	7	8	8 7	5	10	8	7	13	16	14.5	10	17	7 9	12	16	10 8	11.33
11	EMPREEND		0	13	13	8	12	13	10	11	15	18	10	15	13	14	8	11	12	15	6 11	7	8	8 7	5	10	8	7	13	16	14.5	10	17	7 9	12	16	10 8	11.33
12	DES.TEC		0	13	13	8	12	13	10	11	15	18	10	15	13	14	8	11	12	15	6 11	7	8	8 7	5	10	8	7	13	16	14.5	10	17	7 9	12	16	10 8	11.33
13	EL.ELECTR.		0	13	13	8	12	13	10	11	15	18	10	15	13	14	8	11	12	15	6 11	7	8	8 7	5	10	8	7	13	16	14.5	10	17	7 9	12	16	10 8	11.33
	INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDACÓGICA CURSO: Informática BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023  JOSUÉ VICENTE MANUEL; TURMA:; Nº. 37 71710  I TRIMESTRE																																					
												В	OLET	гім D	E NO						LECTI	VO 2	2023															
JOSU	JÉ VICENTE MA	NUEL; 7	ΓURMΑ	.; Nº	: 37 7	1710																																
								IТ	RIMI	ESTR	E																											
Nº	I TRIMES TRE  Disciplina																																					
		JOSUÉ VICENTE MANUEL; TURMA;; N°. 37 71710  I TRIMES TRE  Disciplina Feltos MAC PP PT MÉD																																				
1	Curriculares	Faltas					4	1				12	10	16	15	16	17	16	12	16	7 11		10 10	10	10	6	9	8	7	11	15 13	3 10		10	14	11.33	33333333	333334
1 2	Curriculares	Faltas					4	15				12		16	15			16	12		7 11	- -	10 10	-	10	6	H	8	7		15 13 15 13	-		⊣			33333333 33333333	
3	Curriculares INFORMAT PORTUGUÊS QUIMICA	Faltas	8 8	10 10 10	11 11 11	9 9	14	15 15 15	10 10 10	13 13 13	8 8	12	10	16	15	16	17 17	16 16	12	16 16	7 11 7 11	1	10 10	10	10	-	9	8	7 7	11	15 13 15 13	3 10		10	14	11.33	33333333	333334
3	INFORMAT PORTUGUÊS QUIMICA INGLES	Faltas	8 8 8 8	10 10 10 10	11 11 11 11	9 9 9	14 14 14 14	15 15 15 15	10 10 10	13 13 13	8 8 8	12 12 12	10 10 10	16 16	15 15	16 16	17 17 17	16 16	12 12 12	16 16 16	7 11 7 11 7 11	1	10 10	10 10 10 10	10 10 10	6	9 9	8 8	7 7 7	11 11 11	15 13 15 13 15 13	3 10		10 10 10	14 14 14	11.33 11.33 11.33	33333333 33333333 333333333	333334
3 4 5	INFORMAT PORTUGUÊS QUIMICA INGLES MATEM	Faltas	8 8 8 8	10 10 10 10	11 11 11 11	9 9 9 9	14 14 14 14 14	15 15 15 15 15	10 10 10 10	13 13 13 13	8   8   8	12 12 12 12	10 10 10 10	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1	15 15 15 15	16 16 16	17 17 17 17	16 16 16	12 12 12 12	16 16 16 16	7 11 7 11 7 11 7 11	1 1 1	10 10 10 10 10 10	10 10 10 10	10 10 10 10	6 6	9 9	8 8 8	7 7 7 7 7 7	11 11 11 11	15 13 15 13 15 13 15 13	3 10 3 10 3 10 3 10		10 10 10	14 14 14 14	11.33 11.33 11.33 11.33	33333333 33333333 333333333	333334 333334 333334
3 4 5 6	INFORMAT PORTUGUÊS QUIMICA INGLES MATEM ED. FISICA	Faltas	8 8 8 8 8	10 10 10 10 10 10	11 11 11 11 11	9 9 9 9 9	14 14 14 14 14 14	15 15 15 15 15 15	10 10 10 10 10	13 13 13 13 13	8   8   8   8   8   8	12 12 12 12 12	10 10 10 10 10	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1	15 15 15 15 15	16 16 16 16 16	17 17 17 17 17	16 16 16 16	12 12 12 12 12	16 16 16 16 16	7 11 7 11 7 11 7 11 7 11	1 1 1 1 1 1	10 10 10 10 10 10 10 10	10 10 10 10 10	10 10 10 10 10	6 6	9 9 9	8 8 8 8	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	11 11 11 11	15 13 15 13 15 13 15 13 15 13	3 10 3 10 3 10 3 10		10 10 10 10	14 14 14 14 14	11.33 11.33 11.33 11.33	33333333 33333333 33333333 333333333	333334 333334 333334 333334 333334
3 4 5 6 7	INFORMAT PORTUGUÊS QUIMICA INGLES MATEM ED. FISICA FAI	Faltas	8 8 8 8 8 8	10 10 10 10 10 10 10	11 11 11 11 11 11	9 9 9 9 9	14 14 14 14 14 14 14	15 15 15 15 15 15 15	10 10 10 10 10 10	13 13 13 13 13 13	8 8 8 8 8 8	12 12 12 12 12 12	10 10 10 10 10 10	16	15 15 15 15 15 15	16 16 16 16 16	17 17 17 17 17	16 16 16 16 16	12 12 12 12 12 12	16 16 16 16 16 16	7 11 7 11 7 11 7 11 7 11 7 11	1 1 1 1 1 1 1	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	10 10 10 10 10 10	10 10 10 10 10 10	6 6 6 6	9 9 9	8 8 8 8 8	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	15 13 15 13 15 13 15 13 15 13	3 10 3 10 3 10 3 10 3 10		10 10 10 10 10	14 14 14 14 14 14	11.33 11.33 11.33 11.33 11.33	3333333 33333333 33333333 33333333 33333	333334 333334 333334 333334 333334
3 4 5 6	INFORMAT PORTUGUÊS QUIMICA INGLES MATEM ED. FISICA	Faltas	8 8 8 8 8	10 10 10 10 10 10 10 10	11 11 11 11 11 11 11	9 9 9 9 9	14 14 14 14 14 14 14 14	15 15 15 15 15 15	10 10 10 10 10 10	13 13 13 13 13 13 13 13	8 8 8 8 8 8	12 12 12 12 12 12 12	10 10 10 10 10 10	16	15 15 15 15 15 15 15	16 16 16 16 16 16	117	16 16 16 16 16 16	12 12 12 12 12 12 12	16 16 16 16 16 16 16	7 11 7 11 7 11 7 11 7 11 7 11 7 11 7 11		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	10 10 10 10 10 10 10	10 10 10 10 10 10 10	6 6 6 6 6	9 9 9 9	8 8 8 8 8	7	11	15 13 15 13 15 13 15 13 15 13 15 13	3 10 3 10 3 10 3 10 3 10 3 10		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	14 14 14 14 14 14 14	11.33 11.33 11.33 11.33 11.33	33333333 33333333 33333333 33333333 3333	333334 333334 333334 333334 333334 333334
3 4 5 6 7 8	INFORMAT PORTUGUÊS QUIMICA INGLES MATEM ED. FISICA FAI FISICA	Faltas	8 8 8 8 8 8	10 10 10 10 10 10 10 10	11 11 11 11 11 11	9 9 9 9 9 9	14 14 14 14 14 14 14 14 14	15 15 15 15 15 15 15 15	10 10 10 10 10 10 10 10	13   13   13   13   13   13   13   13	8 8 8 8 8 8 8	12 12 12 12 12 12 12	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	16	15   15   15   15   15   15   15   15	16 16 16 16 16	117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117	16 16 16 16 16 16 16 16	12 12 12 12 12 12 12 12	16 16 16 16 16 16 16	7 11 7 11 7 11 7 11 7 11 7 11 7 11 7 11	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	10 10 10 10 10 10	10 10 10 10 10 10 10 10	6 6 6 6 6 6	9 9 9	8 8 8 8 8 8	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	15 13 15 13 15 13 15 13 15 13	3 10 3 10 3 10 3 10 3 10 3 10 3 10		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	14 14 14 14 14 14 14	11.33 11.33 11.33 11.33 11.33 11.33 11.33	3333333 33333333 33333333 33333333 33333	333334 333334 333334 333334 333334 333334 333334
3 4 5 6 7 8	INFORMAT PORTUGUÊS QUIMICA INGLES MATEM ED. FISICA FAI FISICA T.C.ROBOT	Faltas	8 8 8 8 8 8 8	10 10 10 10 10 10 10 10 10	11 11 11 11 11 11 11 11	9 9 9 9 9 9 9	14 14 14 14 14 14 14 14 14	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	10 10 10 10 10 10 10 10	13   13   13   13   13   13   13   13	8 8 8 8 8 8 8	12 12 12 12 12 12 12 12 12	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	16	15   15   15   15   15   15   15   15	16   16   16   16   16   16   16   16	117   17   17   17   17   17   17   17	16	12 12 12 12 12 12 12 12	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1	7 11 7 11 7 11 7 11 7 11 7 11 7 11 7 11	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	10 10 10 10 10 10 10 10 10	10 10 10 10 10 10 10 10 10	6 6 6 6 6 6 6	9 9 9	8 8 8 8 8 8	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	15 13 15 13 15 13 15 13 15 13 15 13 15 13 15 13	3 100 3 100 3 100 3 100 3 100 3 100 3 100		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	14	11.33: 11.33: 11.33: 11.33: 11.33: 11.33: 11.33:	33333333 33333333 33333333 33333333 3333	333334 333334 333334 333334 333334 333334 333334
3 4 5 6 7 8 9	INFORMAT PORTUGUÊS QUIMICA INGLES MATEM ED. FISICA FAI FISICA T.C.ROBOT T.PROCESSOS	Faltas	8 8 8 8 8 8 8 8	10 10 10 10 10 10 10 10 10	11 11 11 11 11 11 11 11	9 9 9 9 9 9 9	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	10 10 10 10 10 10 10 10 10	13   13   13   13   13   13   13   13	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	16	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	16	117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117   117	16	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	16	7 11 7 11 7 11 7 11 7 11 7 11 7 11 7 11	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	10 10 10 10 10 10 10 10 10	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	6 6 6 6 6 6 6 6	9 9 9 9	8 8 8 8 8 8 8	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15 13 15 13 15 13 15 13 15 13 15 13 15 13 15 13	3 100 3 100 3 100 3 100 3 100 3 100 3 100		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	14	11.33. 11.33. 11.33. 11.33. 11.33. 11.33. 11.33. 11.33.	33333333 33333333 33333333 33333333 3333	333334 333334 333334 333334 333334 333334 333334 333334
3 4 5 6 7 8 9 10	INFORMAT PORTUGUÊS QUIMICA INGLES MATEM ED. FISICA FAI FISICA T.C.ROBOT T.PROCESSOS EMPREEND	Faltas	8 8 8 8 8 8 8 8 8	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	11 11 11 11 11 11 11 11 11	9 9 9 9 9 9 9 9	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	13   13   13   13   13   13   13   13	8 8 8 8 8 8 8 8 8	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	16	15   15   15   15   15   15   15   15	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	17   17   17   17   17   17   17   17	16	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	16	7 11 7 11 7 11 7 11 7 11 7 11 7 11 7 11	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	9 9 9 9	8 8 8 8 8 8 8 8 8	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	11   11   11   11   11   11   11   11	15 13 15 13 15 13 15 13 15 13 15 13 15 13 15 13 15 13	3 100 3 100 3 100 3 100 3 100 3 100 3 100 3 100		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	14	11.33. 11.33. 11.33. 11.33. 11.33. 11.33. 11.33. 11.33.	33333333333333333333333333333333333333	333334 333334 333334 333334 333334 333334 333334 333334 333334

