

#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURS O: Quimica

# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

ADILSON EMANUEL BUA JACINTO ; TURM A.; Nº: 1 - 71674

ADI	LSON EMANUEL	BUAJA	ACINTO	);1	UKM	A:; N	: 1 - /	10/4																															
								I	TRIN	MEST	RE																												
N°	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 INDUSTRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Quimica

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

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

								I	ΓRIM	IESTR	Œ																											
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	D																															
1	INFORM AT	<u> </u>	8	12	3	7	12	2 13	3 11	12	14	4 18	3 19	15	5	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	12	2 13	3 11	12	14	4 18	3 19	15	5	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	12	2 13	3 11	12	14	4 18	3 19	15	5	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	12	2 13	3 11	12	14	4 18	3 19	15	5	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	12	2 13	3 11	12	14	4 18	3 19	15	5	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	12	2 13	3 11	12	14	4 18	3 19	15	5	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	12	2 13	3 11	12	14	4 18	3 19	15	5	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	12	2 13	3 11	12	14	4 18	3 19	15	5	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	12	2 13	3 11	12	14	4 18	3 19	15	5	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	12	2 13	3 11	12	14	4 18	3 19	15	5	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	12	2 13	3 11	12	14	4 18	3 19	15	5	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	12	2 13	3 11	12	14	4 18	3 19	15	5	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	12	2 13	3 11	12	14	4 18	3 19	15	5	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:Quimica

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

								17	ΓRIM	1ES TR	RE																													
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	D		_								_					_			-															
1	INFORM AT	<u>                                     </u>	0	18	14	10	14	14	10	12	1	1 1	8 1	1 1	11	11	12	10	11	13	3 11	1 2	7 1	0	8	10	7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	1	10	10.6666666666666
2	PORTUGUÊS		0	18	14	10	14	14	10	12	1	1 1	8 1	1 1	11	11	12	10	11	13	3 11	1 7	7 1	0	8	10	7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	1	10	10.6666666666666
3	QUIMICA		0	18	14	10	14	14	10	12	1	1 1	8 1	1 1	11	11	12	10	11	13	3 11	1 7	7 1	0	8	10	7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	1	10	10.6666666666666
4																8	10	7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	1	10	10.6666666666666									
5	MATEM 0 18 14 10 14 14 10 12 11 18 11 11 11 12 10 11 13 11 7 10 1															8	10	7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	1	10	10.6666666666666									
6	MATEM 0 18 14 10 14 14 10 12 11 18 11 11 11 12 10 11 13 11 7 10 8 ED. FISICA 0 18 14 10 14 14 10 12 11 18 11 11 11 11 12 10 11 13 11 7 10 8															10	7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	1	10	10.6666666666666										
7	FAI		0	18	14	10	14	14	10	12	1	1 1	8 1	1 1	11	11	12	10	11	13	3 11	1 7	7 1	0	8	10	7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	1	10	10.6666666666666
8	FISICA		0	18	14	10	14	14	10	12	1	1 1	8 1	1 1	11	11	12	10	11	13	3 11	1 7	7 1	0	8	10	7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	1	10	10.6666666666666
9	T.C.ROBOT		0	18	14	10	14	14	10	12	1	1 1	8 1	1 1	11	11	12	10	11	13	3 11	1 7	7 1	0	8	10	7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	1	10	10.6666666666666
10	T.PROCESSOS		0	18	14	10	14	14	10	12	1	1 1	8 1	1 1	11	11	12	10	11	13	3 11	1 7	7 1	0	8	10	7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	1	10	10.6666666666666
11	EMPREEND		0	18	14	10	14	14	10	12	1	1 1	8 1	1 1	11	11	12	10	11	13	3 11	1 7	7 1	0	8	10	7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	1	10	10.6666666666666
12	DES.TEC		0	18	14	10	14	14	10	12	1	1 1	8 1	1 1	11	11	12	10	11	13	3 11	1 7	7 1	0	8	10	7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	1	10	10.6666666666666
13	EL.ELECTR.		0	18	14	10	14	14	10	12	1	1 1	8 1	1 1	11	11	12	10	11	13	3 11	1 7	7 1	0	8	10	7	8	8	10	14	10	7	14	10.5	11	11	1	10	10.66666666666666
.— 				-				-										_																-						
																		, o IP	'IL																					



ALBERTO MENGA ALVARO; TURM A .; Nº: 4 - 71677

**EMPREEND** 

DES.TEC

EL.ELECTR.

ED. FISICA

12 11

10 11

10 11

I TRIMES TRE

5 5 

18 12 13 12

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

CURSO:Ouimica

Disciplina MAC PP PT MÉD Curriculares 10 11 11 10 9 12 14 11 6 10 8 8 9 9 12 8 10 10 5 6 7 10 5 5 5 INFORM AT 15 14 8.66666666666666 12 8 5 5 10 5 6 14 11 PORTUGUÊS 8 66666666666666 5 5 10 5 14 11 QUIMICA 10 5 6 7 INGLES 12 8 10 5 5 5 14 11 5 5 MATEM 8 66666666666666 12 8 10 5 5 10 5 6 14 11 ED. FISICA 8,66666666666666 5 5 10 5 FAI 12 8 10 5 5 10 5 6 7 FISICA 8.66666666666666 5 5 10 5 6 T.C.ROBOT T.PROCESSOS 12 8 10 5 5 10 5 6 8.666666666666666 

10 5 6 7

   8,66666666666666

8 66666666666666

8.66666666666666

12 17 14.5 12 13 9 11.333333333333

9 11.3333333333333



J IPIL

		INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO: Química
		BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023
ALF	REDO CANHOM	BO MANUEL; TURMA:; Nº. 5 - 71678
		I TRIMES TRE
N°	Disciplina Curriculares	Faltas MAC PP PT MÉD
1	INFORM AT	8   13   13   11   12   11   10   11   18   12   13   12   10   10   7   9   12   13   12   10   10   10   10   10   10   10

Nº	Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MED																															
1	INFORM AT		8	13	13	11	12	11	10	11	18	12	13	12	10	10	7	9	12	12	13	12	10	10	10	10	10	15	14	13	12	17	14.5	12	13	9	11.33333333333
2	PORTUGUÊS		8	13	13	11	12	11	10	11	18	12	13	12	10	10	7	9	12	12	13	12	10	10	10	10	10	15	14	13	12	17	14.5	12	13	9	11.33333333333
3	QUIMICA		8	13	13	11	12	11	10	11	18	12	13	12	10	10	7	9	12	12	13	12	10	10	10	10	10	15	14	13	12	17	14.5	12	13	9	11.33333333333
4	INGLES		8	13	13	11	12	11	10	11	18	12	13	12	10	10	7	9	12	12	13	12	10	10	10	10	10	15	14	13	12	17	14.5	12	13	9	11.33333333333
5	MATEM		8	13	13	11	12	11	10	11	18	12	13	12	10	10	7	9	12	12	13	12	10	10	10	10	10	15	14	13	12	17	14.5	12	13	9	11.333333333333

13 | 12 | 10 |

10 10 10

10 10

10 15 14 13

10 15

10 10 7 9

10 7 





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

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

AMARO IVANDRO DA SILVA ALBERTO : TURM A .: Nº. 6 - 71679

AIVI	IKO IVANDKO L	)A SILVA	ALDEI	KIU	, 101	CWA	., IN . C	- /1	0/9														_																	
								I TF	IME	STRI	E																													
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	D																_																	
1	INFORM AT		0	6	0	2	12	14	11	12		8 3	12	10	11	12	8	10	10	1	0 6	8	10	7	7	8	6	9	14	9	6	12	9	8	6	6	6.666666666666667	16	14	4
2	PORTUGUÊS		0	6	0	2	12	14	11	12		8 3	12	10	11	12	8	10	10	1	.0 6	8	10	7	7	8	6	9	14	9	6	12	9	8	6	6	6.666666666666667	16	14	4
3	QUIMICA		0	6	0	2	12	14	11	12		8 3	12	10	11	12	8	10	10	1	0 6	8	10	7	7	8	6	9	14	9	6	12	9	8	6	6	6.66666666666666	16	14	4
4	INGLES		0	6	0	2	12	14	11	12		8 3	12	10	11	12	8	10	10	1	0 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	12	8	10	10	1	0 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	12	8	10	10	1	0 6	8	10	7	7	8	6	9	14	9	6	12	9	8	6	6	6.666666666666667	16	14	4
7	FAI		0	6	0	2	12	14	11	12		8 3	12	10	11	12	8	10	10	1	0 6	8	10	7	7	8	6	9	14	9	6	12	9	8	6	6	6.66666666666666	16	14	4
8	FISICA		0	6	0	2	12	14	11	12		8 3	12	10	11	12	8	10	10	1	0 6	8	10	7	7	8	6	9	14	9	6	12	9	8	6	6	6.66666666666666	16	14	4
9	T.C.ROBOT		0	6	0	2	12	14	11	12		8 3	12	10	11	12	8	10	10	1	0 6	8	10	7	7	8	6	9	14	9	6	12	9	8	6	6	6.666666666666667	16	14	4
10	T.PROCESSOS		0	6	0	2	12	14	11	12		8 3	12	10	11	12	8	10	10	1	0 6	8	10	7	7	8	6	9	14	9	6	12	9	8	6	6	6.66666666666666	16	14	4
11	EMPREEND		0	6	0	2	12	14	11	12		8 3	12	10	11	12	8	10	10	1	0 6	8	10	7	7	8	6	9	14	9	6	12	9	8	6	6	6.666666666666667	16	14	4
12	DES.TEC		0	6	0	2	12	14	11	12		8 3	12	10	11	12	8	10	10	1	0 6	8	10	7	7	8	6	9	14	9	6	12	9	8	6	6	6.666666666666667	16	14	4
13	EL.ELECTR.		0	6	0	2	12	14	11	12	1	8 3	12	10	11	12	8	10	10	1	0 6	8	10	7	7	8	6	9	14	9	6	12	9	8	6	6	6.66666666666667	16	14	4



# INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA

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

ANTÓNIO ANDRÉ NSIOMPA: TURM A ·· Nº. 7 - 71680

ANT	ONIO ANDRE N	SIOMPA	A; TURI	MA:;	Nº: 7	- 716	80																																		
								ITI	RIMES	STRE																															
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉI	)																																		
1	INFORM AT		0	0	3	1	10	10	10	10	1	0	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
2	PORTUGUÊS		0	0	3	1	10	10	10	10	1	0	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	1	0	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
4	INGLES		0	0	3	1	10	10	10	10	1	0	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	1	0	10	2	10	11	10	5	8	10	10	6	8	0	0	0	0	4	0	14	6	4	3 3	3.5	8	4	7	6.3333333333333333	14	7	1
6	ED. FISICA		0	0	3	1	10	10	10	10	1	0	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	1	0	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	1	0	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	1	0	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
10	T.PROCESSOS		0	0	3	1	10	10	10	10	1	0	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	1	0	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	1	0	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	1	0	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



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

# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

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

VALI	ENTE ANDRE BU	UNIDA,	UKIVI	1., IN	:0-	/1001	l .																																									
							I TR	IMI	ESTI	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	0	NaN	0	4
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NaN	0	1
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NaN	0	1
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	0	1
5	M ATEM		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	0	4
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	0	1
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	0	1
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NaN	0	4
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	0	1
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NaN	0	1
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	0	NaN	0	1
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	0	1
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NaN	0	1



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

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

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

								I TR	IMES	TRE																															
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD	•																																		
1	INFORM AT		10	15	10	11	12	13	10	11	11	10	9	9	13	14	14	13	10	9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	9	9.66
2	PORTUGUÊS		10	15	10	11	12	13	10	11	11	10	9	9	13	14	14	13	10	9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	9	9.66
3	QUIMICA		10	15	10	11	12	13	10	11	11	10	9	9	13	14	14	13	10	9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	9	9.66
4	INGLES		10	15	10	11	12	13	10	11	11	10	9	9	13	14	14	13	10	9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	9	9.66
5	M ATEM		10	15	10	11	12	13	10	11	11	10	9	9	13	14	14	13	10	9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	9	9.66
6	ED. FISICA		10	15	10	11	12	13	10	11	11	10	9	9	13	14	14	13	10	9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	9	9.66
7	FAI		10	15	10	11	12	13	10	11	11	10	9	9	13	14	14	13	10	9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	9	9.66
8	FISICA		10	15	10	11	12	13	10	11	11	10	9	9	13	14	14	13	10	9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	9	9.66
9	T.C.ROBOT		10	15	10	11	12	13	10	11	11	10	9	9	13	14	14	13	10	9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	9	9.66
10	T.PROCESSOS		10	15	10	11	12	13	10	11	11	10	9	9	13	14	14	13	10	9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	9	9.66
11	EMPREEND		10	15	10	11	12	13	10	11	11	10	9	9	13	14	14	13	10	9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	9	9.66
12	DES.TEC		10	15	10	11	12	13	10	11	11	10	9	9	13	14	14	13	10	9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	9	9.66
13	EL.ELECTR.		10	15	10	11	12	13	10	11	11	10	9	9	13	14	14	13	10	9	7	8	10	11	11	10	10	15	10	11	11	9	10	10	10	10	10	15	5	9	9.6€



INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Quimica

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

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

I TRIMES TRE

Disciplina

	Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																																	
1	INFORM AT		8	10	6	8	12	12	2 1	0 1	11	8	6	6 1	10	15	16	14	15	10	10	6 8	3   1	1 1	0 1	1 10		10	15	10	11	6	11 8	3.5	11	6	11	9.333333333333333	4   10
2	PORTUGUÊS		8	10	6	8	12	┧—				8	6		10	15	16	14	15	10	10	6 8		- -	0 1						11				11		11	9.333333333333333	
3	QUIMICA		8	10	6	8	12	╁─		- -		8	6		10	15	16	14	15	10		6 8		-	0 1	-					11				11		11	9.333333333333333	-
4	INGLES		8	10	6	8	12	<del> </del> —	-	0 1		8	6		10	15	16	14	15	10	10	6 8		-	0 1						11		- -		11		11	9.333333333333333	
5	MATEM		8	10	6	8	12	┧—	-			8	6		10	15	16	14	15	10	10	6 8			0 1						11				11	-	11	9.333333333333333	
6	ED. FISICA			10	6	8	12	╁─		0 1		8	6		10	15	16	14	15	10		6 8			0 1						11			ᆜ.	11		11	9.333333333333333	
				ㅡ	$\dashv$			<del> </del> —	-		ᆛ-	╢	긕			┼─				-	H			-	- -								- -				_		
7	FAI			10	6	8	12	┧—	-	0 1		8	6		10	15	16	14	15	10	10	6 8			0 1						11				11		11	9.3333333333333	
8	FISICA			10	6	8	12	┤—	-	- -		8	6		10	15	16	14	15	10	10	6 8		- -	0 1						11				11		11	9.3333333333333	
9	T.C.ROBOT			10	6	8	12	<del> </del> —	-		ᆛ-	8	6		10	15	16	14	15	10		6 8		- -	0 1						11		- -		11	-	11	9.3333333333333	
10	T.PROCESSOS		- 8	10	6	8	12	┧—	-	0 1		8	6		10	15	16	14	15	10	10	6 8			0 1						11				11		11	9.3333333333333	
11	EMPREEND		- 8	10	6	8	12	12	2 1	0 1	11	8	6		10	15	16	14	15	10	10	6 8		- -	0 1				15	10	11		11 8	3.5	11		11	9.33333333333333	4 10
12	DES.TEC			10	6	8	12	12	2 1	0 1	11	8	6	6 1	10	15	16	14	15	10	10	6 8		1 1	0 1	1 10	<u> </u>	10	15	10	11	6	11 8	3.5	11	6	11	9.33333333333333	4 10
13	EL.ELECTR.		- 8	10	6	8	12	12	2 1	0 1	11	8	6	6 1	10	15	16	14	15	10	10	6 8	3 1	1 1	0 1	1 10		10	15	10	11	6	11 8	3.5	11	6	11	9.33333333333333	4 10
																		50	IPIL																				
													]	INST	TITU				NICO ÇÃO				)E LU	AND	A														
																	الاودر		ÇAO:(			····																	
													1	BOLI	ETIN	M DE	NOT	AS D	O AL	UNO	- AN	O LE	CTIV	O 20	23														
AUR	ÉLIO DANIEL Q	JIGUER	I TRUN	ΙВА	; TUI	RMA:	; Nº: 1	1 - 7	168	4																													
								ITR	RIME	ESTI	RE																												
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD	•																																
1	INFORM AT		8	11	0	6	12	12	2 1	0   1	11	15	8	7	8	13	17	10	13	10	8	5   8	8	11	11	10	8	11	10	9	5	7 6	10	11	6 6	7.33	3333	33333333333 16	6
2	PORTUGUÊS		8	11	0	6	12	<del> </del> —			11	15	<del> </del>	┦╌┤╴	8	13	17	10	13	10	8	-	8	11		10	8	11		9	<del>     </del> -	7 6	<del> </del> —	-1-1	6 6	-		33333333333 16	6
3	QUIMICA			11	0	6	12	┧—	-	- -		15	<del> </del>	-	8	13	17	10	13	10	8		8	11	11	10	8	11		9	<del>                                     </del>	7 6	<del>                                     </del>	-1-1	6 6	-		333333333333333333333333333333333333333	6
4	INGLES			11	0	6	12	┤—		0 1		15	<del> </del> —	-	8	13	17	10	13	10	8		8	11	11	10	8	11		9	-	7 6		- -	6 6	-		333333333333333333333333333333333333333	6
5	MATEM			11	0	6	12	<del> </del> —			11	15	<del> </del> —	<del> </del>  -	8	13	17	10	13	10			8	11	님	10	8	긕		9	-	7 6		-1-	6 6	<del> </del>		333333333333333333333333333333333333333	6
	ED. FISICA		8	11	0		12	┧—			+	15	<del> </del>	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	8	┼─	17	10	13	10		-	8	11	-	10	8	႕	10	9	<del>                                     </del>		<del>                                     </del>			┼─			6
7	FAI		8	11	0	6	12			0 1	11	15			8	13	17	10	13	10		5 8 5 8	8	11	11	10	8	11	-	9		7 6 7 6	<del> </del>		-	┼─		33333333333333333333333333333333333333	6
/	FAI		8	11	U	0	12	12	2 1	۱ ا <sup>ن</sup>	11	15	8	Щ.		13				-			- -	_	ᆜ		ᆛᆜ	긕		4-	-	- -		-1-		<del> </del> —	3333	3333333333 10	0
니글	- Trans.						T	ī	Ι.	<u> </u>		1	١.	1 - 1			17	10	13	10	8	5 8	8	11	11	10	8	11	10	9	5	7 6	10	11	6 6				1.1
8	FISICA		8	11	0	6	12				11	15	-1	-			i	1	1		l <sub>-</sub> l	- 1 -	I I -		i i	[		긕		_ -	1 - 1	_   .	i	1-1-		-		3333333333 16	6
9	T.C.ROBOT		8	11	0	6	12	12	2 1	0 1	11	15	8	7	8	13	17	10	13	10	8 (	-	8	11	11	10	8	11	끅.	9	<del> </del>	7 6	<del> </del>	- -	6 6	7.33	3333	3333333333 16	6
9	T.C.ROBOT T.PROCESSOS		8	11	0	6	12	12	2 1	0 1	11	15	8	7	8	13	17	10	13	10	8	5 8	8	11	11	10	8	11	10	9	5	7 6	10		6 6	7.33	3333	33333333333333333333333333333333333333	6
9 10 11	T.C.ROBOT T.PROCESSOS EMPREEND		8 8	11 11 11	0 0 0	6 6	12	12	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	0 1 0 1 0 1	11	15 15	8 8	7 7 7	8 8	13 13 13	17 17	10	13	10	8 (	5 8 5 8	8	11	11	10	8	11 11 11	10	9	5	7 6 7 6	10		6 6 6 6	7.31 7.31 7.31	3333 3333 3333	33333333333333333333333333333333333333	6 6
9 10 11 12	T.C.ROBOT  T.PROCESSOS  EMPREEND  DES.TEC		8 8 8 8	11 11 11 11	0 0 0 0	6 6 6	12 12 12	12 12 12	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	0 1 0 1 0 1 0 1	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	15 15 15	8 8	7 7 7	8 8 8	13 13 13 13	17 17 17	10 10 10	13 13	10 10 10	8 (	5 8 8 8 8	8 8	11 11 11	11 11 11	10 10 10	8 8	11 11 11 11	10 10 10	9 9	5 5	7 6 7 6 7 6	10 10 10		6 6 6 6 6 6	7.33 7.33 7.33 7.33	3333 3333 3333	33333333333333333333333333333333333333	6 6 6
9 10 11	T.C.ROBOT T.PROCESSOS EMPREEND		8 8	11 11 11	0 0 0	6 6	12	12 12 12	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	0 1 0 1 0 1	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	15 15	8 8	7 7 7	8 8	13 13 13	17 17	10	13	10	8 (	5 8 5 8	8	11	11	10	8	11 11 11	10 10 10	9	5 5	7 6 7 6	10 10 10		6 6 6 6	7.33 7.33 7.33 7.33	3333 3333 3333	33333333333333333333333333333333333333	6 6
9 10 11 12	T.C.ROBOT  T.PROCESSOS  EMPREEND  DES.TEC		8 8 8 8	11 11 11 11	0 0 0 0	6 6 6	12 12 12	12 12 12	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	0 1 0 1 0 1 0 1	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	15 15 15	8 8	7 7 7	8 8 8	13 13 13 13	17 17 17	10 10 10 10	13 13	10 10 10	8 (	5 8 8 8 8	8 8	11 11 11	11 11 11	10 10 10	8 8	11 11 11 11	10 10 10	9 9	5 5	7 6 7 6 7 6	10 10 10		6 6 6 6 6 6	7.33 7.33 7.33 7.33	3333 3333 3333	33333333333333333333333333333333333333	6 6 6
9 10 11 12	T.C.ROBOT  T.PROCESSOS  EMPREEND  DES.TEC		8 8 8 8	11 11 11 11	0 0 0 0	6 6 6	12 12 12	12 12 12	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	0 1 0 1 0 1 0 1	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	15 15 15	8 8 8 8	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	13 13 13 13 13 13 13 15 17 17 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	17 17 17 17 17	10 10 10 10 Tréch	13 13 13 13 13 NICO ÇÃO CÃO CSO: C	10 10 10 10 INDU PEDA	8 6 8 6 8 6 STRAGÓC	5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		11 11 11 11	11 11 11 11 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	10 10 10	8 8	11 11 11 11	10 10 10	9 9	5 5	7 6 7 6 7 6	10 10 10		6 6 6 6 6 6	7.33 7.33 7.33 7.33	3333 3333 3333	33333333333333333333333333333333333333	6 6 6
9 10 11 12 13	T.C.ROBOT T.PROCESSOS EMPREEND DES.TEC EL.ELECTR.	INICALV	8 8 8 8	11 11 11 11 11	0 0 0 0 0	6 6 6 6	12 12 12 12 12	12 12 12 12	2 1 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1	0 1 0 1 0 1 0 1 1	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	15 15 15	8 8 8 8	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	13 13 13 13 13 13 13 15 17 17 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	17 17 17 17 17	10 10 10 10 Tréch	13 13 13 13 13 NICO ÇÃO CÃO CSO: C	10 10 10 10 INDU PEDA	8 6 8 6 8 6 STRAGÓC	5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		11 11 11 11	11 11 11 11 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	10 10 10	8 8	11 11 11 11	10 10 10	9 9	5 5	7 6 7 6 7 6	10 10 10		6 6 6 6 6 6	7.33 7.33 7.33 7.33	3333 3333 3333	33333333333333333333333333333333333333	6 6 6
9 10 11 12 13	T.C.ROBOT  T.PROCESSOS  EMPREEND  DES.TEC	NÇALV	8 8 8 8	11 11 11 11 11	0 0 0 0 0	6 6 6 6	12 12 12 12 12	12 12 12 12 12	2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 1 0 1 0 1 0 1 1	11   11	15 15 15 15 15	8 8 8 8	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	13 13 13 13 13 13 13 15 17 17 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	17 17 17 17 17	10 10 10 10 Tréch	13 13 13 13 13 NICO ÇÃO CÃO CSO: C	10 10 10 10 INDU PEDA	8 6 8 6 8 6 STRAGÓC	5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		11 11 11 11	11 11 11 11 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	10 10 10	8 8	11 11 11 11	10 10 10	9 9	5 5	7 6 7 6 7 6	10 10 10		6 6 6 6 6 6	7.33 7.33 7.33 7.33	3333 3333 3333	33333333333333333333333333333333333333	6 6 6
9 10 11 12 13	T.C.ROBOT T.PROCESSOS EMPREEND DES.TEC EL.ELECTR.  EO MANUEL GO Disciplina	NÇALV Faltas	8 8 8 8 8	11 11 11 11 11 11 AO;	0 0 0 0 0	6 6 6 6	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	12 12 12 12 12	2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 1 0 1 0 1 0 1 1	11   11	15 15 15 15 15	8 8 8 8	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 1 7 7 1 7 7 1 7 7 1 7 7 1 7 7 1 7	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	13 13 13 13 13 13 13 15 17 17 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	17 17 17 17 17	10 10 10 10 Tréch	13 13 13 13 13 NICO ÇÃO CÃO CSO: C	10 10 10 10 INDU PEDA	8 6 8 6 8 6 STRAGÓC	5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		11 11 11 11	11 11 11 11 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	10 10 10	8 8	11 11 11 11	10 10 10	9 9	5 5	7 6 7 6 7 6	10 10 10		6 6 6 6 6 6	7.33 7.33 7.33 7.33	3333 3333 3333	33333333333333333333333333333333333333	6 6 6
9 10 11 12 13 AÚRI	T.C.ROBOT T.PROCESSOS EMPREEND DES.TEC EL.ELECTR.  EO MANUEL GO Disciplina Curriculares		8 8 8 8 8 8 MAC	11 11 11 11 11 11 11 11 PPP	0 0 0 0 0 0 TUR	6 6 6 6 6 MA:;	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	12 12 12 12 12 12	11685	0 1 0 1 0 1 0 1 1 0 1 1 MES	TRI	15 15 15 15 15 EE	8 8 8 8	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	13 13 13 13 13 13 13	17 17 17 17 17 17 NOT	10 10 10 10 10 ITÉCNIREC CURAS D	13 13 13 13 13 13 NICO CÃO CÃO OSO CÃO OSO AL	10 10 10 10 INDU INDU INDU INDU INDU INDU INDU INDU	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	5 8 8 8 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 8 8 8 B B B B B B B B B B B B B B B B	11 11 11 11 11	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	10 10 10 10	8 8 8 8	11 11 11 11 11	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	9 9 9 9	5 5 5 5	7 6 7 6 7 6 7 6	10 10 10 10		6 6 6 6 6 6 6 6	7.33 7.33 7.33 7.33 7.33	333333333333333333333333333333333333333	3333333333	6 6 6 6
9 10 11 12 13 13 AÚRI N° 1	T.C.ROBOT T.PROCESSOS EMPREEND DES.TEC EL.ELECTR.  EO MANUEL GO Disciplina Curriculares		8 8 8 8 8 8 MAC 0	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6 6 6 6 6 MAA:;	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	12 12 12 12 12 12 12	11685 11685	0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	TRI	15 15 15 15 15	8 8 8 8 8	7	8 8 8 8 8 8 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	13 13 13 13 13 13 13 14 15 15 17 17 18	17 17 17 17 17 NOT	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	13   13   13   13   13   13   14   15   15   15   15   15   15   15	INDU PEDA Quim	8   8   8   8   8   8   8   8   8   8	S   S   S   S   S   S   S   S   S   S	8 8 8 8 BELLU	11 11 11 11 11 8	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	10 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	8 8 8 8	11 11 11 11 11 11	10 10 10 10 10 114	9 9 9 9 10	5 5 5 5 11	7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6	10 10 10 10 10		6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	7.3; 7.3; 7.3; 7.3; 7.3;	8	9,333333333333333333333333333333333333	6 6 6 6
9 10 11 12 13 13 N° 1 1 2 2	T.C.ROBOT T.PROCESSOS EMPREEND DES.TEC EL.ELECTR.  EO MANUEL GO Disciplina Curriculares INFORMAT PORTUGUÉS		8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7	12 12 12 12 12 12 12	122 122 122 122 123 124 144 144	1685 114 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	TRI	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	8 8 8 8 8 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7   7   7   7   7   7   7   7   7   7	8 8 8 8 8 8 1 15 15 15 15	13 13 13 13 13 13 13 14 15 15 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 12 12 1 12 1 12 1 12 1 12 1 1	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	13	INDU INDU INDU INDU INDU INDU INDU INDU	8   8   8   8   8   8   8   8   8   8	S	8   8   8   8   8   8   8   8   8   8	11 11 11 11 11 11 11 8 8 8 8 8 8 8 8 8	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	10 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	8 8 8 8	11 11 11 11 11 11 10 10 10 10 10 10 10 1	10 10 10 10 10 10 11 14 14 14	9 9 9 9 9 10 10	5 5 5 5 11 11 11	7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 5	10 10 10 10 10		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	7.3.3 7.3.3 7.3.3 7.3.3 7.3.1 7.3.1 7.3.1	8 8	9.333333333333333333333333333333333333	6 6 6 6 6
9 10 11 12 13 13 AÚRI N° 1	T.C.ROBOT T.PROCESSOS EMPREEND DES.TEC EL.ELECTR.  EO MANUEL GO Disciplina Curriculares		8 8 8 8 8 8 MAC 0	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 PPP 8	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6 6 6 6 6 MAA:;	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	122 122 122 122 123 124 144 144 144	1685 1685 1685	0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	TRI	15 15 15 15 15	10 10	7   7   7   7   7   7   7   7   7   7	8 8 8 8 8 8 1 15 15 15 15	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	13   13   13   13   13   13   13   13	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	8   8   8   8   8   8   8   8   8   8	5 8 8 5 8 8 5 8 8 5 8 8 5 8 8 8 5 8	8   8   8   8   8   8   8   8   8   8	11 11 11 11 11 8	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	10 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	8 8 8 8	11 11 11 11 11 11	10 10 10 10 10 10 11 14 14 14 14	9 9 9 9 9 10 10 10	5 5 5 5 11 11 11 11	7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6	10 10 10 10 10		10 10	7.3; 7.3; 7.3; 7.3; 7.3;	8 8 8	9.333333333333333333333333333333333333	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6