MATEM

ED. FISICA

FAI

FISICA

7

8

33333 16 7
33333 16 7
33333 16 7
33333 16 7
33

7

7

16 7

16 7





#### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

LADISLAU PAULINO LUCAS HAFENI ; TURMA:; Nº: 39 71712

								ΙΊ	RIM	ESTR	RE																												
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	D																																
1	INFORM AT		8	9	12	9	12	12	10	11	1	0 3	12	17	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4 2	2 1	4	13 8		4 6	6	15	10	4	9.66666
2	PORTUGUÊS		8	9	12	9	12	12	10	11	1	0 3	12	17	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4 2	2 1	4	13 8		4 6	6	15	10	4	9.66666
3	QUIMICA		8	9	12	9	12	12	10	11	1	0 3	12	17	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4 2	2 1	4	13 8	ĪĪ	4 6	6	15	10	4	9.66666
4	INGLES		8	9	12	9	12	12	10	11	1	0 3	12	17	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4 2	2 1	4	13 8	ĪĪ	4 6	6	15	10	4	9.66666
5	M ATEM		8	9	12	9	12	12	10	11	1	0 3	12	17	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4 2	2 1	4	13 8		4 6	6	15	10	4	9.66666
6	ED. FISICA		8	9	12	9	12	12	10	11	1	0 3	12	17	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4 2	2 1	4	13 8	ĪĪ	4 6	6	15	10	4	9.66666
7	FAI		8	9	12	9	12	12	10	11	1	0 3	12	17	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4 2	2 1	4	13 8	ĪĪ	4 6	6	15	10	4	9.66666
8	FISICA		8	9	12	9	12	12	10	11	1	0 3	12	17	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4 2	2 1	4	13 8		4 6	6	15	10	4	9.66666
9	T.C.ROBOT		8	9	12	9	12	12	10	11	1	0 3	12	17	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4 2	2 1	4	13 8	ĪĪ	4 6	6	15	10	4	9.66666
10	T.PROCESSOS		8	9	12	9	12	12	10	11	1	0 3	12	17	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4 2	2 1	4	13 8	ĪĪ	4 6	6	15	10	4	9.66666
11	EMPREEND		8	9	12	9	12	12	10	11	1	0 3	12	17	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4 2	2 1	4	13 8		4 6	6	15	10	4	9.66666
12	DES.TEC		8	9	12	9	12	12	10	11	1	0 3	12	17	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4 2	2 1	4 1	13 8		4 6	6	15	10	4	9.66666
13	EL.ELECTR.		8	9	12	9	12	12	10	11	1	0 3	12	17	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4 2	2 1	4	13 8		4 6	6	15	10	4	9.66666