12 10 18 13 12 15 6 11 8 11 11 10

12 10 18 13 12 15 6 11 8 11 11 10

12 10 18 13 12 15 6 11 8 11 11 10

10 14 10 11 5 13 9 10 10 8 9.333333333333333

10 8

10 8

10 8

9.333333333333334

9.333333333333334

9.333333333333334

9.333333333333334

10 14 10 11 5 13 9 10

10 14 10 11 5 13 9 10

10 14 10 11 5 13 9 10

10 14 10 11 5 13 9 10 10 8

15

15 7

0 8 15

0

0

0

MATEM

ED. FISICA

FAI

FISICA

T.C.ROBOT

9

14 14 11 13 10 10 4 15

14 14 11 13 10 10 4 15

14 | 14 | 11 | 13 | 10 | 10 | 4 | 15 |

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

8 15 7 14 14 11 13 10 10 4 15 12 10 18 13 12 15 6 11 8 11 11 10





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

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

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

								I	TRI	MES	TRE																																	
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	М	IÉD																																					
1	INFORM AT		10	3	14	9		14	14	10	12	12	5	10	10	8	7	8	7	10	10	6	8		11	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8		5 7	7	16	Ш.	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		11	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8	-	5 7	7	16	Ш	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		11	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8	(	5 7	7	16	ĪĪ	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	$\overline{ }$	11	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8	7	5 7	7	16	П	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		11	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8	]	5 7	7	16	IJ.	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		11	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8	(	5 7	7	16	ĪĪ	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	$\overline{ }$	11	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8	7	5 7	7	16	$\prod$	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	ĪĪ	11	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8	7	5 7	7	16	ĪĪ	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		11	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8	-	5 7	7	16	ĪĪ	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	$\overline{ }$	11	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8	7	5 7	7	16	П	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		11	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8	]	5 7	7	16	ĪĪ	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		11	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8	-	5 7	7	16	ĪĪ	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		11	10	10	10	7	10	10	9	16	16	16	8	][	5 7	7	16	IJ.	12	1	9.6666666



# INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO: Quimica

# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

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

Į.							Æ/	ITI	RIM	IES TI	RE	H	H																													
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	D																	<del>-</del>																		
1	INFORM AT	<u> </u>	0	12	13	8		12	10	10	10	7 9	9 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	0 1	8.33333333333
2	PORTUGUÊS	<u> </u> '	0	12	13	8	<u>.</u>	12	10	10	10	7 9	9 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	0 1	8.33333333333
3	QUIMICA	<u> </u>	0	12	13	8	<u>.</u>	12	10	10	10	7 9	9 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	0 1	8.33333333333
4	INGLES	<u> </u>	0	12	13	8	. <u> </u>	12	10	10	10	7 9	9 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	0 1	8.33333333333
5	M ATEM	<u> </u>	0	12	13	8	<u>.</u>	12	10	10	10	7 9	9 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	1	0 1	8.33333333333
6	ED. FISICA	<u> </u>	0	12	13	8	<u>.</u>	12	10	10	10	7 9	9 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	0 1	8.33333333333
7	FAI	'	0	12	13	8		12	10	10	10	7 9	9 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	0 1	8.33333333333
8	FISICA		0	12	13	8		12	10	10	10	7 9	9 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	0 1	8.33333333333
9	T.C.ROBOT	<u> </u>	0	12	13	8	<u>.</u>	12	10	10	10	7 9	9 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	1/	0 1	8.33333333333
10	T.PROCESSOS	'	0	12	13	8	. <u> </u>	12	10	10	10	7 9	9 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	0 1	8.33333333333
11	EMPREEND		0	12	13	8	. L	12	10	10	10	7 9	9 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	1/	0 1	8.33333333333
12	DES.TEC	<u> </u>	0	12	13	8	. L	12	10	10	10	7 9	9 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	0 1	8.33333333333
13	EL.ELECTR.		0	12	13	8	. L	12	10	10	10	7 9	9 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	0 1	8.33333333333



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

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

CELMA IOÃO ANDRÉ · TURM A ·· Nº 15 - 71688

CELI	MA JOÃO ANDR	E; TUR	MA:; N	°: 15	- 716	88																																				
							ΙT	RIM	IES T	RE																																
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	D																																			
1	INFORM AT		2	2	13	5	1:	2 1	10 8	3 1	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	0	7	11	10	9	6	12	9	8	1	2	6.666666666666667	16	10	4
2	PORTUGUÊS		2	2	13	5	1:	2 1	10 8	3 1	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	0	7	11	10	9	6	12	9	8	1	2	6.666666666666667	16	10	4
3	QUIMICA		2	2	13	5	1:	2 1	10 8	3 1	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	0	7	11	10	9	6	12	9	8	1	2	6.666666666666667	16	10	4
4	INGLES		2	2	13	5	1:	2 1	10 8	3 1	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	0	7	11	10	9	6	12	9	8	1	2	6.666666666666667	16	10	4
5	M ATEM		2	2	13	5	1:	2 1	10 8	3 1	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	0	7	11	10	9	6	12	9	8	1	2	6.666666666666667	16	10	4
6	ED. FISICA		2	2	13	5	1:	2 1	10 8	3 1	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	0	7	11	10	9	6	12	9	8	1	2	6.666666666666667	16	10	4
7	FAI		2	2	13	5	1:	2 1	10 8	3 1	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	0	7	11	10	9	6	12	9	8	1	2	6.666666666666667	16	10	4
8	FISICA		2	2	13	5	1:	2 1	10 8	3 1	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	0	7	11	10	9	6	12	9	8	1	2	6.66666666666666	16	10	4
9	T.C.ROBOT		2	2	13	5	1:	2 1	10 8	3 1	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	0	7	11	10	9	6	12	9	8	1	2	6.666666666666667	16	10	4
10	T.PROCESSOS		2	2	13	5	1:	2 1	10 8	3 1	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	0	7	11	10	9	6	12	9	8	1	2	6.666666666666667	16	10	4
11	EMPREEND		2	2	13	5	1:	2 1	10 8	3 1	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	0	7	11	10	9	6	12	9	8	1	2	6.666666666666667	16	10	4
12	DES.TEC		2	2	13	5	1:	2 1	10 8	3 1	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	0	7	11	10	9	6	12	9	8	1	2	6.66666666666667	16	10	4
13	EL.ELECTR.		2	2	13	5	1:	2 1	10 8	3 1	10	9	1	7	7	8	8	5	7	8	7	6	7	10	10	10	10	0	7	11	10	9	6	12	9	8	1	2	6.666666666666667	16	10	4



# INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Quimica

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

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

Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MI	ÉD																																	
1	INFORM AT		3	2	11	5		12	14	10	12	8	20	17	19	1	2 13	12	12		12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	1	0	15	13	12.66666666666
2	PORTUGUÊS		3	2	11	5		12	14	10	12	8	3 20	17	19	1	2 13	12	12	Ī	12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	1	.0	15	13	12.666666666666
3	QUIMICA		3	2	11	5		12	14	10	12	8	20	17	19	1	2 13	12	12		12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	1	.0	15	13	12.666666666666
4	INGLES		3	2	11	5		12	14	10	12	8	20	17	19	1	2 13	12	12		12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	1	0	15	13	12.666666666666
5	M ATEM		3	2	11	5		12	14	10	12	8	3 20	17	19	1	2 13	12	12	Ī	12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	1	.0	15	13	12.666666666666
6	ED. FISICA		3	2	11	5		12	14	10	12	8	20	17	19	1	2 13	12	12		12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	1	0	15	13	12.666666666666
7	FAI		3	2	11	5		12	14	10	12	8	20	17	19	1	2 13	12	12		12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	1	0	15	13	12.666666666666
8	FISICA		3	2	11	5		12	14	10	12	8	20	17	19	1	2 13	12	12		12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	1	.0	15	13	12.666666666666
9	T.C.ROBOT		3	2	11	5		12	14	10	12	8	3 20	17	19	1	2 13	12	12		12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	1	.0	15	13	12.66666666666
10	T.PROCESSOS		3	2	11	5		12	14	10	12	8	3 20	17	19	1	2 13	12	12	Ī	12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	1	.0	15	13	12.666666666666
11	EMPREEND		3	2	11	5		12	14	10	12	8	20	17	19	1	2 13	12	12		12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	1	.0	15	13	12.666666666666
12	DES.TEC		3	2	11	5		12	14	10	12	8	20	17	19	1	2 13	12	12	Ī	12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	1	.0	15	13	12.666666666666
13	EL.ELECTR.		3	2	11	5		12	14	10	12	8	3 20	17	19	1	2 13	12	12	Ī	12	19	7	12	10	11	10	10	9	14	10	11	16	16	16	1	.0	15	13	12.666666666666
'																																_								



# INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Quimica

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

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

I TRIME

								I TRI	MES	TRE																												
Nº	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	1
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	1
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	1
		ĺ	ĺ	ì			1 1	1		111	i	- 1		1	1	İΠ			1	Ĭ	Ĭ		1	1	1	1 1	1 1			-1	1	i –	i	ΪĪ	. 1	1 1	1	

4	INGLES		4	11	16	10	1	12	12	7	10	12	11	12	15	1	12 1	1 13	2	11	12	15	8	11	11	10	10	10	7	12	12	10	10	16	6 13	3	8	6	8	7.333333333333333	1
5	M ATEM	<u> </u>	4	11	16	10	, <u> </u>	12	12	7	10	12	2 11	12	15	1	12 1	1 1	2	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	, <u> </u>	12	12	7	10	12	2 11	12	15	1	12 1	1 1	2	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	1	12	12	7	10	12	2 11	1 12	15	1	12 1	1 13	2	11	12	15	8	11	11	10	10	10	7	12	12	10	10	16	5 1:	3	8	6	8	7.333333333333333	
8	FISICA		4	11	16	10	<u>,                                    </u>	12	12	7	10	12	2 11	12	15	1	12 1	1 1	2	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	, <u> </u>	12	12	7	10	12	2 11	12	15	1	12 1	1 1	2	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	آر. آ	12	12	7	10	12	2 11	12	15	1	12 1	1 1:	2	11	12	15	8	11	11	10	10	10	7	12	12	10	10	16	5 1:	3	8	6	8	7.333333333333333	
11	EMPREEND		4	11	16	10	٠	12	12	7	10	12	2 11	12	15	1	12 1	1 1:	2	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	<u> </u>	4	11	16	10	, <u> </u>	12	12	7	10	12	2 11	12	15	1	12 1	1 1	2	11	12	15	8	11	11	10	10	10	7	12	12	10	10	16	5 13	3	8	6	8	7.3333333333333333	] [
13	EL.ELECTR.	<u> </u>	4	11	16	10	<u>,                                      </u>	12	12	7	10	12	2 11	12	15	1	12 1	1 1	2	11	12	15	8	11	11	10	10	10	7	12	12	10	10	16	5 1	3	8	6	8	7.3333333333333333	
· 																		50	(PI	IL .																					



# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

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

								I	TRIM	ES TI	RE																													_
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉI	D																	_																
1	INFORM AT		7	6	6	6	1	2	10	10		12	15 3	12	1	0 1	2 1	11 1	11	12	12	7	10	10	11	10	10		13	12	11	2	13	7.5	8		4 1	7	6.333333333333333	16
2	PORTUGUÊS		7	6	6	6	1	2 8	8 10	10		12	15 3	12	1	0 1	2 1	11 1	11	12	12	7	10	10	11	10	10		13	12	11	2	13	7.5	8		4 2	7	6.333333333333333	16
3	QUIMICA		7	6	6	6	1	2 8	8 10	10		12	15 3	12	1	0 1	2	11 1	11	12	12	7	10	10	11	10	10	9	13	12	11	2	13	7.5	8		4 1	7	6.333333333333333	16
4	INGLES		7	6	6	6	1	2	8 10	10		12	15 3	12	1	0 1	2	11 1	11	12	12	7	10	10	11	10	10	9	13	12	11	2	13	7.5	8	4	4	7	6.3333333333333333	16
5	M ATEM		7	6	6	6	1	2 8	3 10	10	7	12	15 3	12	1	0 1	2 1	11 1	11	12	12	7	10	10	11	10	10	7	13	12	11	2	13	7.5	8	7	4	7	6.3333333333333333	16
6	ED. FISICA		7	6	6	6	1	2 8	8 10	10		12	15 3	12	1	0 1	2 1	11 1	11	12	12	7	10	10	11	10	10	7	13	12	11	2	13	7.5	8	7	4 7	7	6.3333333333333333	16
7	FAI		7	6	6	6	1	2 8	8 10	10		12	15 3	12	1	0 1	2 1	11 1	11	12	12	7	10	10	11	10	10	-	13	12	11	2	13	7.5	8		4	7	6.333333333333333	16
8	FISICA		7	6	6	6	1	2 8	3 10	10		12	15 3	12	1	0 1	2 1	11 1	11	12	12	7	10	10	11	10	10	7	13	12	11	2	13	7.5	8	7	4 7	7	6.3333333333333333	16
9	T.C.ROBOT		7	6	6	6	1	2 8	3 10	10		12	15 3	12	1	0 1	2 1	11 1	11	12	12	7	10	10	11	10	10	7	13	12	11	2	13	7.5	8	7	4 7	7	6.3333333333333333	16
10	T.PROCESSOS		7	6	6	6	1	2 8	3 10	10		12	15 3	12	1	0 1	2 1	11 1	11	12	12	7	10	10	11	10	10	-	13	12	11	2	13	7.5	8	7	4 7	7	6.333333333333333	16
11	EMPREEND		7	6	6	6	1	2 8	8 10	10	1	12	15 3	12	1	0 1	2 1	11 1	11	12	12	7	10	10	11	10	10	7	13	12	11	2	13	7.5	8	7	4 7	7	6.3333333333333333	16
12	DES.TEC		7	6	6	6	1	2 8	3 10	10		12	15 3	12	1	0 1	2 1	11 1	11	12	12	7	10	10	11	10	10	-	13	12	11	2	13	7.5	8	7	4 7	7	6.333333333333333	16
13	EL.ELECTR.		7	6	6	6	1	2 8	3 10	10		12	15 3	12	1	0 1	2 1	11 1	11	12	12	7	10	10	11	10	10	-	13	12	11	2	13	7.5	8	1	4 7	7	6.333333333333333	16
-						.—-				.—										.—																				-



, iPIL

															SU		RECÇ CURS				GIC	A															
												1	BOLI	ETIM	DE N	OTA	S DO	) AL	UNO	- A	NO I	LEC	TIVO	202	3												
DJA	M ILA ISABEL AF	ONSO N	ANIZ;	;TU	RMA	:; Nº:	19 - 71	692																													
							1	TR	IMES	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	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	13.66666666666666
3	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	13.66666666666666
4	INGLES		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	13.66666666666666
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	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	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	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	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	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	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	15	13.6666666666666
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	15	13.6666666666666





#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURS O: Quimica

# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

DON	IINGOS DIABAS	SANA TA	ANGI; T	URN	ИΑ:;	Nº: 2	0 - 716	693																														
								ľ	TRIN	IES TR	E																											
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	ED																															
1	INFORM AT		0	3	10	4	1:	2 9	10	10	10	14	11	14	12	11	11	11	12	2   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	12	11	11	11	13	2 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	12	11	11	11	12	2 14	8	11		11	11	11	11	7	12	12	10	13	19	16	10	6	10	8.6666666666666
4	INGLES		0	3	10	4	1:	2 9	10	10	10	14	11	14	12	11	11	11	13	2 14	8	11		11	11	11	11	7	12	12	10	13	19	16	10	6	10	8.6666666666666
5	MATEM		0	3	10	4	1:	2 9	10	10	10	14	11	14	12	11	11	11	12	2 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	12	11	11	11	12	2 14	8	11	∐.	11	11	11	11	7	12	12	10	13	19	16	10	6	10	8.6666666666666
7	FAI		0	3	10	4	1:	2 9	10	10	10	14	11	14	12	11	11	11	12	2 14	8	11	Ш.	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	12	11	11	11	12	2 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	12	11	11	11	12	2 14	8	11	Ш.	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	12	11	11	11	12	2 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	12	11	11	11	12	2 14	8	11		11	11	11	11	7	12	12	10	13	19	16	10	6	10	8.66666666666666
12	DES.TEC		0	3	10	4	1:	2 9	10	10	10	14	11	14	12	11	11	11	12	2 14	8	11	Ш.	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	12	11	11	11	12	2 14	8	11		11	11	11	11	7	12	12	10	13	19	16	10	6	10	8.66666666666666



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

# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

DOMINGOS PRIMEIRO RICARDO; TURM A:; Nº: 21 - 71694

	IIVGGGT KIIWEI					,				RIME	ESTF	Æ													Π															
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	Mi	ÉD																																	
1	INFORM AT		8	10	10	9		12	11	10	11	8	10	10	15	1	3   12	13	12	1	3	15	8	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	11	10	11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	1	3	15	8	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	11	10	11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	1	3	15	8	12	0	0	0	0	8	13	12	11	6	12	9	13	6	10	9.6666666666666	16
4	INGLES		8	10	10	9		12	11	10	11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	1	3	15	8	12	0	0	0	0	8	13	12	11	6	12	9	13	6	10	9.6666666666666	16
5	M ATEM		8	10	10	9		12	11	10	11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	1	3	15	8	12	0	0	0	0	8	13	12	11	6	12	9	13	6	10	9.6666666666666	16
6	ED. FISICA		8	10	10	9		12	11	10	11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	1	3	15	8	12	0	0	0	0	8	13	12	11	6	12	9	13	6	10	9.6666666666666	16
7	FAI		8	10	10	9		12	11	10	11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	1	3	15	8	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	11	10	11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	1	3	15	8	12	0	0	0	0	8	13	12	11	6	12	9	13	6	10	9.6666666666666	16
9	T.C.ROBOT		8	10	10	9		12	11	10	11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	1	3	15	8	12	0	0	0	0	8	13	12	11	6	12	9	13	6	10	9.6666666666666	16
10	T.PROCESSOS		8	10	10	9		12	11	10	11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	1	3	15	8	12	0	0	0	0	8	13	12	11	6	12	9	13	6	10	9.6666666666666	16
11	EMPREEND		8	10	10	9		12	11	10	11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	1	3	15	8	12	0	0	0	0	8	13	12	11	6	12	9	13	6	10	9.66666666666666	16
12	DES.TEC		8	10	10	9		12	11	10	11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	1	3	15	8	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	11	10	11	8	10	10	15	1	3 12	13	12	1	3	15	8	12	0	0	0	0	8	13	12	11	6	12	9	13	6	10	9.66666666666666	16



INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Quimica

EBEN	NEZER SIMÃO K	KILA FIL	IPE; TU	JRM.	A:; N	°: 22	- 716	695																																	
								ΙΊ	RIM	ESTR	E																														
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	ΜĖ	ÉD																_																		
1	INFORM AT		0	0	6	2		12	13	10 1	1	11	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	16	7	12	11.6	666666666
2	PORTUGUÊS		0	0	6	2		12	13	10 1	1	11	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	16	7	12	11.6	666666666
3	QUIMICA		0	0	6	2		12	13	10 1	1	11	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	16	7	12	11.6	666666666
4	INGLES		0	0	6	2		12	13	10 1	1	11	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	16	7	12	11.6	666666666
5	MATEM		0	0	6	2		12	13	10 1	1	11	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	16	7	12	11.6	666666666
6	ED. FISICA		0	0	6	2		12	13	10 1	1	11	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	16	7	12	11.6	666666666
7	FAI		0	0	6	2		12	13	10 1	1	11	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	16	7	12	11.6	666666666
8	FISICA		0	0	6	2		12	13	10 1	1	11	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	16	7	12	11.6	666666666
9	T.C.ROBOT		0	0	6	2	Π	12	13	10 1	1	11 3	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	16	7	12	11.6	666666666
10	T.PROCESSOS		0	0	6	2		12	13	10 1	1	11 3	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	16	7	12	11.6	666666666
11	EMPREEND		0	0	6	2	Π	12	13	10 1	1	11 3	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	16	7	12	11.6	666666666
12	DES.TEC		0	0	6	2	Π	12	13	10 1	1	11	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	16	7	12	11.6	666666666
13	EL.ELECTR.		0	0	6	2	ill	12	13	10 1	1	11	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	16	7	12	11.6	666666666
													INS	TITI	U <b>TO</b> 1		TÉC		O INI				E LU	AND	γA																
															S	UBD			O PEI :Qui			CA																			
													BOI	LETI	M DE	NOT	AS	DO A	ALUN	O -	ANO	LEC	CTIV	O 20	123																
EDU.	ARDO FRANCIS	SCO MA	YALA P	INDI	I;TU	JRM.	A:; N		- 716 TRIM		OF.																														
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	ÉD	-	I KIIVI	11.6	AL .																														
1	INFORMAT		9	2	13	8		12	13	10 1	.	9 3	12	14	10	) 10	1 7	0	12	2   14	4   7	11	1	0 1	1 10	10	11.	5 8	12	8	3	6	4.5	8	<sub>4</sub>	6	6 1	6	9	2 9	10   1
2	PORTUGUÊS	 	9	2	13	8	<del>                                     </del>			10 1		9 3	<del> </del> —	-	1 1		-	] <u>*</u> ].	12	-	4	11	- -	0 1				5 8	-	8	H			8	4	긤		6	<u> </u>	2 9	10 1
	OKTOGUES	ļ			13	0	ļļ.	12	13	10 1	11	7 3	1 12	14	<u> </u>	110	<u>1</u> _		112	1_1	<u>'</u>	11	_ _1	ا ا	1 10	<u> </u>		<u> </u>	12	0	إدا	ᆜ_	٠.٠	0	J-4		<u> </u>	<u> </u>			10 1

14	Curriculares	Tartas	MAC	11	1.1	IVIEL	1																																			
1	INFORM AT		9	2	13	8	12	13	10	11	9	3	12	14	10	10	7	9	12	14	7	11	10	11	10	10	5	8 12	8	3	6	4.5	8	4	6 6	5 1	16	9	2	9 1	10	1
2	PORTUGUÊS		9	2	13	8	12	13	10	11	9	3	12	14	10	10	7	9	12	14	7	11	10	11	10	10	5	8 12	8	3	6	4.5	8	4	6 6	1	16	9	2	9 1	10	1
3	QUIMICA		9	2	13	8	12	13	10	11	9	3	12	14	10	10	7	9	12	14	7	11	10	11	10	10	5	8 12	8	3	6	4.5	8	4	6 6	1	16	9	2	9 1	10	1
4	INGLES		9	2	13	8	12	13	10	11	9	3	12	14	10	10	7	9	12	14	7	11	10	11	10	10	5	8 12	8	3	6	4.5	8	4	6 6	5 1	16	9	2	9 1	10	1
5	M ATEM		9	2	13	8	12	13	10	11	9	3	12	14	10	10	7	9	12	14	7	11	10	11	10	10	5	8 12	8	3	6	4.5	8	4	6 6	1	16	9	2 9	9 1	10	1
6	ED. FISICA		9	2	13	8	12	13	10	11	9	3	12	14	10	10	7	9	12	14	7	11	10	11	10	10	5	8 12	8	3	6	4.5	8	4	6 6	1	16	9	2	9 1	10	1
7	FAI		9	2	13	8	12	13	10	11	9	3	12	14	10	10	7	9	12	14	7	11	10	11	10	10	5	8 12	8	3	6	4.5	8	4	6 6	1	16	9	2	9 1	10	1
8	FISICA		9	2	13	8	12	13	10	11	9	3	12	14	10	10	7	9	12	14	7	11	10	11	10	10	5	8 12	8	3	6	4.5	8	4	6 6	1	16	9	2 9	9 1	10	1
9	T.C.ROBOT		9	2	13	8	12	13	10	11	9	3	12	14	10	10	7	9	12	14	7	11	10	11	10	10	5	8 12	8	3	6	4.5	8	4	6 6	1	16	9	2	9 1	10	1
10	T.PROCESSOS		9	2	13	8	12	13	10	11	9	3	12	14	10	10	7	9	12	14	7	11	10	11	10	10	5	8 12	8	3	6	4.5	8	4	6 6	5 1	16	9	2	9 1	10	1
11	EMPREEND		9	2	13	8	12	13	10	11	9	3	12	14	10	10	7	9	12	14	7	11	10	11	10	10	5	8 12	8	3	6	4.5	8	4	6 6	1	16	9	2 9	9 1	10	1
12	DES.TEC		9	2	13	8	12	13	10	11	9	3	12	14	10	10	7	9	12	14	7	11	10	11	10	10	5	8 12	8	3	6	4.5	8	4	6 6	, 1	16	9	2	9 1	10	1
13	EL.ELECTR.		9	2	13	8	12	13	10	11	9	3	12	14	10	10	7	9	12	14	7	11	10	11	10	10	5	8 12	8	3	6	4.5	8	4	6 6	, 1	16	9	2	9 1	10	1