#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Informática

#### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

LEONORO MAURÍCIO LOPES ; TURMA:; Nº: 40 71713

| ORO MAURICI                | O LOI L                                                                                                                      | .5, 101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UVIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ٠, ١٩٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 70 /1/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |                                                        |                                                        |                                                        |                                                        |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                             |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------				
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------			
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------				
							I TR	IMES
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |                                                        |                                                        |                                                        |                                                        |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                             |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Disciplina<br>Curriculares | Faltas                                                                                                                       | MAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MÉD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |                                                        |                                                        |                                                        |                                                        |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                  | _                                                                                                                                                                                                           |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| INFORM AT                  |                                                                                                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11                                                     | 1                                                      | 3                                                      | 14                                                     | 7 1                                                    | 1                                                      | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                                      | 9                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                          | 10                                                             | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15                                                                                                        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10                      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                                             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12                                                                                                                                                                                                                              | 1:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| PORTUGUÊS                  |                                                                                                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11                                                     | 1                                                      | 3                                                      | 14                                                     | 7 1                                                    | 1                                                      | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                                      | 9                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                          | 10                                                             | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15                                                                                                        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10                      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                                             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12                                                                                                                                                                                                                              | 1:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| QUIMICA                    |                                                                                                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11                                                     | 1                                                      | 3                                                      | 14                                                     | 7 1                                                    | 1                                                      | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                                      | 9                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                          | 10                                                             | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15                                                                                                        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10                      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                                             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12                                                                                                                                                                                                                              | 1:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| INGLES                     |                                                                                                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11                                                     | 1                                                      | 3                                                      | 14                                                     | 7 1                                                    | 1                                                      | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                                      | 9                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                          | 10                                                             | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15                                                                                                        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10                      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                                             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12                                                                                                                                                                                                                              | 1:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M ATEM                     |                                                                                                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11                                                     | 1                                                      | 3                                                      | 14                                                     | 7 1                                                    | 1                                                      | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                                      | 9                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                          | 10                                                             | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15                                                                                                        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10                      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                                             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12                                                                                                                                                                                                                              | 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ED. FISICA                 |                                                                                                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11                                                     | 1                                                      | 3                                                      | 14                                                     | 7 1                                                    | 1                                                      | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                                      | 9                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                          | 10                                                             | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15                                                                                                        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10                      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                                             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12                                                                                                                                                                                                                              | 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| FAI                        |                                                                                                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11                                                     | 1                                                      | 3                                                      | 14                                                     | 7 1                                                    | 1                                                      | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                                      | 9                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                          | 10                                                             | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15                                                                                                        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10                      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                                             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12                                                                                                                                                                                                                              | 1:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| FISICA                     |                                                                                                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11                                                     | 1                                                      | 3                                                      | 14                                                     | 7 1                                                    | 1                                                      | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                                      | 9                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                          | 10                                                             | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15                                                                                                        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10                      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                                             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12                                                                                                                                                                                                                              | 1:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| T.C.ROBOT                  |                                                                                                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11                                                     | 1                                                      | 3                                                      | 14                                                     | 7 1                                                    | 1                                                      | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                                      | 9                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                          | 10                                                             | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15                                                                                                        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10                      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                                             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12                                                                                                                                                                                                                              | 1:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| T.PROCESSOS                |                                                                                                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11                                                     | 1                                                      | 3                                                      | 14                                                     | 7 1                                                    | 1                                                      | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                                      | 9                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                          | 10                                                             | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15                                                                                                        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10                      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                                             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12                                                                                                                                                                                                                              | 1:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EMPREEND                   |                                                                                                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11                                                     | 1                                                      | 3                                                      | 14                                                     | 7 1                                                    | 1                                                      | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                                      | 9                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                          | 10                                                             | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15                                                                                                        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10                      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                                             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12                                                                                                                                                                                                                              | 1:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| DES.TEC                    |                                                                                                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11                                                     | 1                                                      | 3                                                      | 14                                                     | 7 1                                                    | 1                                                      | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                                      | 9                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                          | 10                                                             | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15                                                                                                        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10                      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                                             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12                                                                                                                                                                                                                              | 1:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EL.ELECTR.                 |                                                                                                                              | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11                                                     | 1                                                      | 3                                                      | 14                                                     | 7 1                                                    | 1                                                      | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6                                                      | 9                                                                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                                                                                          | 10                                                             | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15                                                                                                        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10                      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                                             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12                                                                                                                                                                                                                              | 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                            | Disciplina Curriculares INFORMAT PORTUGUÈS QUIMICA INGLES MATEM ED. FISICA FAI FISICA T.C.ROBOT T.PROCESSOS EMPREEND DES.TEC | Disciplina Curriculares Faltas  INFORMAT PORTUGUÊS QUIMICA INGLES MATEM ED. FISICA FAI FISICA T.C.ROBOT T.PROCESSOS EMPREEND DES.TEC Faltas Particular for the company of t | Disciplina Curriculares         Faltas         MAC           INFORMAT         8           PORTUGUÊS         8           QUIMICA         8           INGLES         8           MATEM         8           ED. FISICA         8           FAI         8           FISICA         8           T.C.ROBOT         8           T.PROCESSOS         8           EMPREEND         8           DES.TEC         8 | Disciplina Curriculares         Faltas         MAC         PP           INFORMAT         8         9           PORTUGUÊS         8         9           QUIMICA         8         9           INGLES         8         9           MATEM         8         9           ED. FISICA         8         9           FAI         8         9           FISICA         8         9           T.C.ROBOT         8         9           T.PROCESSOS         8         9           EMPREEND         8         9           DES.TEC         8         9 | Disciplina Curriculares         Faltas         MAC         PP         PT           INFORMAT         8         9         13           PORTUGUÊS         8         9         13           QUIMICA         8         9         13           INGLES         8         9         13           ED. FISICA         8         9         13           ED. FISICA         8         9         13           FAI         8         9         13           FISICA         8         9         13           T.C.ROBOT         8         9         13           EMPREEND         8         9         13           DES.TEC         8         9         13 | Disciplina Curriculares         Faltas         MAC         PP         PT         MÉD           INFORMAT         8         9         13         10           PORTUGUÊS         8         9         13         10           QUIMICA         8         9         13         10           INGLES         8         9         13         10           MATEM         8         9         13         10           ED. FISICA         8         9         13         10           FAI         8         9         13         10           FISICA         8         9         13         10           T.C.ROBOT         8         9         13         10           EMPREEND         8         9         13         10           DES.TEC         8         9         13         10 | Disciplina Curriculares         Faltas         MAC         PP         PT         MÉD           INFORMAT         8         9         13         10         12           PORTUGUÊS         8         9         13         10         12           QUIMICA         8         9         13         10         12           INGLES         8         9         13         10         12           MATEM         8         9         13         10         12           ED. FISICA         8         9         13         10         12           FAI         8         9         13         10         12           FISICA         8         9         13         10         12           T.C.ROBOT         8         9         13         10         12           T.PROCESSOS         8         9         13         10         12           EMPREEND         8         9         13         10         12           DES.TEC         8         9         13         10         12 | Disciplina Curriculares         Faltas         MAC         PP         PT         MÉD           INFORMAT         8         9         13         10         12         11           PORTUGUÈS         8         9         13         10         12         11           QUIMICA         8         9         13         10         12         11           INGLES         8         9         13         10         12         11           MATEM         8         9         13         10         12         11           ED. FISICA         8         9         13         10         12         11           FAI         8         9         13         10         12         11           FISICA         8         9         13         10         12         11           FISICA         8         9         13         10         12         11           FISICA         8         9         13         10         12         11           T.C.ROBOT         8         9         13         10         12         11           T.PROCESSOS         8         9         13 | Disciplina Curriculares         Faltas         MAC         PP         PT         MÉD           INFORMAT         8         9         13         10         12         11         10           PORTUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10           QUIMICA         8         9         13         10         12         11         10           INGLES         8         9         13         10         12         11         10           MATEM         8         9         13         10         12         11         10           ED. FISICA         8         9         13         10         12         11         10           FAI         8         9         13         10         12         11         10           FISICA         8         9         13         10         12         11         10           FISICA         8         9         13         10         12         11         10           T.C.ROBOT         8         9         13         10         12         11         10           T.PROCESSOS         8 | Disciplina Curriculares         Faltas         MAC         PP         PT         MÉD           INFORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11           PORTUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11           QUIMICA         8         9         13         10         12         11         10         11           INGLES         8         9         13         10         12         11         10         11           MATEM         8         9         13         10         12         11         10         11           ED. FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11           FAI         8         9         13         10         12         11         10         11           FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11           FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11           FISICA         8 <td< td=""><td>Disciplina Curriculares         Faltas         MAC         PP         PT         MÉD           INFORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11           PORTUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11           QUIMICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11           INGLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11           MATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11           ED. FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11           FAI         8         9         13         10         12         11         10         11         11           FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11           FISICA         8         9         13         1</td><td>Disciplina Curriculares         Faltas         MAC         PP         PT         MÉD           INFORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11</td><td>  Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD                                      </td><td>  Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD                                      </td><td>  Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD                                      </td><td>  Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD      </td><td>  Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD                                      </td><td>  Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD                                      </td><td>  Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD     PT   MÉD   PT   MÉD     PT   MÉD     PT   MÉD     PT   MÉD     PT   MÉD     PT   MÉD   PT   MÉD   PT   PT   PT   PT   PT   PT   PT   P</td><td>Disciplina Curriculares         Faltas         MAC         PP         PT         MÉD           INFORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         1         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         1         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         1         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         1         12         11         10         11         11         11         13         14         7         11         1         12         11         10         11         11         11         13         14         7         11         1         12         11         10         11         11         11         11         13         14         7         11         1         12         11         10</td><td>  Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD                                      </td><td>  Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD     PT   MÉD     PT   MÉD     PT   MÉD   PORTUGUÊS   8 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 13 14 7 11 12 11 6 1 14 14 15 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15</td><td>  Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD     PT   MÉD     PRI   MÉD   PORTUGUÊS   8 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 13 14 7 11 12 11 6 9 9 1 1 10 10 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11</td><td>  Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PR   PT   MÉD     MÉD                                      </td><td>  Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PR   PT   MÉD     MÉD     NET   MÉD     NET   MÉD   NET   MÉD   NET   N</td><td>  Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD   PT   MÉ</td><td>  Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD   MÉD   MÉD   NESTRE SENTINE /td><td>  Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD   MÉD   MÉD   MÉD   MÉD   MED   M</td><td>  Particulares   Falta   MAC   Proper   MÉD   Proper   MÉD   MÉD   Proper   MÉD   MÉD   Proper   MÉD   MÉD   Proper   MÉD   MÉ</td><td>  Disciplina Curriculares   Falta   MAC   PP   PT   MÉD   NEO   PT   MÉD   NEO   NEO</td><td>  Disciplina   Falta   MAC   PP   PT   MÉD   MÉD   PT   MÉD   MÉD   PT   MÉD   MÉD   PT   MÉD   PT</td><td>  Disciplina   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD   MÉD   MÉD   NEORTIGUIGUES   S   S   S   S   S   S   S   S   S  </td><td>  Disciplina   Faltas   MAC   Pr   Pr   MÉD   PR   MÉD</td><td>Disciplina Curriculares</td><td>Disciplina Curriculares  Find Mac  Relia Mac</td><td>Disciplina Curriculares  Fig. 3. 4. 4. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5.</td><td>  Disciplina   Falta   MAC   Pr   MED   Pr  </td><td>  Particulares   Part</td><td>  Particulares   Falta   Rate   Rate</td><td>  Disciplina   Parts   /td><td>  Disciplina   Parts   /td><td>  Discipling Curriculars   Falta   MAC   PP   PT   MED   PT   PT   PT   PT   PT   PT   PT   P</td><td>  Curriculars   Falta   Race   Falta</td></td<> | Disciplina Curriculares         Faltas         MAC         PP         PT         MÉD           INFORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11           PORTUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11           QUIMICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11           INGLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11           MATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11           ED. FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11           FAI         8         9         13         10         12         11         10         11         11           FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11           FISICA         8         9         13         1 | Disciplina Curriculares         Faltas         MAC         PP         PT         MÉD           INFORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11         11 | Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD     PT   MÉD   PT   MÉD     PT   MÉD     PT   MÉD     PT   MÉD     PT   MÉD     PT   MÉD   PT   MÉD   PT   PT   PT   PT   PT   PT   PT   P | Disciplina Curriculares         Faltas         MAC         PP         PT         MÉD           INFORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         1         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         1         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         1         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         1         12         11         10         11         11         11         13         14         7         11         1         12         11         10         11         11         11         13         14         7         11         1         12         11         10         11         11         11         11         13         14         7         11         1         12         11         10 | Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD | Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD     PT   MÉD     PT   MÉD     PT   MÉD   PORTUGUÊS   8 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 13 14 7 11 12 11 6 1 14 14 15 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 | Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD     PT   MÉD     PRI   MÉD   PORTUGUÊS   8 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 13 14 7 11 12 11 6 9 9 1 1 10 10 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 | Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PR   PT   MÉD     MÉD | Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PR   PT   MÉD     MÉD     NET   MÉD     NET   MÉD   NET   MÉD   NET   N | Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD   PT   MÉ | Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD   MÉD   MÉD   NESTRE SENTINE | Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD   MÉD   MÉD   MÉD   MÉD   MED   M | Particulares   Falta   MAC   Proper   MÉD   Proper   MÉD   MÉD   Proper   MÉD   MÉD   Proper   MÉD   MÉD   Proper   MÉD   MÉ | Disciplina Curriculares   Falta   MAC   PP   PT   MÉD   NEO   PT   MÉD   NEO   NEO | Disciplina   Falta   MAC   PP   PT   MÉD   MÉD   PT   MÉD   MÉD   PT   MÉD   MÉD   PT   MÉD   PT | Disciplina   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD   MÉD   MÉD   NEORTIGUIGUES   S   S   S   S   S   S   S   S   S | Disciplina   Faltas   MAC   Pr   Pr   MÉD   PR   MÉD | Disciplina Curriculares | Disciplina Curriculares  Find Mac  Relia Mac | Disciplina Curriculares  Fig. 3. 4. 4. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. | Disciplina   Falta   MAC   Pr   MED   Pr | Particulares   Part | Particulares   Falta   Rate   Rate | Disciplina   Parts   Parts | Disciplina   Parts   Parts | Discipling Curriculars   Falta   MAC   PP   PT   MED   PT   PT   PT   PT   PT   PT   PT   P | Curriculars   Falta   Race   Falta |



### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

LEORNADO ISMAEL DA CRUZ MANUEL; TURMA:; Nº: 41 71714

LEOI	RNADO ISMAEL	.DA CR	UZ MA	NUE	L; I	JKM	4:; N°	41 /	1/14																												
	N° Disciplina Faltas MAC PP PT MÉD																																				
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	D																														
1	INFORM AT		8	9	3	6	12	11	10	11		17	7 9	17	14	13	15	14	13	3 17	6	12	1	0 1	1	0 10	8	14	10	10	12	13	12.5	10	9	9	9.33333333333333
2	PORTUGUÊS		8	9	3	6	12	11	10	11		17	7 9	17	14	13	15	14	13	3 17	6	12	1	0 1	) 1	0 10	] [	14	10	10	12	13	12.5	10	9	9	9.33333333333333
3	QUIMICA		8	9	3	6	12	11	10	11		17	7 9	17	14	13	15	14	13	3 17	6	12	1	0 1	) 1	0 10	8	14	10	10	12	13	12.5	10	9	9	9.33333333333333
4	INGLES		8	9	3	6	12	11	10	11		17	7 9	17	14	13	15	14	13	3   17	6	12	1	0 1	0 1	0 10	8	14	10	10	12	13	12.5	10	9	9	9.33333333333334
5	M ATEM		8	9	3	6	12	11	10	11		17	7 9	17	14	13	15	14	13	3 17	6	12	1	0 1	) 1	0 10	1 8	14	10	10	12	13	12.5	10	9	9	9.33333333333333
6	ED. FISICA		8	9	3	6	12	11	10	11		17	7 9	17	14	13	15	14	13	3 17	6	12	1	0 1	) 1	0 10	1	14	10	10	12	13	12.5	10	9	9	9.33333333333333
7	FAI		8	9	3	6	12	11	10	11		17	7 9	17	14	13	15	14	13	3 17	6	12	1	0 1	) 1	0 10	8	14	10	10	12	13	12.5	10	9	9	9.33333333333333
8	FISICA		8	9	3	6	12	11	10	11		17	7 9	17	14	13	15	14	13	3 17	6	12	1	0 1	) 1	0 10	8	14	10	10	12	13	12.5	10	9	9	9.33333333333333
9	T.C.ROBOT		8	9	3	6	12	11	10	11		17	7 9	17	14	13	15	14	13	3 17	6	12	1	0 1	1	0 10	] [	14	10	10	12	13	12.5	10	9	9	9.33333333333333
10	T.PROCESSOS		8	9	3	6	12	11	10	11		17	7 9	17	14	13	15	14	13	3 17	6	12	1	0 1	) 1	0 10	8	14	10	10	12	13	12.5	10	9	9	9.33333333333333
11	EMPREEND		8	9	3	6	12	11	10	11		17	7 9	17	14	13	15	14	13	3 17	6	12	1	0 1	0 1	0 10	8	14	10	10	12	13	12.5	10	9	9	9.33333333333333
12	DES.TEC		8	9	3	6	12	11	10	11		17	7 9	17	14	13	15	14	13	3 17	6	12	1	0 1	) 1	0 10	8	14	10	10	12	13	12.5	10	9	9	9.33333333333333
13	EL.ELECTR.		8	9	3	6	12	11	10	11	$\coprod$	17	7 9	17	 14	13	15	14	13	3 17	6	12	1	0 1	1	0 10	]_[8	14	10	10	12	13	12.5	10	9	9	9.33333333333333