												INS	STITU		BDII	ÉCNI RECÇ CURS	ÃO P	PEDA	GÓG			J <b>AND</b> .	A															
												во	LETIN	A DE N	NOT	AS DO	) ALI	JNO	- AN	) LE	CTIV	O 20	23															
EM.	ANUEL GAMA D.	A SILVA	; TURN	1A:;	Nº: 24	- 7169	7																															
							]	ITRI	MES	TRE																												
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																•																
1	INFORM AT		8	5	13	8	12	11	10 1	1	7	10 8	15	10	10	13	11	12	15	7	11	11	11	11	11	10	11	12	11	12	16	14	10	П	6 7	7	7.666666666666667	
2	PORTUGUÊS		8	5	13	8	12	11	10 1	1	7	10 8	15	10	10	13	11	12	15	7	11	11	11	11	11	10	11	12	11	12	16	14	10		6 7	7	7.666666666666667	[

11 11 11 11 10 11 12 11

10

10 11 12 11

10 11 12 11

12 11

11

11 11 11 11

11 11 11 11

11 11 11 11

12 16 14 10

12 16 14 10 6

12

12 16 14

16

14

10 6 7

10

6 7

7.66666666666667

7.66666666666667

7.66666666666667

7.66666666666667

QUIMICA

INGLES

MATEM

ED. FISICA

5

6

13

13 8

13

8

8 | 5 | 13 | 8

8 5

8 5

12 11

12 11

12 11

12 11

10 11

10 11

10 11

10 11

10

10 8 15

7 10 8 15

7 10

7

15

15

8

10 10 13 11

10 10 13 11

11

12 | 15 | 7 | 11

12 15 7 11

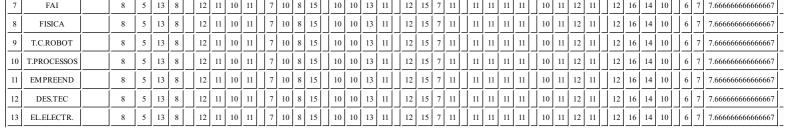
15 7 11

12

10 10 13

10 10 13 11

, iPIL





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

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

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

EVAI	DRO BERNARI	JO VICE	MIED	033	NIO	3 DA	rin	91 A	, 10	IXIVI I	A., IN	. 23	- /1	070																											
								ΙT	RIM	EST	RE																														
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	ΜÉ	<b>ED</b>																																		
1	INFORM AT		8	6	6	6		10	10	10	10		7 1	1 8	10	$\coprod$	8	6	7 7	1	2	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	10		8	6	7 7	1	2	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	10		8	6	7 7	1	2	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	10	$\prod$	8	6	7 7	1	2	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	10		8	6	7 7	1	2	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	10	$\coprod$	8	6	7 7	1	2	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	10	Ш.	8	6	7 7	1	2	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	10		8	6	7 7	1	2	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	10		8	6	7 7	1	2	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	10	$\coprod$	8	6	7 7	1	2	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	10		8	6	7 7	1	2	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	10	$\coprod$	8	6	7 7	1	2	10	6	9	10	11	10	10	10	13	11	11	5	14	9.5	10		10	8	9.333333333333333	16
13	EL.ELECTR.		8	6	6	6		10	10	10	10		7 1	1 8	10		8	6	7 7	1	2	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:Quimica

# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

FERNANDA JOÃO MANUEL; TURMA:; Nº: 26 - 71699

							ΙT	RIM	IEST	RE																															
N°	Disciplina Curriculares	Curriculares   Falta   MAC   PP   PI   MED    INFORMAT   0 2 16 6 12 8 10 10 10 3 8 5 10 11 6 9 7 5 6 6 6    PORTUGUÊS   0 2 16 6 12 8 10 10 10 3 8 5 10 11 6 9 7 5 6 6    QUIMICA   0 2 16 6 12 8 10 10 10 3 8 5 10 11 6 9 7 5 6 6    INGLES   0 2 16 6 12 8 10 10 10 3 8 5 10 11 6 9 7 5 6 6    MATEM   0 2 16 6 12 8 10 10 10 3 8 5 10 11 6 9 7 5 6 6    ED. FISICA   0 2 16 6 12 8 10 10 10 3 8 5 10 11 6 9 7 5 6 6    FAI   0 2 16 6 12 8 10 10 10 10 3 8 5 10 11 6 9 7 5 6 6    FAI   0 2 16 6 12 8 10 10 10 10 3 8 5 10 11 6 9 7 5 6 6    FAI   0 2 16 6 12 8 10 10 10 10 3 8 5 10 11 6 9 7 5 6 6    FISICA   0 2 16 6 12 8 10 10 10 10 3 8 5 10 11 6 9 7 5 6 6    FISICA   0 2 16 6 12 8 10 10 10 3 8 5 10 11 6 9 7 5 6 6    FAI   0 2 16 6 12 8 10 10 10 3 8 5 10 11 6 9 7 5 5 6 6    FAI   0 2 16 6 12 8 10 10 10 3 8 5 10 11 6 9 7 5 5 6 6    FISICA   0 2 16 6 12 8 10 10 10 3 8 5 10 11 6 9 7 5 5 6 6    FAROCESSOS   0 2 16 6 12 8 10 10 10 3 8 5 10 11 6 9 7 7 5 6 6    PROCESSOS   0 2 16 6 12 8 10 10 10 3 8 5 10 11 6 9 7 7 5 6 6    CPROCESSOS   0 2 16 6 12 8 10 10 10 3 8 5 10 11 6 9 7 7 5 6 6    CROCESSOS   0 2 16 6 12 8 10 10 10 3 8 5 10 11 6 9 7 7 5 6 6    CROCESSOS   0 2 16 6 12 8 10 10 10 10 3 8 5 10 11 6 9 7 7 5 6 6    CROCESSOS   0 2 16 6 12 8 10 10 10 10 3 8 5 10 11 6 9 7 7 5 6 6    CROCESSOS   0 2 16 6 12 8 10 10 10 10 3 8 5 10 11 6 9 7 7 5 6 6    CROCESSOS   0 2 16 6 12 8 10 10 10 10 3 8 5 10 11 6 9 7 7 5 6 6    CROCESSOS   0 2 16 6 12 8 10 10 10 10 3 8 5 10 11 6 9 7 7 5 6 6    CROCESSOS   0 2 16 6 12 8 10 10 10 10 3 8 5 10 11 6 9 7 7 5 6 6    CROCESSOS   0 3 2 16 6 12 8 10 10 10 10 3 8 5 10 10 11 6 9 7 7 5 6 6    CROCESSOS   0 3 2 16 6 12 8 10 10 10 10 3 8 5 10 10 11 6 9 7 7 5 6 6    CROCESSOS   0 3 2 16 6 12 8 10 10 10 10 3 8 5 10 10 11 6 9 7 7 5 6 6    CROCESSOS   0 3 2 16 6 12 8 10 10 10 10 3 8 5 10 10 11 6 9 7 7 5 6 6    CROCESSOS   0 3 2 16 6 12 8 10 10 10 10 10 3 8 5 10 10 11 6 9 7 7 5 6 6    CROCESSOS   0 3 2 16 6 12 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10																																							
1	INFORM AT		0	2	16	6	12	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	6.66666666666667	16	3	6	8.3
2	PORTUGUÊS		0	2	16	6	12	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	6.66666666666667	16	3	6	8.3
3	QUIMICA		0	2	16	6	12	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	6.66666666666667	16	3	6	8.3
4	INGLES		0	2	16	6	12	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	6.66666666666667	16	3	6	8.3
5	M ATEM		0	2	16	6	12	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	6.66666666666667	16	3	6	8.3
6	ED. FISICA		0	2	16	6	12	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	6.66666666666667	16	3	6	8.3
7	FAI		0	2	16	6	12	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	6.66666666666667	16	3	6	8.3
8	FISICA		0	2	16	6	12	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	6.66666666666667	16	3	6	8.3
9	T.C.ROBOT		0	2	16	6	12	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	6.66666666666667	16	3	6	8.3
10	T.PROCESSOS		0	2	16	6	12	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	6.66666666666667	16	3	6	8.3
11	EMPREEND		0	2	16	6	12	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	6.66666666666667	16	3	6	8.3
12	DES.TEC		0	2	16	6	12	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	6.66666666666667	16	3	6	8.3
13	EL.ELECTR.		0	2	16	6	12	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	6.666666666666667	16	3	6	8.3



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

# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

FERNANDA TAVARES SEGUNDA FELINO; TURM A:; Nº: 27 - 71700

							I TR	IMES	STRE																												
Disciplina Curriculares	NFORMAT														<del>-</del>																						
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	8.66666666666666	16
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	8.66666666666666	16
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
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
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
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
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
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
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
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
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	8.66666666666666	16
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
Curriculares														13	10	8	11	9	10	16	11	12	10	12	11	10	6	10	8.66666666666666	16							
Disciplina Curriculares         Faltas         MAC         PP         PT         MÉD           INFORMAT         8         11         13         10         12         11         11         11         11         15         9         15         8         6         12         8         13         15         11           PORTUGUÊS         8         11         13         10         12         11         11         11         1         15         9         15         8         6         12         8         13         15         11           QUIMICA         8         11         13         10         12         11         11         11         1         15         9         15         8         6         12         8         13         15         11           INGLES         8         11         13         10         12         11         11         11         1         15         9         15         8         6         12         8         13         15         11           MATEM         8         11         13         10         12         11         11         15														Particulares	Disciplina Curriculares   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD   MÉD	Curriculares   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD   MÉD   MÉD   MÉD   MÉD   MED   MED	Disciplina Curriculares	Disciplina Curriculares	Disciplina   Faltas   MAC   PP   PT   MÉD   MÉD   MÉD   PT   MÉD   NET   MÉD	Disciplina   Falta   MAC   PP   PT   MÉD   MÉD   MÉD   PT   MÉD	Disciplina   Faltas   MAC   PR   PT   MÉD   MÉD     NEORIUGUIRES   S   S   S   S   S   S   S   S   S	Disciplina Curriculares  Faltas  MAC  PA  MAC  PA  MED  Faltas  MAC  PA  MAC  PA  MED  Faltas  MAC  PA  MED  Faltas  MAC  PA  MED  Faltas  MAC  PA  MED  Faltas  MAC  PA  MAC  PA  MED  Faltas  MAC  PA  MA	Disciplina Curriculares  Faltas  MAC  P  P  T  MÉD  FALT  MÉD  FAL	Disciplina   Faltas   MAC   PP   PT   MED   PT   PT   PT   PT   PT   PT   PT   P	Disciplina Curriculares  Faltas  MAC  PP  PT  MÉD  MÉD  MÉD  MÉD  MÉD  MÉD  MÉD  MÉ	Disciplina Curriculares    Park   Max   Park   Max   Park   Max   Park   Max   Park   Max   Park   Max   Park   Park   Max   Park   Par	Disciplina Curriculares    Park   Mac										



#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURS O: Quimica

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

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

								ΙT	RIM	ES T	RE																														
N°	Disciplina Curriculares	Name																																							
1	INFORM AT		0	10	12	7		14	11	10	11	] 9	9 8	2	8	8	5	10	7	13	8	11	10		10	11	10	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8	4	8	6.66666666666667	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	11	10	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8	4	8	6.666666666666667	16	1
3	QUIMICA		0	10	12	7	$\bigsqcup$	14	11	10	11	<u></u>	9 8	2	8	8	5	10	7	13	8	11	10		10	11	10	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8	4	8	6.66666666666666	16	1
4	INGLES		0	10	12	7		14	11	10	11	<u></u>	9 8	2	8	8	5	10	7	13	8	11	10		10	11	10	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8	4	8	6.66666666666666	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	11	10	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8	4	8	6.666666666666666	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	11	10	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8	4	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	11	10	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8	4	8	6.66666666666666	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	11	10	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8	4	8	6.66666666666666	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	11	10	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8	4	8	6.666666666666667	16	1
10	T.PROCESSOS		0	10	12	7		14	11	10	11		9 8	2	8	8	5	10	7	13	8	11	10		10	11	10	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8	4	8	6.66666666666666	16	1
11	EMPREEND		0	10	12	7	IJ.	14	11	10	11		9 8	2	8	8	5	10	7	13	8	11	10		10	11	10	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8	4	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	11	10	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8	4	8	6.666666666666667	16	1
13	EL.ELECTR.		0	10	12	7	Ш.	14	11	10	11		9 8	2	8	8	5	10	7	13	8	11	10		10	11	10	10	9	12	11	10	3	14	8.5	8	4	8	6.66666666666667	16	1



INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Quimica

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

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

I TRIMES TRE

Disciplina

Nº	Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	<b>ED</b>																																	
NFORMAT   0   4   7   3   14   14   11   13   10   11   16   13   17   13   14   12   16   6   11   10   11   10   10   7   12   11   10   9   14   11.5   8   4   8   6.6666666666666666666666666666666																																								
1 INFORMAT 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 4 8 6.6666666666666666666666666666666																																								
NFORMAT   O   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   4   8   6.6666666666666666666666666666666																																								
4	2 PORTUGUÊS 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 4 8 6.6666666666666666666666666666666																																							
5	5 MATEM 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 4 8 6.66666666667  6 ED. 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 4 8 6.666666666667  7 FAI 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 4 8 6.666666666667  8 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 4 8 6.6666666666667  9 T.C.ROBOT 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 4 8 6.6666666666667  10 T.PROCESSOS 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 4 8 6.6666666666667																																							
6	5 MATEM 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 4 8 6.6666666666666666666666666666666																																							
7	3 QUIMICA 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 4 8 6.6666666666666666666666666666666																																							
8	2 PORTUGUÊS 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 4 8 6.666666666667  3 QUIMICA 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 4 8 6.666666666667  4 INGLES 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 4 8 6.666666666667  5 MATEM 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 4 8 6.666666666667  6 ED.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 4 8 6.666666666667  7 FAI 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 4 8 6.6666666666667  8 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 4 8 6.66666666666667  9 T.C.ROBOT 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 4 8 6.66666666666667  10 T.PROCESSOS 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 4 8 6.66666666666667  11 EMPREEND 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 4 8 6.66666666666667  12 DESTEC 0 4 7 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 4 8 6.66666666666667																																							
9	4 INGLES 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 4 8 6.6666666666666666666666666666666																																							
2 PORTUGUÉS 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 4 8 6.6666666666666666666666666666666																																								
2 PORTUGUÈS 0 4 7 3 14 14 11 13 10 11 16 13 17 13 14 12 16 6 11 10 10 17 12 11 10 9 14 11.5 8 4 8 6.6666666666667  3 QUIMICA 0 4 7 3 14 14 11 13 10 11 11 16 13 17 13 14 12 16 6 11 10 10 10 7 12 11 10 9 14 11.5 8 4 8 6.66666666666667  4 INGLES 0 4 7 3 14 14 11 13 10 11 11 16 13 17 13 14 12 16 6 11 10 11 10 10 0 7 12 11 10 9 14 11.5 8 4 8 6.66666666666667  5 MATEM 0 4 7 3 14 14 11 13 10 11 11 16 13 17 13 14 12 16 6 11 10 11 10 10 0 7 12 11 10 9 14 11.5 8 4 8 6.66666666666667  6 ED.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 10 7 12 11 10 9 14 11.5 8 4 8 6.66666666666667  8 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 10 7 12 11 10 9 14 11.5 8 4 8 6.6666666666666666666666666666666																																								
2 PORTUGUÈS 0 4 7 3 14 14 11 13 10 11 11 16 13 17 13 14 12 16 6 11 10 10 17 12 11 10 9 14 11.5 8 4 8 6.6666666666666666666666666666666																																								
13	EL.ELECTR.		0	4	7	3	Ū	14	14	11	13	10	) 1	1 11	1	16	13	17	13	14	12	2 10	5 6	5 11		10	11	10	10	7	12	11	10	9	14	11.5	8	4	1 8	6.66666666666666666
														INS1	FITI			LITÉO DIRE	CNIO ECÇÂ	PIL CO IN ÃO PE O:Qui	DAG	GÓG			JUAN	NDA														

# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

I TRIMES TRE

GARCIA ANTÓNIO SIMBA ADOLFO; TURMA:; Nº: 30 - 71703

EL.ELECTR.

FISICA

N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉI	D																														
1	INFORM AT		8	0	14	7	12	13	11	12	8	14	14	8	13	14	16	14	1-	4 8	12	11	1	0 10	10	10	10	12	11	11	8	14	11	12	14	14	13.333333333333333
2	PORTUGUÊS		8	0	14	7	12	13	11	12	8	14	14	8	13	14	16	14	1-	4 8	12	11	1	0 10	10	10	10	12	11	11	8	14	11	12	14	14	13.333333333333333
3	QUIMICA		8	0	14	7	12	13	11	12	8	14	14	8	13	14	16	14	1-	4 8	12	11	1	0 10	10	10	10	12	11	11	8	14	11	12	14	14	13.333333333333333
4	INGLES		8	0	14	7	12	13	11	12	8	14	14	8	13	14	16	14	14	4 8	12	11	1	0 10	10	10	10	12	11	11	8	14	11	12	14	14	13.333333333333333
5	M ATEM		8	0	14	7	12	13	11	12	8	14	14	8	13	14	16	14	14	4 8	12	11	1	0 10	10	10	10	12	11	11	8	14	11	12	14	14	13.333333333333333
6	ED. FISICA		8	0	14	7	12	13	11	12	8	14	14	8	13	14	16	14	1-	4 8	12	11	1	0 10	10	10	10	12	11	11	8	14	11	12	14	14	13.33333333333333
7	FAI		8	0	14	7	12	13	11	12	8	14	14	8	13	14	16	14	14	4 8	12	11	1	0 10	10	10	10	12	11	11	8	14	11	12	14	14	13.333333333333333
8	FISICA		8	0	14	7	12	13	11	12	8	14	14	8	13	14	16	14	14	4 8	12	11	1	0 10	10	10	10	12	11	11	8	14	11	12	14	14	13.333333333333333
9	T.C.ROBOT		8	0	14	7	12	13	11	12	8	14	14	8	13	14	16	14	1-	4 8	12	11	1	0 10	10	10	10	12	11	11	8	14	11	12	14	14	13.333333333333333
10	T.PROCESSOS		8	0	14	7	12	13	11	12	8	14	14	8	13	14	16	14	14	4 8	12	11	1	0 10	10	10	10	12	11	11	8	14	11	12	14	14	13.333333333333333
11	EMPREEND		8	0	14	7	12	13	11	12	8	14	14	8	13	14	16	14	1-	4 8	12	11		0 10	10	10	10	12	11	11	8	14	11	12	14	14	13.333333333333333
12	DES.TEC		8	0	14	7	12	13	11	12	8	14	14	8	13	14	16	14	14	4 8	12	11	1	0 10	10	10	10	12	11	11	8	14	11	12	14	14	13.33333333333333

14 14 13.3333333333333333



J IPIL

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

I TRIMES TRE

GENILSON MANUEL MUTUNDA JOAQUIM ; TURMA:; Nº: 31 - 71704

	Curriculares																																							
1	INFORM AT	8	12	0	6	12	16	12	13	8	19	17	15	14	17	18	16	1	3 1	5 1	0 1	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	1	3 1	5 1	0 1	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	1	3 1	5 1	0 1	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	1	3 1	5 1	0 1	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	1	3 1	5 1	0 1	12	10	10	10	10	9	14	11	11	4	16	10	10	9	14	11	16	10	16
6	ED. FISICA	8	12	0	6	12	16	12	13	8	19	17	15	14	17	18	16	1	3 1	5 1	0 1	12	10	10	10	10	9	14	11	11	4	16	10	10	9	14	11	16	10	16
7	FAI	8	12	0	6	12	16	12	13	8	19	17	15	14	17	18	16	1	3 1	5 1	0 1	12	10	10	10	10	9	14	11	11	4	16	10	10	9	14	11	16	10	16





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

# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

HENRIQUE CALADO MIRANDA NOGUEIRA; TURM A:; Nº: 32 - 71705

		Iculares         Faltas         MAC         PP         PI         MED           DRMAT         6         6         13         8         12         13         11         12         12         8         10         6         13         12         12         7         6         6         6         7         8           FUGUÊS         6         6         13         8         12         13         11         12         12         8         10         6         13         12         12         7         6         6         6         7         8           IMICA         6         6         13         8         12         13         11         12         12         8         10         6         13         13         12         12         7         6         6         6         7         8           GLES         6         6         13         8         12         13         11         12         12         8         10         6         13         13         12         12         7         6         6         6         7         8																																									
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	ΜÉ	<b>ED</b>																	_																			
1	INFORM AT		6	6	13	8		12	13 1	11	12	12	8	10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8	7	9	13	11	11	3	16	9.5	11	13	6	10	0	16	12	1	9.6666666
2	PORTUGUÊS		6	6	13	8		12	13 1	11	12	12	8	10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8	7	9	13	11	11	3	16	9.5	11	13	6	10	0	16	12	1	9.6666666
3	QUIMICA		6	6	13	8		12	13 1	11	12	12	8	10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8 7	7	9	13	11	11	3	16	9.5	11	13	6	10	0	16	12	1	9.6666666
4	INGLES		6	6	13	8		12	13 1	11	12	12	8	10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8 7	7	9	13	11	11	3	16	9.5	11	13	1	10	0	16	12	1	9.6666666
5	M ATEM		6	6	13	8		12	13 1	11	12	12	8	10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8	7	9	13	11	11	3	16	9.5	11	13	6	10	0	16	12	1	9.6666666
6	ED. FISICA		6	6	13	8		12	13 1	11	12	12	8	10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8	7	9	13	11	11	3	16	9.5	11	13	1	10	0	16	12	1	9.6666666
7	FAI		6	6	13	8		12	13 1	11	12	12	8	10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8 7	7	9	13	11	11	3	16	9.5	11	13	1 6	10	0 :	16	12	1	9.6666666
8	FISICA		6	6	13	8		12	13 1	11	12	12	8	10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8 7	7	9	13	11	11	3	16	9.5	11	13	1	10	0 :	16	12	1	9.6666666
9	T.C.ROBOT		6	6	13	8		12	13 1	11	12	12	8	10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8	7	9	13	11	11	3	16	9.5	11	13	1	10	0	16	12	1	9.6666666
10	T.PROCESSOS		6	6	13	8		12	13 1	11	12	12	8	10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8 7	7	9	13	11	11	3	16	9.5	11	13	1 6	10	0 :	16	12	1	9.6666666
11	EMPREEND		6	6	13	8		12	13 1	11	12	12	8	10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8 7	7	9	13	11	11	3	16	9.5	11	13	1	10	0	16	12	1	9.6666666
12	DES.TEC		6	6	13	8		12	13 1	11	12	12	8	10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8	7	9	13	11	11	3	16	9.5	11	13	8 6	10	0 :	16	12	1	9.6666666
13	EL.ELECTR.		6	6	13	8		12	13 1	11	12	12	8	10	6	13	13	12	12	7	6	6	6	7	8	8 7		9	13	11	11	3	16	9.5	11	13	3 6	10	0	16	12	1	9.6666666



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

# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

HUMBERTO LOPES TEIXEIRA TACA; TURMA:; Nº: 33 - 71706

HUM	MBERTO LOPES I	1 EIXEIR	AIAC	A; 1	JKM	A:; N	<b>1</b> °: 33	<i>y</i> - /1	. /06																																 
								17	rim	IES?	ΓRE																														ļ
Nº	Disciplina Curriculares	Curriculares         Faitas         MAC         FF         MED           INFORMAT         8         7         13         9         12         10         11         11         8         4         7         10         12         12         6         10         10         10         6         8           PORTUGUÊS         8         7         13         9         12         10         11         11         8         4         7         10         12         12         6         10         10         10         6         8           QUIMICA         8         7         13         9         12         10         11         11         8         4         7         10         12         12         6         10         10         10         6         8           INGLES         8         7         13         9         12         10         11         11         8         4         7         10         12         12         6         10         10         10         6         8           MATEM         8         7         13         9         12         10         11 <th>_</th> <th></th>															_																								
1	INFORM AT	'	8	7	13	9	<u>.</u>	12	10	11	11	8	<u> 4</u>	. 7	10		12	12	6	10	10	10	6	8	10	10	0 10	10	6	8	8	7	4	8	6	10	7	9	8.66666666666666	14	3
2	PORTUGUÊS		8	7	13	9		12	10	11	11	8	j 4	, 7	10	IJ.	12	12	6	10	10	10	6	8	10	10	0 10	10	6	5 8	8	7	4	8	6	10	7	9	8.666666666666666	14	3
3	QUIMICA	<u>'</u>	8	7	13	9		12	10	11	11	8	<u>.</u> 4	. 7	10	ĪĪ.	12	12	6	10	10	10	6	8	10	10	0 10	10	6	5 8	8	7	4	8	6	10	7	9	8.66666666666666	14	3
4	INGLES	<u>.                                    </u>	8	7	13	9	ıŪ.	12	10	11	11	8	3 4	, 7	10	Ū.	12	12	6	10	10	10	6	8	10	10	0 10	10	6	8	8	7	4	8	6	10	7	9	8.66666666666666	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	0 10	10	6	8	8	7	4	8	6	10	7	9	8.66666666666666	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	0 10	10	6	8	8	7	4	8	6	10	7	9	8.66666666666666	14	3
7	FAI		8	7	13	9		12	10	11	11	8	ş 4	. 7	10		12	12	6	10	10	10	6	8	10	10	0 10	10	6	5 8	8	7	4	8	6	10	7	9	8.66666666666666	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	0 10	10	6	8	8	7	4	8	6	10	7	9	8.66666666666666	14	3
9	T.C.ROBOT		8	7	13	9		12	10	11	11	8	8 4	. 7	7 10		12	12	6	10	10	10	6	8	10	10	0 10	10	6	5 8	8	7	4	8	6	10	7	9	8.66666666666666	14	3
10	T.PROCESSOS	<u>'</u>	8	7	13	9		12	10	11	11	8	8 4	4 7	7 10	ĪĪ.	12	12	6	10	10	10	6	8	10	10	0 10	10	6	8	8	7	4	8	6	10	7	9	8.66666666666666	14	3
11	EMPREEND		8	7	13	9		12	10	11	11	8	8 4	4 7	7 10		12	12	6	10	10	10	6	8	10	10	0 10	10	6	8	8	7	4	8	6	10	7	9	8.66666666666666	14	3
12	DES.TEC		8	7	13	9		12	10	11	11	8	8 4	4 7	7 10		12	12	6	10	10	10	6	8	10	10	0 10	10	6	8	8	7	4	8	6	10	7	9	8.66666666666666	14	3
13	EL.ELECTR.		8	7	13	9		12	10	11	11	8	8 4	. 7	7 10		12	12	6	10	10	10	6	8	10	10	0 10	10	6	5 8	8	7	4	8	6	10	7	9	8.66666666666666	14	3
•																																									