#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUS TRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Informática

### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

LINO MIGUEL HEÇO CASSULE; TURMA:; Nº: 42 71715

									ITF	RIMI	ESTR	E																										
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	ÉD																															
1	INFORM AT		0	5	10	5		14	13	10	12	10	16	12	16	1	2 13	3 7	10	12	16	8	12	11	10	11	10	9	10	8	9	6	17	11.5	10	8	11	9.6666666666666
2	PORTUGUÊS		0	5	10	5		14	13	10	12	10	16	12	16	1	2 13	3 7	10	12	16	8	12	11	10	11	10	9	10	8	9	6	17	11.5	10	8	11	9.66666666666666
3	QUIMICA		0	5	10	5		14	13	10	12	10	16	12	16	1	2 13	3 7	10	12	16	8	12	11	10	11	10	9	10	8	9	6	17	11.5	10	8	11	9.66666666666666
4	INGLES		0	5	10	5		14	13	10	12	10	16	12	16	1	2 13	3 7	10	12	16	8	12	11	10	11	10	9	10	8	9	6	17	11.5	10	8	11	9.6666666666666
5	M ATEM		0	5	10	5		14	13	10	12	10	16	12	16	1	2 13	3 7	10	12	16	8	12	11	10	11	10	9	10	8	9	6	17	11.5	10	8	11	9.6666666666666
6	ED. FISICA		0	5	10	5		14	13	10	12	10	16	12	16	1	2 13	3 7	10	12	16	8	12	11	10	11	10	9	10	8	9	6	17	11.5	10	8	11	9.6666666666666
7	FAI		0	5	10	5		14	13	10	12	10	16	12	16	1	2 13	3 7	10	12	16	8	12	11	10	11	10	9	10	8	9	6	17	11.5	10	8	11	9.6666666666666
8	FISICA		0	5	10	5		14	13	10	12	10	16	12	16	1	2 13	3 7	10	12	16	8	12	11	10	11	10	9	10	8	9	6	17	11.5	10	8	11	9.6666666666666
9	T.C.ROBOT		0	5	10	5		14	13	10	12	10	16	12	16	1	2 1.	3 7	10	12	16	8	12	11	10	11	10	9	10	8	9	6	17	11.5	10	8	11	9.6666666666666
10	T.PROCESSOS		0	5	10	5		14	13	10	12	10	16	12	16	1	2 13	3 7	10	12	16	8	12	11	10	11	10	9	10	8	9	6	17	11.5	10	8	11	9.6666666666666
11	EMPREEND		0	5	10	5		14	13	10	12	10	16	12	16	1	2 13	3 7	10	12	16	8	12	11	10	11	10	9	10	8	9	6	17	11.5	10	8	11	9.6666666666666
12	DES.TEC		0	5	10	5		14	13	10	12	10	16	12	16	1	2 13	3 7	10	12	16	8	12	11	10	11	10	9	10	8	9	6	17	11.5	10	8	11	9.6666666666666
13	EL.ELECTR.		0	5	10	5		14	13	10	12	10	16	12	16	1	2 13	3 7	10	12	16	8	12	11	10	11	10	9	10	8	9	6	17	11.5	10	8	11	9.6666666666666



INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO: Informática

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

MANUEL GONÇALVES AUGUSTO ; TURMA:; Nº: 43 71716

I TRIMES TRE

Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																																
1	INFORM AT		8	8	11	9	14	14	11	13	15	19	12	16	11	11	10	10	12	16	8	12	10	10	10	10	8	12	10	10	17	17	17	10		13	11	11.3333333333333
2	PORTUGUÊS		8	8	11	9	14	14	11	13	15	19	12	16	11	11	10	10	12	16	8	12	10	10	10	10	8	12	10	10	17	17	17	10		13	11	11.333333333333
4 INGLES 8 8 11 9 14 14 11 13 15 19 12 16 11 11 10 10 12 16 8 12 10 10 10 10 8 12 10 10 17 17 17 10 13 11 11.33333333333															11.3333333333333																							
4 INGLES 8 8 11 9 14 14 11 13 15 19 12 16 11 11 10 10 12 16 8 12 10 10 10 10 8 12 10 10 17 17 17 10 13 11 11.333333333333333333333333333															11.333333333333																							
5 MATEM 8 8 11 9 14 14 11 13 15 19 12 16 11 11 10 10 12 16 8 12 10 10 10 10 8 12 10 10 17 17 17 10 13 11 11.3333333333															11.333333333333																							
5 MATEM 8 8 11 9 14 14 11 13 15 19 12 16 11 11 10 10 12 16 8 12 10 10 10 10 8 12 10 10 17 17 17 10 13 11 11.33333333333															11.333333333333																							
7	FAI		8	8	11	9	14	14	11	13	15	19	12	16	11	11	10	10	12	16	8	12	10	10	10	10	8	12	10	10	17	17	17	10		13	11	11.333333333333
8	FISICA		- 8	8	11	9	14	14	11	13	15	19	12	16	11	11	10	10	12	16	8	12	10	10	10	10	8	12	10	10	17	17	17	10		13	11	11.333333333333
9	T.C.ROBOT		8	8	11	9	14	14	11	13	15	19	12	16	11	11	10	10	12	16	8	12	10	10	10	10	8	12	10	10	17	17	17	10		13	11	11.333333333333
10	T.PROCESSOS		8	8	11	9	14	14	11	13	15	19	12	16	11	11	10	10	12	16	8	12	10	10	10	10	8	12	10	10	17	17	17	10		13	11	11.333333333333
11	EMPREEND		8	8	11	9	14	14	11	13	15	19	12	16	11	11	10	10	12	16	8	12	10	10	10	10	8	12	10	10	17	17	17	10		13	11	11.333333333333
12	DES.TEC		8	8	11	9	14	14	11	13	15	19	12	16	11	11	10	10	12	16	8	12	10	10	10	10	8	12	10	10	17	17	17	10	] ]	13	11	11.333333333333
13	EL.ELECTR.		8	8	11	9	14	14	11	13	15	19	12	16	11	11	10	10	12	16	8	12	10	10	10	10	8	12	10	10	17	17	17	10		13	11	11.333333333333
														!	SUBI	ITÉO DIRE CUI	CÇÃ RS O	IL CO INI O PEI Infori ALUN	DAG nátic	ÓGIC a	CA																	

MANUELA CRISTINA AIRES DE ALMEIDA; TURMA:; Nº: 44 71717

MAURÍCIO RAIMUNDO ANASTÁCIO ISUELELO; TURMA:; Nº: 45 71718

18 10

18 10

6 18 10 14 15 10 13 12

10

14 15 10 13

10

12 19 18 19

18 19 13 12 13 12

13 12 13 12 13 19 12

13

13 12

INGLES

MATEM

ED. FISICA

FISICA

5

7

8

								1	TRIN	IES	TRE																														
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	ED																																		
1	INFORM AT		8	15	6	9	14	1	17 1	4	15	7	10	8	11	1	4 17	1	4	15	13	11	7	10	] 7	7	10	8	7	10	9	8	6	7	6.5	10	1	4	14	12.66666666666666	16
2	PORTUGUÊS		8	15	6	9	14	1	17 1	4	15	7	10	8	11	1	4 17	1	4	15	13	11	7	10		7	10	8	7	10	9	8	6	7	6.5	10	1	4	14	12.66666666666666	16
3	QUIMICA		8	15	6	9	14	1	17 1	4	15	7	10	8	11	1	4 17	1	4	15	13	11	7	10		7	10	8	7	10	9	8	6	7	6.5	10	1	4	14	12.66666666666666	16
4	INGLES		8	15	6	9	14	1	17 1	4	15	7	10	8	11	1	4 17	1	4	15	13	11	7	10	] 7	7	10	8	7	10	9	8	6	7	6.5	10	1	4	14	12.6666666666666	16
5	M ATEM		8	15	6	9	14	1	17 1	4	15	7	10	8	11	1	4 17	1	4	15	13	11	7	10		7	10	8	7	10	9	8	6	7	6.5	10	1	4	14	12.66666666666666	16
6	ED. FISICA		8	15	6	9	14	1	17 1	4	15	7	10	8	11	1	4 17	1	4	15	13	11	7	10	] 7	7	10	8	7	10	9	8	6	7	6.5	10	1	4	14	12.66666666666666	16
7	FAI		8	15	6	9	14	1	17 1	4	15	7	10	8	11	1	4 17	1	4	15	13	11	7	10	] 7	7	10	8	7	10	9	8	6	7	6.5	10	1	4	14	12.66666666666666	16
8	FISICA		8	15	6	9	14	1	17 1	4	15	7	10	8	11	1	4 17	1	4	15	13	11	7	10		7	10	8	7	10	9	8	6	7	6.5	10	1	4	14	12.66666666666666	16
9	T.C.ROBOT		8	15	6	9	14	1	17 1	4	15	7	10	8	11	1	4 17	1	4	15	13	11	7	10	] 7	7	10	8	7	10	9	8	6	7	6.5	10	1	4	14	12.66666666666666	16
10	T.PROCESSOS		8	15	6	9	14	1	17 1	4	15	7	10	8	11	1	4 17	1	4	15	13	11	7	10	] 7	7	10	8	7	10	9	8	6	7	6.5	10	1	4	14	12.6666666666666	16
11	EMPREEND		8	15	6	9	14	1	17 1	4	15	7	10	8	11	1	4 17	1	4	15	13	11	7	10		7	10	8	7	10	9	8	6	7	6.5	10	1	4	14	12.66666666666666	16
12	DES.TEC		8	15	6	9	14	1	17 1	4	15	7	10	8	11	1	4 17	1	4	15	13	11	7	10		7	10	8	7	10	9	8	6	7	6.5	10	1	4	14	12.66666666666666	16
13	EL.ELECTR.		8	15	6	9	14	1	17 1	4	15	7	10	8	11	1	4 17	1	4	15	13	11	7	10		7	10	8	7	10	9	8	6	7	6.5	10	1	4	14	12.66666666666666	16