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

# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

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

JACC	)B LUMBANGI I	NKEKO	TEKA	SSAL	A; I	UKN	/1A:;	N°: :	54 - /	1/0	/																													_
		TORMAT 0 16 3 6 12 10 11 11 11 11 13 18 14 15 13 14 12 18 6 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																																						
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MI	ÉD																	_																
1	INFORM AT		0	16	3	6		12	10	11	11	1	1 1	13	18	1	4 15	13	14	12	18	6	12	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	2 0	8.66666666666666	1
2	PORTUGUÊS		0	16	3	6		12	10	11	11	1	1 1	13	18	1	4 15	13	14	12	18	6	12	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	) [	8.666666666666666	1
3	QUIMICA		0	16	3	6		12	10	11	11	1	1 1	13	18	1	4 15	13	14	12	18	6	12	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	2 0	8.666666666666666	1
4	INGLES		0	16	3	6		12	10	11	11	1	1 1	13	18	1	4 15	13	14	12	18	6	12	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	2 0	8.666666666666666	1
5	M ATEM		0	16	3	6		12	10	11	11	1	1 1	13	18	1	4 15	13	14	12	18	6	12	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	2 0	8.666666666666666	1
6	ED. FISICA		0	16	3	6		12	10	11	11	1	1 1	13	18	1	4 15	13	14	12	18	6	12	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	2 0	8.666666666666666	1
7	FAI		0	16	3	6		12	10	11	11	1	1 1	13	18	1	4 15	13	14	12	18	6	12	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	2 0	8.66666666666666	1
8	FISICA		0	16	3	6		12	10	11	11	1	1 1	13	18	1	4 15	13	14	12	18	6	12	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	) [	8.666666666666666	1
9	T.C.ROBOT		0	16	3	6		12	10	11	11	1	1 1	13	18	1	4 15	13	14	12	18	6	12	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	2 0	8.666666666666666	_1
10	T.PROCESSOS		0	16	3	6		12	10	11	11	1	1 1	13	18	1	4 15	13	14	12	18	6	12	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	2 0	8.66666666666666	1
11	EMPREEND		0	16	3	6		12	10	11	11	1	1 1	13	18	1	4 15	13	14	12	18	6	12	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	3 0	8.66666666666666	1
12	DES.TEC		0	16	3	6		12	10	11	11	1	1 1	13	18	1	4 15	13	14	12	18	6	12	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	2 0	8.666666666666666	1
13	EL.ELECTR.		0	16	3	6		12	10	11	11	1	1 1	13	18	1	4 15	13	14	12	18	6	12	12	11	12	11	5	9	8	7	14	18	16	12	4	10	2 0	8.66666666666666	_1



#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURS O: Quimica

# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

FERNANDA CATOTE CASSALA CATRO; TURMA:; Nº: 35 - 71708

		Culares         Faitas         MAC         PP         PI         MED           DRMAT         7         0         0         2         10         10         10         10         18         1         5         0         12         6         10         9         8         0         7         5         12           UGUÊS         7         0         0         2         10         10         10         18         1         5         0         12         6         10         9         8         0         7         5         12           MICA         7         0         0         2         10         10         10         18         1         5         0         12         6         10         9         8         0         7         5         12           GLES         7         0         0         2         10         10         10         18         1         5         0         12         6         10         9         8         0         7         5         12           GLES         7         0         0         2         10         10         1																																										
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	ED																																					
1	INFORM AT		7	0	0	2		10	10	10	10		18	1	5 (	0	12	6	10	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
2	PORTUGUÊS		7	0	0	2		10	10	10	10		18	1	5 (	)	12	6	10	9	8	0	7	5	12	6	7	8	4	0	4	2	5	13	9	0	0	6	2	14	ŧ]]	0	5	6.333333333333333
3	QUIMICA		7	0	0	2		10	10	10	10		18	1	5 (	)	12	6	10	9	8	0	7	5	12	6	7	8	4	0	4	2	5	13	9	0	0	6	2	14	Į	0	5	6.333333333333333
4	INGLES		7	0	0	2		10	10	10	10		18	1	5 (	)	12	6	10	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
5	MATEM		7	0	0	2		10	10	10	10		18	1	5 (	0	12	6	10	9	8	0	7	5	12	6	7	8	4	0	4	2	5	13	9	0	0	6	2	14	ŧ]]	0	5	6.333333333333333
6	ED. FISICA		7	0	0	2		10	10	10	10		18	1	5 (		12	6	10	9	8	0	7	5	12	6	7	8	4	0	4	2	5	13	9	0	0	6	2	14	ŧ]]	0	5	6.333333333333333
7	FAI		7	0	0	2		10	10	10	10		18	1	5 (		12	6	10	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
8	FISICA		7	0	0	2		10	10	10	10		18	1	5 (	0	12	6	10	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
9	T.C.ROBOT		7	0	0	2		10	10	10	10		18	1	5 (		12	6	10	9	8	0	7	5	12	6	7	8	4	0	4	2	5	13	9	0	0	6	2	14	ŧ]]	0	5	6.333333333333333
10	T.PROCESSOS		7	0	0	2		10	10	10	10		18	1	5 (		12	6	10	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
11	EMPREEND		7	0	0	2		10	10	10	10		18	1	5 (		12	6	10	9	8	0	7	5	12	6	7	8	4	0	4	2	5	13	9	0	0	6	2	14	Į 📗	0	5	6.333333333333333
12	DES.TEC		7	0	0	2		10	10	10	10		18	1	5 (		12	6	10	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
13	EL.ELECTR.		7	0	0	2		10	10	10	10		18	1	5 (		12	6	10	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



INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO: Química

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	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	1	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	1	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	1	7 9	12	16	10	8 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	1	7 9	12	16	10	8 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	1	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	1	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	1	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	1	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	1	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	1	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	1	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	1	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	1	7 9	12	16	10	8 11.33
JOSU	IÉ VICENTE MA	.NUEL; 1	TURM A	ι:; Ν°	: 37 -	71710	1							TUTO S	SUBI	CU	ÇÂ RS (	ÃO PE O:Qui	DAG mica	ÓGIC	CA																		
								ΙΊ	RIM	ESTR	E																												
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD	,																-																
1	INFORM AT		8	10	11	9	14	15	10	13	8	12	10	16	15	16	17	16	12	16	7	11	10	10	10	10	6	9	8	7	11	15   1	3   10		10	14	11.33	3333333	3333334
2	PORTUGUÊS		8	10	11	9	14	15	10	13	8	12	10	16	15	16	17	16	12	16	7	11	10	10	10	10	6	9	8	7	11	15 1	3 10		10	14	11.33	3333333	3333334
3	QUIMICA		8	10	11	9	14	15	10	13	8	12	10	16	15	16	17	16	12	16	7	11	10	10	10	10	6	9	8	7	11	15 1	3 10		10	14	11.33	3333333	3333334
4	INGLES		8	10	11	9	14	15	10	13	8	12	10	16	15	16	17	16	12	16	7	11	10	10	10	10	6	9	8	7	11	15 1	3 10	,	10	14	11.33	3333333	3333334
5	M ATEM		8	10	11	9	14	15	10	13	8	12	10	16	15	16	17	16	12	16	7	11	10	10	10	10	6	9	8	7	11	15 1	3 10	7	10	14	11.33	3333333	3333334
6	ED. FISICA		8	10	11	9	14	15	10	13	8	12	10	16	15	16	17	16	12	16	7	11	10	10	10	10	6	9	8	7	11	15 1	3 10	7	10	14	11.33	3333333	3333334
7	FAI		8	10	11	9	14	15	10	13	8	12	10	16	15	16	17	16	12	16	7	11	10	10	10	10	6	9	8	7	11	15 1	3 10	7	10	14	11.33	3333333	3333334
8	FISICA		8	10	11	9	14	15	10	13	8	12	10	16	15	16	17	16	12	16	7	11	10	10	10	10	6	9	8	7	11	15 1	3 10		10	14	11.33	333333	3333334
9	T.C.ROBOT		8	10	11	9	14	15	10	13	8	12	10	16	15	16	17	16	12	16	7	11	10	10	10	10	6	9	8	7	11	15 1	3 10		10	14	11.33	3333333	3333334
10	T.PROCESSOS		8	10	11	9	14	15	10	13	8	12	10	16	15	16	17	16	12	16	7	11	10	10	10	10	6	9	8	7	11	15 1	3 10		10	14	11.33	3333333	3333334
11	EMPREEND		8	10	11	9	14	15	10	13	8	12	10	16	15	16	17	16	12	16	7	11	10	10	10	آ۰.	1	آءا	. آ	7	Ī	15 1	3 10	ΔĪ	10		11 22	222222	3333334
				10	11		17	13	10	13		12		10	13	10	1/	10	12	10		11	10	10	10	10	6	9	8	'	11	15 1	3 10	ĽL.	10	14	11.33	333333.	333334

DES.TEC 14 | 15 | 10 | 13 | 8 | 12 | 10 | 16 | 15 | 16 | 17 | 16 | 12 | 16 | 7 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 11 | 15 | 13 | 10 | 10 | 14 | 11.3333333333333333333 15 12 11 10 10 13 10 16 17 16 16 10 14 11.3333333333333333 EL.ELECTR.



J IPIL

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

11 10 11

11 10 11 10

11 10 11 10

17 1 7 8

12 10 10 10 17 1 7 8 11 10 11 10

10 11

7 8

7 8

10 8 7 8

10 8 7 8

11 11 11

11

11 11 11 11 4 8 7

10 8 7 8 11 11 11 11 4 8 7 6 3 13 8 12 4 6

11

11 11 8 12 4 6 7.333333333333333

7.333333333333333

8 12 4 6

4

12

13 8 12 4 6

6

3 13 8 12 4 6 7

7

7

7

7

7

7

16

Faltas MAC PP PT MÉD Curriculares 7 | 11 | 8 | | 12 | 10 | 10 | 10 | 17 | 1 | 7 | 8 | | 11 | 10 | 11 | 10 | 10 | 8 | 7 | 8 | |

I TRIMES TRE

KABINE EDGAR MANUEL KANTE; TURM A:; Nº: 38 - 71711

8

11 8

7 11 8

INGLES

MATEM

ED. FISICA

FISICA

8

1	INFORMAT	8	7	11	8	12	10	10	10	17	1	7	8	11	10	11	10	10	8	7	8	Ш.	11
2	PORTUGUÊS	8	7	11	8	12	10	10	10	17	1	7	8	11	10	11	10	10	8	7	8		11
3	QUIMICA	8	7	11	8	12	10	10	10	17	1	7	8	11	10	11	10	10	8	7	8		11

12 10 10 10

10

1 11 11 11 1 11 11 11





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

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

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

LAD	SLAU FAULINC	LUCA	TIME	111,	OKN	v1.74., 1	¥ . 35	- /1/	14																																	
								IT	RIM	ESTI	RE																															
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉI	)																																			
1	INFORM AT		8	9	12	9	12	12	10	11		10	3 1:	2 1	7	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4	2	12	14	13	8	4	6	6	15	10	4	9.66666
2	PORTUGUÊS		8	9	12	9	12	12	10	11		10	3 1:	2 1	7	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4	2	12	14	13	8	4	6	6	15	10	4	9.66666
3	QUIMICA		8	9	12	9	12	12	10	11		10	3 1	2 1	7	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4	2	12	14	13	8	4	6	6	15	10	4	9.66666
4	INGLES		8	9	12	9	12	12	10	11		10	3 1	2 1	7	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4	2	12	14	13	8	4	6	6	15	10	4	9.66666
5	MATEM		8	9	12	9	12	12	10	11		10	3 1	2 1	7	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4	2	12	14	13	8	4	6	6	15	10	4	9.66666
6	ED. FISICA		8	9	12	9	12	12	10	11		10	3 1:	2 1	7	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4	2	12	14	13	8	4	6	6	15	10	4	9.66666
7	FAI		8	9	12	9	12	12	10	11		10	3 1	2 1	7	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4	2	12	14	13	8	4	6	6	15	10	4	9.66666
8	FISICA		8	9	12	9	12	12	10	11		10	3 1:	2 1	7	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4	2	12	14	13	8	4	6	6	15	10	4	9.66666
9	T.C.ROBOT		8	9	12	9	12	12	10	11		10	3 1:	2 1	7	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4	2	12	14	13	8	4	6	6	15	10	4	9.66666
10	T.PROCESSOS		8	9	12	9	12	12	10	11		10	3 1	2 1	7	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4	2	12	14	13	8	4	6	6	15	10	4	9.66666
11	EMPREEND		8	9	12	9	12	12	10	11		10	3 1:	2 1	7	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4	2	12	14	13	8	4	6	6	15	10	4	9.66666
12	DES.TEC		8	9	12	9	12	12	10	11		10	3 1	2 1	7	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4	2	12	14	13	8	4	6	6	15	10	4	9.66666
13	EL.ELECTR.		8	9	12	9	12	12	10	11		10	3 1:	2 1	7	12	10	10	10	13	17	7	12	11	11	11	11	4	0	4	2	12	14	13	8	4	6	6	15	10	4	9.66666