# CURSO:Informática BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA

								ΙΊ	RIM	ESTR	E																										
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																															
1	INFORM AT		8	6	18	10	14	15	10	13	12	19	18	19	13	12	13	12	13	19	12	14	10	11	11	10	9	14	11	11	16	15	15.5	10	9	10	9.66666666666
2	PORTUGUÊS		8	6	18	10	14	15	10	13	12	19	18	19	13	12	13	12	13	19	12	14	10	11	11	10	9	14	11	11	16	15	15.5	10	9	10	9.66666666666
3	QUIMICA		8	6	18	10	14	15	10	13	12	19	18	19	13	12	13	12	13	19	12	14	10	11	11	10	9	14	11	11	16	15	15.5	10	9	10	9.66666666666

12 | 13 | 12

13 12

13 12 13 12 13 19 12 14 10 11 11 10

19 12 14

12 14

11

11 10 9

10 9 14 11 11

10 11 11 10

10 11

10 11 11

19 12

13

13 19

14 11 11

16 15 15.5 10

15 15.5

16 15 15.5

16 15 15.5 10 9 10

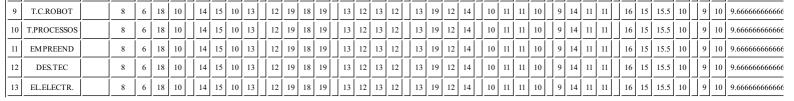
9 10 9.66666666666

9.66666666666

9.666666666666

10

9





#### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

NSIMBA TEKA JOÃO QUELANI; TURMA:; Nº: 46 71719

NSIN	IBA TEKA JOAC	) QUEL	ANI; TU	IRM.	A:; N	°: 46	717	19																														
	I TRIMESTRE  O Disciplina Faltas MAC PP PT MÉD																																					
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	M	ÉD																															
1	INFORM AT		7	9	10	8		14	13	11	12	9	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11		10   11	1 11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	2 9	10.6666666666666
2	PORTUGUÊS		7	9	10	8		14	13	11	12	9	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11		10 11	11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	2 9	10.6666666666666
3	QUIMICA		7	9	10	8		14	13	11	12	9	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11		10 11	11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	2 9	10.6666666666666
4	INGLES		7	9	10	8		14	13	11	12	9	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11		10 11	11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	2 9	10.6666666666666
5	M ATEM		7	9	10	8		14	13	11	12	9	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11		10 11	11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	2 9	10.6666666666666
6	ED. FISICA		7	9	10	8		14	13	11	12	9	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11		10 11	11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	2 9	10.6666666666666
7	FAI		7	9	10	8		14	13	11	12	9	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11		10 11	11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	2 9	10.6666666666666
8	FISICA		7	9	10	8		14	13	11	12	9	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11	]	10 11	11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	2 9	10.6666666666666
9	T.C.ROBOT		7	9	10	8		14	13	11	12	9	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11		10 11	11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	2 9	10.6666666666666
10	T.PROCESSOS		7	9	10	8		14	13	11	12	9	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11		10 11	11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	2 9	10.6666666666666
11	EMPREEND		7	9	10	8		14	13	11	12	ç	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11	Ī	10 11	11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	2 9	10.666666666666
12	DES.TEC		7	9	10	8		14	13	11	12	9	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11		10 11	1 11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	2 9	10.6666666666666
13	EL.ELECTR.		7	9	10	8		14	13	11	12	g	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11		10 11	1 11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	2 9	10.6666666666666



#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO: Informática

#### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

OSVALDO JOÃO MÁRIO ; TURMA:; Nº: 47 71720

05 12	LDO JOAO MA	, 10	C 1C1V171.	, . , .	7, ,1	720																	_													—	—			—		
								I	TRI	MES	TRE																															
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	Mi	ÉD																																			
1	INFORM AT		8	8	6	7		14	13	10	12	7	8 1	4 7	14	14	17	15	10	7	6	7	11	11	11	11	9	15	11	11	7	13	10	6	9	6	7	16	11	6	11	10
2	PORTUGUÊS		8	8	6	7		14	13	10	12	7	8 1	4 7	14	14	17	15	10	7	6	7	11	11	11	11	9	15	11	11	7	13	10	6	9	6	7	16	11	6	11	10
3	QUIMICA		8	8	6	7		14	13	10	12	7	8 1	4 7	14	14	17	15	10	7	6	7	11	11	11	11	9	15	11	11	7	13	10	6	9	6	7	16	11	6	11	10
4	INGLES		8	8	6	7		14	13	10	12	7	8 1	4 7	14	14	17	15	10	7	6	7	11	11	11	11	9	15	11	11	7	13	10	6	9	6	7	16	11	6	11	10
5	M ATEM		8	8	6	7		14	13	10	12	7	8 1	4 7	14	14	17	15	10	7	6	7	11	11	11	11	9	15	11	11	7	13	10	6	9	6	7	16	11	6	11	10
6	ED. FISICA		8	8	6	7		14	13	10	12	7	8 1	4 7	14	14	17	15	10	7	6	7	11	11	11	11	9	15	11	11	7	13	10	6	9	6	7	16	11	6	11	10
7	FAI		8	8	6	7		14	13	10	12	7	8 1	4 7	14	14	17	15	10	7	6	7	11	11	11	11	9	15	11	11	7	13	10	6	9	6	7	16	11	6	11	10
8	FISICA		8	8	6	7		14	13	10	12	7	8 1	4 7	14	14	17	15	10	7	6	7	11	11	11	11	9	15	11	11	7	13	10	6	9	6	7	16	11	6	11	10
9	T.C.ROBOT		8	8	6	7		14	13	10	12	7	8 1	4 7	14	14	17	15	10	7	6	7	11	11	11	11	9	15	11	11	7	13	10	6	9	6	7	16	11	6	11	10
10	T.PROCESSOS		8	8	6	7		14	13	10	12	7	8 1	4 7	14	14	17	15	10	7	6	7	11	11	11	11	9	15	11	11	7	13	10	6	9	6	7	16	11	6	11	10
11	EMPREEND		8	8	6	7		14	13	10	12	7	8 1	4 7	14	14	17	15	10	7	6	7	11	11	11	11	9	15	11	11	7	13	10	6	9	6	7	16	11	6	11	10
12	DES.TEC		8	8	6	7		14	13	10	12	7	8 1	4 7	14	14	17	15	10	7	6	7	11	11	11	11	9	15	11	11	7	13	10	6	9	6	7	16	11	6	11	10
13	EL.ELECTR.		8	8	6	7		14	13	10	12	7	8 1	4 7	14	14	17	15	10	7	6	7	11	11	11	11	9	15	11	11	7	13	10	6	9	6	7	16	11	6	11	10



### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

PEDRO ALEXANDRE CABRAL SOBRINHO; TURM A:; N°: 48 71721

I LD	KO ALEAANDKI	CADIC	ALSOD	ICIIVI	110, 1	O ICIV	174., 1	٠.٦	71	/21														-																	_		
I TRIMES TRE																																											
No   Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD																																											
1	INFORM AT		8	9	12	9	12	2 6	6	8		9	5	7 1	0	10	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11	ا ا	11	. 9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	2	2	8.33333333333333
2	PORTUGUÊS		8	9	12	9	12	2 6	6	8		9	5	7 1	0	10	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11		11	9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	2	2	8.33333333333333
3	QUIMICA		8	9	12	9	12	2 6	6 6	8		9	5 7	7 1	0	10	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11	(	5   11	9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	2	2	8.33333333333333
4	INGLES		8	9	12	9	12	2 6	6	8		9	5	7 1	0	10	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11		11	. 9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	2	2	8.33333333333333
5	MATEM		8	9	12	9	12	2 6	6	8		9	5	7 1	0	10	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11		5 11	9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	2	2	8.33333333333333
6	ED. FISICA		8	9	12	9	12	2 6	6	8		9	5	7 1	0	10	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11		11	9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	2	2	8.33333333333333
7	FAI		8	9	12	9	12	2 6	6	8		9	5	7 10	0	10	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11		5 11	9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	2	2	8.33333333333333
8	FISICA		8	9	12	9	12	2 6	6	8		9	5	7 1	0	10	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11		11	. 9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	2	2	8.33333333333333
9	T.C.ROBOT		8	9	12	9	12	2 6	6	8	$\coprod$	9	5	7 1	0	10	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11	ے ا	11	. 9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	2	2	8.33333333333333
10	T.PROCESSOS		8	9	12	9	12	2 6	6	8	∐.	9	5	7 1	0	10	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11		11	. 9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	2	2	8.33333333333333
11	EMPREEND		8	9	12	9	12	2 6	6	8	<u> </u>	9	5	7 1	0	10	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11	<u> </u>	11	9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	2	2	8.33333333333333
12	DES.TEC		8	9	12	9	12	2 6	6	8	Ш.	9	5	7 1	0	10	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11		11	. 9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	2	2	8.33333333333333
13	EL.ELECTR.		- 8	9	12	9	12	2 0	6	8	<u> </u>	9	5	7 1	0	10	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11	<u> </u>	11	9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	2	2	8.33333333333333



#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUS TRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO: Informática

# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

PEDRO ZUA SEBATIÃO; TURM A.; Nº: 49 68853

									ITR	IME	STR	RE																											
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	ΜĤ	ÉD																																
1	INFORM AT		8	0	3	3		12	11	10	11		9	5 1	0 1	13	11	10	12	11	13	13	7	11	10 10	10	10	8	14	10	10	7	14	10.5	12		6	11	9.6666666666666
2	PORTUGUÊS		8	0	3	3		12	11	10	11		9 :	5 1	0 1	13	11	10	12	11	13	13	7	11	10 10	10	10	8	14	10	10	7	14	10.5	12		6	11	9.66666666666666
3	QUIMICA		8	0	3	3		12	11	10	11		9 :	5 1	0 1	13	11	10	12	11	13	13	7	11	10 10	10	10	8	14	10	10	7	14	10.5	12		6	11	9.6666666666666
4	INGLES		8	0	3	3		12	11	10	11		9 :	5 1	0 1	13	11	10	12	11	13	13	7	11	10 10	10	10	8	14	10	10	7	14	10.5	12		6	11	9.6666666666666
5	M ATEM		8	0	3	3		12	11	10	11		9 :	5 1	0 1	13	11	10	12	11	13	13	7	11	10 10	10	10	8	14	10	10	7	14	10.5	12		6	11	9.6666666666666
6	ED. FISICA		8	0	3	3		12	11	10	11		9 :	5 1	0 1	13	11	10	12	11	13	13	7	11	10 10	10	10	8	14	10	10	7	14	10.5	12		6	11	9.6666666666666
7	FAI		8	0	3	3		12	11	10	11		9 :	5 1	0 1	13	11	10	12	11	13	13	7	11	10 10	10	10	8	14	10	10	7	14	10.5	12		6	11	9.6666666666666
8	FISICA		8	0	3	3		12	11	10	11		9 :	5 1	0 1	13	11	10	12	11	13	13	7	11	10 10	10	10	8	14	10	10	7	14	10.5	12		6	11	9.6666666666666
9	T.C.ROBOT		8	0	3	3		12	11	10	11		9 :	5 1	0 1	13	11	10	12	11	13	13	7	11	10 10	10	10	8	14	10	10	7	14	10.5	12	ĪĪ	6	11	9.6666666666666
10	T.PROCESSOS		8	0	3	3		12	11	10	11		9 :	5 1	0 1	13	11	10	12	11	13	13	7	11	10 10	10	10	8	14	10	10	7	14	10.5	12		6	11	9.6666666666666
11	EMPREEND		8	0	3	3		12	11	10	11		9 :	5 1	0 1	13	11	10	12	11	13	13	7	11	10 10	10	10	8	14	10	10	7	14	10.5	12		6	11	9.6666666666666
12	DES.TEC		8	0	3	3		12	11	10	11		9 :	5 1	0 1	13	11	10	12	11	13	13	7	11	10 10	10	10	8	14	10	10	7	14	10.5	12		6	11	9.6666666666666
13	EL.ELECTR.		8	0	3	3		12	11	10	11		9	5 1	0 1	13	11	10	12	11	13	13	7	11	10 10	10	10	8	14	10	10	7	14	10.5	12		6	11	9.6666666666666



INSTITUTO POLITÉCNICO INDUS TRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Informática

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

SADRAQUE ANTÓNIO SIMBA ADOLFO; TURMA:; Nº: 50 71723

Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	2D																															
1	INFORM AT		10	13	0	7	1 1	12	13 1	10	11	19	17	10	19	16	15	15	15	10	19	6	11	10	10	10	10	10	16	11	12	13	17	15	12	9	11	10.66666666666
2	PORTUGUÊS		10	13	0	7	1	12	13 1	10	11	19	17	10	19	16	15	15	15	10	19	6	11	10	10	10	10	10	16	11	12	13	17	15	12	9	11	10.666666666666
3	QUIMICA		10	13	0	7		12	13 1	10	11	19	17	10	19	16	15	15	15	10	19	6	11	10	10	10	10	10	16	11	12	13	17	15	12	9	11	10.666666666666
4	INGLES	<u>.                                    </u>	10	13	0	7	$\prod_{i}$	12	13 1	10	11	19	17	10	19	16	15	15	15	10	19	6	11	10	10	10	10	10	16	11	12	13	17	15	12	9	11	10.66666666666
5	M ATEM		10	13	0	7		12	13 1	10	11	19	17	10	19	16	15	15	15	10	19	6	11	10	10	10	10	10	16	11	12	13	17	15	12	9	11	10.66666666666
6	ED. FISICA		10	13	0	7		12	13 1	10	11	19	17	10	19	16	15	15	15	10	19	6	11	10	10	10	10	10	16	11	12	13	17	15	12	9	11	10.66666666666
7	FAI		10	13	0	7		12	13 1	10	11	19	17	10	19	16	15	15	15	10	19	6	11	10	10	10	10	10	16	11	12	13	17	15	12	9	11	10.66666666666
8	FISICA		10	13	0	7		12	13 1	10	11	19	17	10	19	16	15	15	15	10	19	6	11	10	10	10	10	10	16	11	12	13	17	15	12	9	11	10.66666666666
9	T.C.ROBOT	l <u> </u>	10	13	0	7	$\prod_{i}$	12	13 1	10	11	19	17	10	19	16	15	15	15	10	19	6	11	10	10	10	10	10	16	11	12	13	17	15	12	9	11	10.66666666666
10	T.PROCESSOS		10	13	0	7		12	13 1	10	11	19	17	10	19	16	15	15	15	10	19	6	11	10	10	10	10	10	16	11	12	13	17	15	12	9	11	10.66666666666
11	EMPREEND		10	13	0	7		12	13 1	10	11	19	17	10	19	16	15	15	15	10	19	6	11	10	10	10	10	10	16	11	12	13	17	15	12	9	11	10.66666666666
12	DES.TEC		10	13	0	7	1	12	13 1	10	11	19	17	10	19	16	15	15	15	10	19	6	11	10	10	10	10	10	16	11	12	13	17	15	12	9	11	10.66666666666
13	EL.ELECTR.		10	13	0	7		12	13 1	10	11	19	17	10	19	16	15	15	15	10	19	6	11	10	10	10	10	10	16	11	12	13	17	15	12	9	11	10.666666666666



# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

SEBASTIÃO GOMES MORAIS ; TURMA:; Nº: 51 71724

I TRIMES TRE

Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	ĖD																																			
1	INFORM AT		8	5	11	8	12	2 1	12 1	11	11	9	9	10	9	10	10	6	8	10	9	6	8	7	11	7	8	7	13	9	9	4	14	9	6	6	0	4	16	10	8	11.33333333333333
2	PORTUGUÊS		8	5	11	8	12	2 1	12 1	11	11	9	9	10	9	10	10	6	8	10	9	6	8	7	11	7	8	7	13	9	9	4	14	9	6	6	0	4	16	10	8	11.33333333333333
3	QUIMICA		8	5	11	8	13	2 1	12 1	11	11	9	9	10	9	10	10	6	8	10	9	6	8	7	11	7	8	7	13	9	9	4	14	9	6	6	0	4	16	10	8	11.33333333333333
4	INGLES		8	5	11	8	12	2 1	12 1	11	11	9	9	10	9	10	10	6	8	10	9	6	8	7	11	7	8	7	13	9	9	4	14	9	6	6	0	4	16	10	8	11.33333333333333
5	M ATEM		8	5	11	8	13	2 1	12 1	11	11	9	9	10	9	10	10	6	8	10	9	6	8	7	11	7	8	7	13	9	9	4	14	9	6	6	0	4	16	10	8	11.33333333333333
6	ED. FISICA		8	5	11	8	13	2 1	12 1	11	11	9	9	10	9	10	10	6	8	10	9	6	8	7	11	7	8	7	13	9	9	4	14	9	6	6	0	4	16	10	8	11.33333333333333
7	FAI		8	5	11	8	12	2 1	12 1	11	11	9	9	10	9	10	10	6	8	10	9	6	8	7	11	7	8	7	13	9	9	4	14	9	6	6	0	4	16	10	8	11.3333333333333
8	FISICA		8	5	11	8	13	2 1	12 1	11	11	9	9	10	9	10	10	6	8	10	9	6	8	7	11	7	8	7	13	9	9	4	14	9	6	6	0	4	16	10	8	11.33333333333333
9	T.C.ROBOT		8	5	11	8	13	2 1	12 1	11	11	9	9	10	9	10	10	6	8	10	9	6	8	7	11	7	8	7	13	9	9	4	14	9	6	6	0	4	16	10	8	11.33333333333333
10	T.PROCESSOS		8	5	11	8	12	2 1	12 1	11	11	9	9	10	9	10	10	6	8	10	9	6	8	7	11	7	8	7	13	9	9	4	14	9	6	6	0	4	16	10	8	11.3333333333333
11	EMPREEND		8	5	11	8	13	2 1	12 1	11	11	9	9	10	9	10	10	6	8	10	9	6	8	7	11	7	8	7	13	9	9	4	14	9	6	6	0	4	16	10	8	11.33333333333333
12	DES.TEC		8	5	11	8	13	2 1	12 1	11	11	9	9	10	9	10	10	6	8	10	9	6	8	7	11	7	8	7	13	9	9	4	14	9	6	6	0	4	16	10	8	11.33333333333333
13	EL.ELECTR.		8	5	11	8	13	2 1	12 1	11	11	9	9	10	9	10	10	6	8	10	9	6	8	7	11	7	8	7	13	9	9	4	14	9	6	6	0	4	16	10	8	11.33333333333333



### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO: Informática BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

SEBASTIÃO MÁRIO PAPOSSECO; TURMA:; Nº: 52 71725

								IT	RIMI	ESTR	E																												_
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	ΜÉ	D																																
1	INFORM AT		7	4	10	7	12	7	10	9	8	3	10	13	12	11	20	14	12	13	7	10	7	8	8	7	10	15	11	12	10	14	12	10	16	5 9	8.33333333333333	4   16	1
2	PORTUGUÊS		7	4	10	7	12	7	10	9	8	3	10	13	12	11	20	14	12	13	7	10	7	8	8	7	10	15	11	12	10	14	12	10		5 9	8.33333333333333	4 16	Ī
3	QUIMICA		7	4	10	7	12	7	10	9	8	3	10	13	12	11	20	14	12	13	7	10		8	8	7	10	15	11	12	10	14	12	10	] 6	9	8.33333333333333	4 16	
4	INGLES		7	4	10	7	12	7	10	9	8	3	10	13	12	11	20	14	12	13	7	10		8	8	7	10	15	11	12	10	14	12	10	] 6	9	8.33333333333333	4 16	
5	M ATEM		7	4	10	7	12	7	10	9	8	3	10	13	12	11	20	14	12	13	7	10		8	8	7	10	15	11	12	10	14	12	10	] 6	5 9	8.33333333333333	4 16	
6	ED. FISICA		7	4	10	7	12	7	10	9	8	3	10	13	12	11	20	14	12	13	7	10	7	8	8	7	10	15	11	12	10	14	12	10	] 6	9	8.33333333333333	4 16	
7	FAI		7	4	10	7	12	7	10	9	8	3	10	13	12	11	20	14	12	13	7	10	7	8	8	7	10	15	11	12	10	14	12	10	6	9	8.33333333333333	4 16	
											Ī													Ī											ī	1		1 1	Ī





#### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

SEBASTIÃO PEDRO J. MULATO; TURM A:; Nº: 53 71726

		NFORMAT																																								
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	M	ÉD																																			
1	INFORM AT		8	4	0	4		12	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	1	0 7	6	7		7   8	8 8	7		0	3	1	2	0	1	10	4	0	4.66666666666667	16		5 1	7.3333
2	PORTUGUÊS		8	4	0	4		12	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	1	0 7	6	7	-	7 8	8	7	0	0	3	1	2	0	1	10	4	0	4.666666666666667	16	] :	5 1	7.3333
3	QUIMICA		8	4	0	4		12	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	1	0 7	6	7		7 8	8	7	0	0	3	1		0	1	10	4	0	4.66666666666667	16	] :	5 1	7.3333
4	INGLES		8	4	0	4		12	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	1	0 7	6	7		7 8	8	7	(	0	3	1	2	0	1	10	4	0	4.666666666666666	16	5	5 1	7.3333
5	M ATEM		8	4	0	4		12	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	1	0 7	6	7		7 8	8	7		0	3	1		0	1	10	4	0	4.666666666666667	16	]:	5 1	7.3333
6	ED. FISICA		8	4	0	4		12	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	1	0 7	6	7		7 8	8	7	(	0	3	1	2	0	1	10	4	0	4.666666666666667	16		5 1	7.3333
7	FAI		8	4	0	4		12	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	1	0 7	6	7		7 8	8	7		0	3	1	2	0	1	10	4	0	4.666666666666667	16	<u> </u>	5 1	7.3333
8	FISICA		8	4	0	4		12	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	1	0 7	6	7		7 8	8	7		0	3	1		0	1	10	4	0	4.666666666666667	16	]:	5 1	7.3333
9	T.C.ROBOT		8	4	0	4		12	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	1	0 7	6	7		7 8	8	7	(	0	3	1	2	0	1	10	4	0	4.666666666666667	16	-	5 1	7.3333
10	T.PROCESSOS		8	4	0	4		12	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	1	0 7	6	7	-	7 8	8	7	0	0	3	1	2	0	1	10	4	0	4.666666666666667	16	] :	5 1	7.3333
11	EMPREEND		8	4	0	4		12	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	1	0 7	6	7		7 8	8	7	0	0	3	1	2	0	1	10	4	0	4.666666666666667	16	٤	5 1	7.3333
12	DES.TEC		8	4	0	4		12	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	1	0 7	6	7		7 8	8	7	(	0	3	1	2	0	1	10	4	0	4.666666666666667	16		5 1	7.3333
13	EL.ELECTR.		8	4	0	4		12	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	1	0 7	6	7		7 8	8	7	0	0	3	1	2	0	1	10	4	0	4.666666666666667	16		5 1	7.3333



#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO: Informática

#### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

SÉRGIO MIZA ARMANDO ; TURMA:; Nº: 54 71727

							I	TRI	IMES	STR	E																																
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉI	)																<del>-</del> '																				
1	INFORM AT		0	2	0	0	1:	2 6	6 6	8	1	0 4	4 1	0 5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.33	33333333	33334	16		5 3	3
2	PORTUGUÊS		0	2	0	0	1:	2 6	6 6	8	1	0 4	4 1	0 5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.33	33333333	33334	16	7	5 3	3
3	QUIMICA		0	2	0	0	1:	2 6	6 6	8	1	0 4	4 1	0 5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.33	33333333	33334	16	7	5 3	3
4	INGLES		0	2	0	0	1:	2 6	6 6	8	1	0 4	4 1	0 5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.33	33333333	33334	16		5 3	3
5	M ATEM		0	2	0	0	1:	2 0	6 6	8	1	0 4	4 1	0 5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.33	33333333	33334	16	-	5 3	3
6	ED. FISICA		0	2	0	0	1:	2 6	6 6	8	1	0 4	4 1	0 5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.33	33333333	33334	16	] :	5 3	3
7	FAI		0	2	0	0	1:	2 6	6 6	8	1	0 4	4 1	0 5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.33	33333333	33334	16		5 3	3
8	FISICA		0	2	0	0	1:	2 0	6 6	8	1	0 4	4 1	0 5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.33	33333333	33334	16	-	5 3	3
9	T.C.ROBOT		0	2	0	0	1:	2 6	6 6	8	1	0 4	4 1	0 5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.33	33333333	33334	16	7	5 3	3
10	T.PROCESSOS		0	2	0	0	1:	2 6	6 6	8	1	0 4	4 1	0 5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.33	33333333	33334	16	-	5 3	3
11	EMPREEND		0	2	0	0	1:	2 0	6 6	8	1	0 4	4 1	0 5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.33	33333333	33334	16		5 3	3
12	DES.TEC		0	2	0	0	1:	2 6	6 6	8	1	0 4	4 1	0 5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.33	33333333	33334	16	-	5 3	3
13	EL.ELECTR.		0	2	0	0	1:	2 6	6 6	8		0 4	4 1	0 5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.33	33333333	33334	16	]:	5 3	3



### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

VALDEMIRO BABENE ANDRÉ; TURM A.; Nº: 55 71728

VAL	DEM IRO BABEN	E ANDI	KE; I UI	KM A	.:, N°:	33 /	1/28																		_															
									I TR	IME	STR	E																												
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	ΜÉ	D																																	
1	INFORM AT		7	10	0	5	1	2	16	10	12	و	1	9 1	3	16	12	18	8	12	12	16	9	12	10	10	10	10	9	16	11	12	7	19	13	12	$\coprod$	10	9	10.333333333333334
2	PORTUGUÊS		7	10	0	5	1	2	16	10	12	ç	1	9 1	3	16	12	18	8	12	12	16	9	12	10	10	10	10	9	16	11	12	7	19	13	12	Ш	10	9	10.333333333333334
3	QUIMICA		7	10	0	5	1	2	16	10	12	9	1	9 1	3	16	12	18	8	12	12	16	9	12	10	10	10	10	9	16	11	12	7	19	13	12		10	9	10.333333333333334
4	INGLES		7	10	0	5	1	2	16	10	12	ç	1	9 1	3	16	12	18	8	12	12	16	9	12	10	10	10	10	9	16	11	12	7	19	13	12		10	9	10.333333333333334
5	M ATEM		7	10	0	5	1	2	16	10	12	ç	1	9 1	3	16	12	18	8	12	12	16	9	12	10	10	10	10	9	16	11	12	7	19	13	12		10	9	10.333333333333334
6	ED. FISICA		7	10	0	5	1	2	16	10	12	و	1	9 1	3	16	12	18	8	12	12	16	9	12	10	10	10	10	9	16	11	12	7	19	13	12		10	9	10.333333333333334
7	FAI		7	10	0	5	1	2	16	10	12	ģ	1	9 1	3	16	12	18	8	12	12	16	9	12	10	10	10	10	9	16	11	12	7	19	13	12	Ш.	10	9	10.333333333333334
8	FISICA		7	10	0	5	1	2	16	10	12	و	1	9 1	3	16	12	18	8	12	12	16	9	12	10	10	10	10	9	16	11	12		19	13	12	$\coprod$	10	9	10.333333333333334
9	T.C.ROBOT		7	10	0	5	1	2	16	10	12	9	1	9 1	3	16	12	18	8	12	12	16	9	12	10	10	10	10	9	16	11	12	7	19	13	12		10	9	10.33333333333333
10	T.PROCESSOS		7	10	0	5	1	2	16	10	12	ç	1	9 1	3	16	12	18	8	12	12	16	9	12	10	10	10	10	9	16	11	12	7	19	13	12		10	9	10.333333333333334
11	EMPREEND		7	10	0	5	1	2	16	10	12	و	1	9 1	3	16	12	18	8	12	12	16	9	12	10	10	10	10	9	16	11	12	7	19	13	12		10	9	10.333333333333334
12	DES.TEC		7	10	0	5	1	2	16	10	12	ç	1	9 1	3	16	12	18	8	12	12	16	9	12	10	10	10	10	9	16	11	12	7	19	13	12		10	9	10.333333333333334
13	EL.ELECTR.		7	10	0	5	1	2	16	10	12	è	1	9 1	3	16	12	18	8	12	12	16	9	12	10	10	10	10	9	16	11	12	7	19	13	12	IJ.	10	9	10.333333333333334



#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO: Informática

#### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

WALTER FRANCISCO MARTINS DOMINGOS; TURMA:; Nº: 56 71729

									ITE	IMI	ESTR	E																														
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MI	ÉD																																			
1	INFORM AT		8	6	3	5		12	14	8	11	13	16	13	18	15	15	7	12	12	18	6	12	10	10	10	10	8	15	10	11	15	18	16.5	8	10	9	9	16	11	5	1
2	PORTUGUÊS		8	6	3	5		12	14	8	11	13	16	13	18	15	15	7	12	12	18	6	12	10	10	10	10	8	15	10	11	15	18	16.5	8	10	9	9	16	11	5	1
3	QUIMICA		8	6	3	5		12	14	8	11	13	16	13	18	15	15	7	12	12	18	6	12	10	10	10	10	8	15	10	11	15	18	16.5	8	10	9	9	16	11	5	1
4	INGLES		8	6	3	5		12	14	8	11	13	16	13	18	15	15	7	12	12	18	6	12	10	10	10	10	8	15	10	11	15	18	16.5	8	10	9	9	16	11	5	1
5	M ATEM		8	6	3	5		12	14	8	11	13	16	13	18	15	15	7	12	12	18	6	12	10	10	10	10	8	15	10	11	15	18	16.5	8	10	9	9	16	11	5	1
6	ED. FISICA		8	6	3	5		12	14	8	11	13	16	13	18	15	15	7	12	12	18	6	12	10	10	10	10	8	15	10	11	15	18	16.5	8	10	9	9	16	11	5	1
7	FAI		8	6	3	5		12	14	8	11	13	16	13	18	15	15	7	12	12	18	6	12	10	10	10	10	8	15	10	11	15	18	16.5	8	10	9	9	16	11	5	1
8	FISICA		8	6	3	5		12	14	8	11	13	16	13	18	15	15	7	12	12	18	6	12	10	10	10	10	8	15	10	11	15	18	16.5	8	10	9	9	16	11	5	1
9	T.C.ROBOT		8	6	3	5		12	14	8	11	13	16	13	18	15	15	7	12	12	18	6	12	10	10	10	10	8	15	10	11	15	18	16.5	8	10	9	9	16	11	5	1
10	T.PROCESSOS		8	6	3	5		12	14	8	11	13	16	13	18	15	15	7	12	12	18	6	12	10	10	10	10	8	15	10	11	15	18	16.5	8	10	9	9	16	11	5	1
11	EMPREEND		8	6	3	5		12	14	8	11	13	16	13	18	15	15	7	12	12	18	6	12	10	10	10	10	8	15	10	11	15	18	16.5	8	10	9	9	16	11	5	1
12	DES.TEC		8	6	3	5		12	14	8	11	13	16	13	18	15	15	7	12	12	18	6	12	10	10	10	10	8	15	10	11	15	18	16.5	8	10	9	9	16	11	5	1
13	EL.ELECTR.		8	6	3	5		12	14	8	11	13	16	13	18	15	15	7	12	12	18	6	12	10	10	10	10	8	15	10	11	15	18	16.5	8	10	9	9	16	11	5	1



INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Informática

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

WANÔNLIUA ANSELMO KANHANGA FRANCISCO; TURM A:; Nº: 57 71730

I TRIMES TRE

Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉI																																		
1	INFORM AT		8	8	6	7	12	13	11	12	17	1	9 9	15	1	5 15	14	15	11	15	6	10	10	11	11	10	10	16	11	12	10	16	13	12	15	12	13	16	11	6
2	PORTUGUÊS		8	8	6	7	12	13	11	12	17	1	9 9	15	1	5 15	14	15	11	15	6	10	10	11	11	10	10	16	11	12	10	16	13	12	15	12	13	16	11	6
3	QUIMICA		8	8	6	7	12	13	11	12	17	1	9 9	15	1	5 15	14	15	11	15	6	10	10	11	11	10	10	16	11	12	10	16	13	12	15	12	13	16	11	6
4	INGLES		8	8	6	7	12	13	11	12	17	1	9 9	15	1	5 15	14	15	11	15	6	10	10	11	11	10	10	16	11	12	10	16	13	12	15	12	13	16	11	6
5	M ATEM		8	8	6	7	12	13	11	12	17	1	9 9	15	1	5 15	14	15	11	15	6	10	10	11	11	10	10	16	11	12	10	16	13	12	15	12	13	16	11	6
6	ED. FISICA		8	8	6	7	12	13	11	12	17	1	9 9	15	1	5 15	14	15	11	15	6	10	10	11	11	10	10	16	11	12	10	16	13	12	15	12	13	16	11	6
7	FAI		8	8	6	7	12	13	11	12	17	1	9 9	15	1	5 15	14	15	11	15	6	10	10	11	11	10	10	16	11	12	10	16	13	12	15	12	13	16	11	6
8	FISICA		8	8	6	7	12	13	11	12	17	1	9 9	15	1	5 15	14	15	11	15	6	10	10	11	11	10	10	16	11	12	10	16	13	12	15	12	13	16	11	6
9	T.C.ROBOT		8	8	6	7	12	13	11	12	17	1	9 9	15	1	5 15	14	15	11	15	6	10	10	11	11	10	10	16	11	12	10	16	13	12	15	12	13	16	11	6
10	T.PROCESSOS		8	8	6	7	12	13	11	12	17	1	9 9	15	1	5 15	14	15	11	15	6	10	10	11	11	10	10	16	11	12	10	16	13	12	15	12	13	16	11	6
11	EMPREEND		8	8	6	7	12	13	11	12	17	1	9 9	15	1	5 15	14	15	11	15	6	10	10	11	11	10	10	16	11	12	10	16	13	12	15	12	13	16	11	6
12	DES.TEC		8	8	6	7	12	13	11	12	17	1	9 9	15	1	5 15	14	15	11	15	6	10	10	11	11	10	10	16	11	12	10	16	13	12	15	12	13	16	11	6
13	EL.ELECTR.		8	8	6	7	12	13	11	12	17	1	9 9	15	1	5 15	14	15	11	15	6	10	10	11	11	10	10	16	11	12	10	16	13	12	15	12	13	16	11	6



## BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

LUKENY PEREIRA LUIS; TURM A:; Nº: 58 72878

I TRIMES TRE Disciplina N MÉD Faltas MAC PP PT Curriculares INFORM AT 10 8 10 6 NaN 6 2 12 12 PORTUGUÊS 12 12 NaN 12 12 QUIMICA 10 8 10 6 6 NaN 12 12 INGLES NaN 12 12 MATEM 10 8 NaN ED. FISICA 12 12 NaN 12 12 10 8 10 6 NaN FAI 12 12 NaN FISICA T.C.ROBOT 10 8 10 6 NaN 12 12 12 12 T.PROCESSOS NaN 12 12 EMPREEND NaN 12 12 DES.TEC NaN 12 12 EL.ELECTR. 



#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO: Informática

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023 sérgio moreira pascoal agostinho; TURM A:; Nº: 59 72892 I TRIMES TRE Disciplina MAC PP MÉD Curriculares 7 0 INFORM AT 0 0 NaN 0 0 5.66666666666667 PORTUGUÊS QUIMICA NaN INGLES MATEM 0 0 ED. FISICA 0 0 0 0 0 0 5.66666666666667 0 0 0 0 5.66666666666667





#### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

ISRAEL RODRIGUES JINGA CACUTI; TURM A:; Nº: 60 71761

ISICA	LLKODKIGULS	AAT 0 0 0 0 0 0 0 0 5 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0																																													
						IT	RIM	EST	RE																																						
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	D																																								
1	INFORM AT		0			0			0				0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0 0	0	Na	N		0	0		0		10		14	0	8	NaN	0	<u>,                                    </u>	Na
2	PORTUGUÊS		0			0			0				)	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0 0	0	Na	N		0	0		0	) (	10		14	0	8	NaN	0	)	Na
3	QUIMICA		0			0			0			_ (	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0 0	0	Na	N		0	0	0	0	) (	10	ĪĪ.	14	0	8	NaN	0	,	Na
4	INGLES		0			0			0				)	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0 0	0	Na	N		0	0		0	) (	10		14	0	8	NaN	0	)	Na
5	MATEM		0			0			0				)	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0 0	0	Na	N		0	0		0	) (	10		14	0	8	NaN	0	)	Na
6	ED. FISICA		0			0			0			-	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0 0	0	Na	N		0	0	0	0	) (	10		14	0	8	NaN	0	,	Na
7	FAI		0			0			0	Ī	]	7	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0 0	0	Na	N	$\prod$	0	0	7	0	0	10		14	0	8	NaN	0	,] [	Na
8	FISICA		0			0			0				)	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0 0	0	Na	N		0	0		0	) (	10		14	0	8	NaN	0	)	Na
9	T.C.ROBOT		0			0			0			-	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0 0	0	Na	N		0	0	0	0	) (	10		14	0	8	NaN	0	,	Na
10	T.PROCESSOS		0			0			0	Ī	]	7	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0 0	0	Na	N	$\prod$	0	0	7	0	0	10		14	0	8	NaN	0	,] [	Na
11	EMPREEND		0			0			0			(	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0 0	0	Na	N		0	0		0	0	10		14	0	8	NaN	0	,	Na
12	DES.TEC		0			0			0	Ī			0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Ī	0		0 0	0	Na	N		0	0	0	0	) (	10		14	0	8	NaN	0	ال	Na
13	EL.ELECTR.		0			0			0	Ī		-	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Ī	0		0 0	0	Na	N		0	0	7	0	) 0	10		14	0	8	NaN	0	,	Na



#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Informática

#### BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

APOLINÁRIO MOITA; TURMA:; Nº: 61 72929

7110	Elivindo morri	NaN     0     19   0   0   NaN   10   19   5   11														_																											
		ITRIMESTRE																																									
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																																					
1	INFORM AT					NaN			0		1	9	0	0	0 1	NaN	10	19	5	11	0	0	0	0		0	0	0	0	6	$\rfloor$	0	0	0	0	0	0	0	0	1 0	NaN	0	
2	PORTUGUÊS					NaN			0	$\coprod$	1	9	0	0	0 1	NaN	10	19	5	11	0	0	0	0		0	0	0	0	6	$\rfloor$	0	0	0	0	0	0	0	0	1 0	NaN	0	
3	QUIMICA					NaN			0		1	9	0	0	0 1	NaN	10	19	5	11	0	0	0	0		0	0	0	0	6	$\rfloor$	0	0	0	0	0	0	0	0	1 0	NaN	0	$\coprod$
4	INGLES					NaN			0		1	9	0	0	0 1	NaN	10	19	5	11	0	0	0	0		0	0	0	0	6	$\rfloor$	0	0	0	0	0	0	0	0	1 0	NaN	0	Ш
5	MATEM					NaN			0	$\coprod$	1	9	0	0	0 1	NaN	10	19	5	11	0	0	0	0		0	0	0	0	6	$\rfloor$	0	0	0	0	0	0	0	0	1 0	NaN	0	
6	ED. FISICA					NaN			0		1	9	0	0	0 1	NaN	10	19	5	11	0	0	0	0		0	0	0	0	6		0	0	0	0	0	0	0	0	1 0	NaN	0	
7	FAI					NaN			0		1	9	0	0	0 1	NaN	10	19	5	11	0	0	0	0		0	0	0	0	6		0	0	0	0	0	0	0	0	1 0	NaN	0	
8	FISICA					NaN			0		1	9	0	0	0 1	NaN	10	19	5	11	0	0	0	0		0	0	0	0	6		0	0	0	0	0	0	0	0	1 0	NaN	0	
9	T.C.ROBOT					NaN			0		1	9	0	0	0 1	NaN	10	19	5	11	0	0	0	0		0	0	0	0	6		0	0	0	0	0	0	0	0	1 0	NaN	0	
10	T.PROCESSOS					NaN			0		1	9	0	0	0 1	NaN	10	19	5	11	0	0	0	0		0	0	0	0	6		0	0	0	0	0	0	0	0	1 0	NaN	0	
11	EMPREEND					NaN			0		1	9	0	0	0 1	NaN	10	19	5	11	0	0	0	0		0	0	0	0	6	Ī	0	0	0	0	0	0	0	0	1 0	NaN	0	
12	DES.TEC					NaN			0		1	9	0	0	0 1	NaN	10	19	5	11	0	0	0	0		0	0	0	0	6		0	0	0	0	0	0	0	0	1 0	NaN	0	
13	EL.ELECTR.					NaN			0		1	9	0	0	0 1	NaN	10	19	5	11	0	0	0	0		0	0	0	0	6		0	0	0	0	0	0	0	0	0 N	NaN	0	