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

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

LEONORO MAURÍCIO LOPES ; TURMA:; Nº: 40 - 71713

| sciplina  |   |   |   |            |   |    | TP  | n erro   | mpr |   
   
  |  
   
  |  |   |   |   |   |   
   
  |  |   |   |  |  |   
   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |        |        |   |  |  |  |  |   |
|---|---|---|---|------------|---|----|---|--|-----
--
--
--
--
---
--|---|---|---|---
--
--|--|---|---|--|--
---	-------	--	--	--	--	--	--	--
							IIKI	LIVIES
   
  |  
   
  |  |   |   |   |   |   
   
  |  |   |   |  |  | | | | | | | | | | | | |
   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |        |        |   |  |  |  |  |   |
| riculares   | Faltas  | MAC   | PP  | PT         | MÉD   |    |   |  |     |   
   
  |  
   
  |  |   |   |   |   |   
   
  |  |   |   |  |  |   
   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |        |        |   |  |  |  |  |   |
| FORMAT  |   | 8   | 9   | 13         | 10  | 12 | 11  | 10   | 11  | 11  
   
  | 11   
   
  | 9 11   |   | 13  | 14  | 7   | 11  
   
  | 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:  |
| TUGUÊS  |   | 8   | 9   | 13         | 10  | 12 | 11  | 10   | 11  | 11  
   
  | 11   
   
  | 9 11   |   | 13  | 14  | 7   | 11  
   
  | 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:  |
| 3 QUIMICA 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 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:     |        |   |  |  |  |  |   |
|   |   |   |   |            |   |    |   |  |     |   
   
  |  
   
  |  |   |   | 15  | 7   | 5   
   
  | 9  | 12  | 1:  |  |  |   
   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |        |        |   |  |  |  |  |   |
| IATEM   |   | 8   | 9   | 13         | 10  | 12 | 11  | 10   | 11  | 11  
   
  | 11   
   
  | 9 11   |   | 13  | 14  | 7   | 11  
   
  | 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  
   
  | 11   
   
  | 9 11   |   | 13  | 14  | 7   | 11  
   
  | 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  
   
  | 11   
   
  | 9 11   |   | 13  | 14  | 7   | 11  
   
  | 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  
   
  | 11   
   
  | 9 11   |   | 13  | 14  | 7   | 11  
   
  | 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:  |
| ROBOT   |   | - 8   | 9   | 13         | 10  | 12 | 11  | 10   | 11  | 11  
   
  | 11   
   
  | 9 11   |   | 13  | 14  | 7   | 11  
   
  | 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:  |
| OCESSOS   |   | - 8   | 9   | 13         | 10  | 12 | 11  | 10   | 11  | 11  
   
  | 11   
   
  | 9 11   |   | 13  | 14  | 7   | 11  
   
  | 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:  |
| PREEND  |   | 8   | 9   | 13         | 10  | 12 | 11  | 10   | 11  | 11  
   
  | 11   
   
  | 9 11   |   | 13  | 14  | 7   | 11  
   
  | 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:  |
| ES.TEC  |   | 8   | 9   | 13         | 10  | 12 | 11  | 10   | 11  | 11  
   
  | 11   
   
  | 9 11   |   | 13  | 14  | 7   | 11  
   
  | 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:  |
| ELECTR.   |   | 8   | 9   | 13         | 10  | 12 | 11  | 10   | 11  | 11  
   
  | 11   
   
  | 9 11   |   | 13  | 14  | 7   | 11  
   
  | 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:  |
| I A CO  | PUGUÊS  MICA  GLES  ATEM  FISICA  FAI  SICA  ROBOT  OCESSOS  REEND  S.TEC | DRMAT DUGUÊS MICA GLES NTEM FISICA FAI SICA ROBOT DCESSOS REEND S.TEC | Received   Received | REGISTREEN | DRMAT         8         9         13           PUGUÊS         8         9         13           MICA         8         9         13           GLES         8         9         13           STEM         8         9         13           FISICA         8         9         13           FAI         8         9         13           ROBOT         8         9         13           ROBOT         8         9         13           REEND         8         9         13           S.TEC         8         9         13 |    | DRMAT         8         9         13         10         12           PUGUÊS         8         9         13         10         12           MICA         8         9         13         10         12           GLES         8         9         13         10         12           XTEM         8         9         13         10         12           FISICA         8         9         13         10         12           FAI         8         9         13         10         12           ROBOT         8         9         13         10         12           RESSOS         8         9         13         10         12           REEND         8         9         13         10         12           STEC         8         9         13         10         12 | DRMAT         8         9         13         10         12         11           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11           MICA         8         9         13         10         12         11           GLES         8         9         13         10         12         11           ATEM         8         9         13         10         12         11           FISICA         8         9         13         10         12         11           FAI         8         9         13         10         12         11           ROBOT         8         9         13         10         12         11           REEND         8         9         13         10         12         11           REEND         8         9         13         10         12         11           REEND         8         9         13         10         12         11 |     | REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11           STEM         8         9         13         10         12         11         10         11           FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11           FAI         8         9         13         10         12         11         10         11           SICA         8         9         13         10         12         11         10         11           ROBOT         8         9         13         10         12         11         10         11           REEND         8         9         13         10         12         11         10         11           REEND         8 <td>REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11           STEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11           FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11           FAI         8         9         13         10         12         11         10         11         11           SICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11           ROBOT         8         9         13         10         12         11         10         11         11           REEND         8         9<td>REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11</td><td>REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         9         11           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           FAI         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           SICA         8         9</td><td>REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           FAI         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           SICA         8         9         13</td><td>REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         9         11         13           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13           FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13           FAI         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11</td><td>ORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         9         11         13         14           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14           FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14           FAI         8         9         13         10</td><td>ORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         9         11         13         14  
      7           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7           FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7     <td>ORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9</td><td>REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12           STEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12           FISICA         8         9         13         10         12         11</td><td>ORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11           FISICA</td><td>ORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6           STEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6           FISICA</td><td>ORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6         9           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6         9           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6         9           STEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13</td><td>REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         <td< td=""><td>  REMAT                                      </td><td>REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         11         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10         10         10           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10         10         10           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10         10         10           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10         10         10           ATEM         8         9         13         10         12</td><td>  REMAT   8   9   13   10   12   11   10   11   11   11   9   11   13   14   7   11   12   11   6   9   10   10   10   10   10   10   10</td><td>  REMAT   8   9   13   10   12   11   10   11   11   11   9   11   13   14   7   11   12   11   6   9   10   10   10   10   10   4    </td><td>  REMAT   8   9   13   10   12   11   10   11   11   11   9   11   13   14   7   11   12   11   6   9   10   10   10   10   10   4   9   7    </td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td>  REMAT   8   9   13   10   12   11   10   11   11   11   9   11   13   14   7   11   12   11   6   9   10   10   10   10   14   9   7   6   3   3   3   3   3   3   3   3   3</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13
14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15  FIGURE 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WIGUÉS 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 14 9 7 6 3 15 9  WIGUÉS 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9</td><td>  Figure                                      </td><td>  Figure                                      </td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9 10 6 8 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9 10 6 8 8 15  TUGUÊS 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9 10 6 8 8 15 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 1 13 14 7 11 12 11 6 9 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1</td></td<></td></td></td> | REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11           STEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11           FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11           FAI         8         9         13         10         12         11         10         11         11           SICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11           ROBOT         8         9         13         10         12         11         10         11         11           REEND         8         9 <td>REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11</td> <td>REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         9         11           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           FAI         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           SICA         8         9</td> <td>REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           FAI         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           SICA         8         9         13</td> <td>REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         9         11         13           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13           FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13           FAI         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11</td> <td>ORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         9         11         13         14           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14           FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14           FAI         8         9         13         10</td> <td>ORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         9         11         13         14         7           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13        
14         7           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7           FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7     <td>ORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9</td><td>REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12           STEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12           FISICA         8         9         13         10         12         11</td><td>ORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11           FISICA</td><td>ORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6           STEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6           FISICA</td><td>ORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6         9           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6         9           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6         9           STEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13</td><td>REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         <td< td=""><td>  REMAT                                      </td><td>REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         11         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10         10         10           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10         10         10           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10         10         10           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10         10         10           ATEM         8         9         13         10         12</td><td>  REMAT   8   9   13   10   12   11   10   11   11   11   9   11   13   14   7   11   12   11   6   9   10   10   10   10   10   10   10</td><td>  REMAT   8   9   13   10   12   11   10   11   11   11   9   11   13   14   7   11   12   11   6   9   10   10   10   10   10   4    </td><td>  REMAT   8   9   13   10   12   11   10   11   11   11   9   11   13   14   7   11   12   11   6   9   10   10   10   10   10   4   9   7    </td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td>  REMAT   8   9   13   10   12   11   10   11   11   11   9   11   13   14   7   11   12   11   6   9   10   10   10   10   14   9   7   6   3   3   3   3   3   3   3   3   3</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15  FIGURE 9 13 10
12 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WIGUÉS 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 14 9 7 6 3 15 9  WIGUÉS 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9</td><td>  Figure                                      </td><td>  Figure                                      </td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9 10 6 8 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9 10 6 8 8 15  TUGUÊS 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9 10 6 8 8 15 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 1 13 14 7 11 12 11 6 9 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1</td></td<></td></td> | REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11 | REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         9         11           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           FAI         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           SICA         8         9 | REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           FAI         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11           SICA         8         9         13 | REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         9         11         13           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13           FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13           FAI         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11 | ORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         9         11         13         14           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14           FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14           FAI         8         9         13         10 | ORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         9         11         13         14         7           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7           FISICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7 <td>ORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9</td> <td>REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7
        11         12           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12           STEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12           FISICA         8         9         13         10         12         11</td> <td>ORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11           FISICA</td> <td>ORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6           STEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6           FISICA</td> <td>ORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6         9           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6         9           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6         9           STEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13</td> <td>REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         <td< td=""><td>  REMAT                                      </td><td>REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         11         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10         10         10           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10         10         10           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10         10         10           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10         10         10           ATEM         8         9         13         10         12</td><td>  REMAT   8   9   13   10   12   11   10   11   11   11   9   11   13   14   7   11   12   11   6   9   10   10   10   10   10   10   10</td><td>  REMAT   8   9   13   10   12   11   10   11   11   11   9   11   13   14   7   11   12   11   6   9   10   10   10   10   10   4    </td><td>  REMAT   8   9   13   10   12   11   10   11   11   11   9   11   13   14   7   11   12   11   6   9   10   10   10   10   10   4   9   7    </td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td>  REMAT   8   9   13   10   12   11   10   11   11   11   9   11   13   14   7   11   12   11   6   9   10   10   10   10   14   9   7   6   3   3   3   3   3   3   3   3   3</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15  FIGURE 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WIGUÉS 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 14 9 7 6 3 15 9  WIGUÉS 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9</td><td>  Figure                                      </td><td>  Figure                                      </td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10
10 10 4 9 7 6 3 15 9 10 6 8 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9 10 6 8 8 15  TUGUÊS 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9 10 6 8 8 15 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 1 13 14 7 11 12 11 6 9 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1</td></td<></td> | ORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9 | REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12           STEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12           FISICA         8         9         13         10         12         11 | ORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11           FISICA | ORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6           STEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6           FISICA | ORMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6         9           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6         9           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6         9           STEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13 | REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         9         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10           ATEM         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11 <td< td=""><td>  REMAT                                      </td><td>REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         11         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10         10         10           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10         10         10           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10         10         10           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10         10         10           ATEM         8         9         13         10         12</td><td>  REMAT   8   9   13   10   12   11   10   11   11   11   9   11   13   14   7   11   12   11   6   9   10   10   10   10   10   10   10</td><td>  REMAT   8   9   13   10   12   11   10   11   11   11   9   11   13   14   7   11   12   11   6   9   10   10   10   10   10   4    </td><td>  REMAT   8   9   13   10   12   11   10   11   11   11   9   11   13   14   7   11   12   11   6   9   10   10   10   10   10   4   9   7    </td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td>  REMAT   8   9   13   10   12   11   10   11   11   11   9   11   13   14   7   11   12   11   6   9   10   10   10   10   14   9   7   6   3   3   3   3   3   3   3   3   3</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12
11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15  FIGURE 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WIGUÉS 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 14 9 7 6 3 15 9  WIGUÉS 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9</td><td>  Figure                                      </td><td>  Figure                                      </td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9 10 6 8 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9 10 6 8 8 15  TUGUÊS 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9 10 6 8 8 15 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10</td><td>DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 1 13 14 7 11 12 11 6 9 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1</td></td<> | REMAT | REMAT         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         11         11         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10         10         10           PUGUÊS         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10         10         10           MICA         8         9         13         10         12         11         10         11         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10         10         10           GLES         8         9         13         10         12         11         10         11         11         13         14         7         11         12         11         6         9         10         10         10           ATEM         8         9         13         10         12 | REMAT   8   9   13   10   12   11   10   11   11   11   9   11   13   14   7   11   12   11   6   9   10   10   10   10   10   10   10 | REMAT   8   9   13   10   12   11   10   11   11   11   9   11   13   14   7   11   12   11   6   9   10   10   10   10   10   4 | REMAT   8   9   13   10   12   11   10   11   11   11   9   11   13   14   7   11   12   11   6   9   10   10   10   10   10   4   9   7 | DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | REMAT   8   9   13   10   12   11   10   11   11   11   9   11   13   14   7   11   12   11   6   9   10   10   10   10   14   9   7   6   3   3   3   3   3   3   3   3   3 | DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15  FIGURE 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15  FIGURE 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 | DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WIGUÉS 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 14 9 7 6 3 15 9  WIGUÉS 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9  WICHARA B 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 3 15 9 | Figure | Figure | DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9 10 6 8 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9 10 6 8 8 15  TUGUÊS 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 | DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 4 9 7 6 3 15 9 10 6 8 8 15 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 13 14 7 11 12 11 6 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | DRMAT 8 9 13 10 12 11 10 11 11 11 9 11 1 13 14 7 11 12 11 6 9 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1 |



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

# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

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

LEOI	RNADO ISMAEL	DACK	UZ MA	NUE	L; I	JKM	A:; N°	41 -	/1/1	4																													
								ΙT	RIM	ESTE	RE																												
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	10	10	10	10	8	14	10	10	12	13	12.5	10	9	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	10	10	10	10	8	14	10	10	12	13	12.5	10	9	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	10	10	10	10	8	14	10	10	12	13	12.5	10	9	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	10	10	10	10	8	14	10	10	12	13	12.5	10	9	9	9	9.33333333333333
5	M ATEM		8	9	3	6	12	11	10	11		17	7 9	17		14	13	15	14	13	3 17	6	12	10	10	10	10	8	14	10	10	12	13	12.5	10	g	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	10	10	10	10	8	14	10	10	12	13	12.5	10	9	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	10	10	10	10	8	14	10	10	12	13	12.5	10	g	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	10	10	10	10	8	14	10	10	12	13	12.5	10	9	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	10	10	10	10	8	14	10	10	12	13	12.5	10	9	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	10	10	10	10	8	14	10	10	12	13	12.5	10	9	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	10	10	10	10	8	14	10	10	12	13	12.5	10	9	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	10	10	10	10	8	14	10	10	12	13	12.5	10	9	9	9	9.33333333333333
13	EL.ELECTR.		8	9	3	6	12	11	10	11	$\coprod$	17	7 9	17	$\coprod$	14	13	15	14	13	3 17	6	12	10	10	10	10	8	14	10	10	12	13	12.5	10	9	9	9	9.33333333333333



#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURS O: Quimica

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

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

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



INSTITUTO POLITÉCNICO INDUS TRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Quimica

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

MANUEL GONÇALVES AUGUSTO ; TURMA:; Nº: 43 - 71716

I TRIMES TRE

N°	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	1	3	11	11.333333333333
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	1	3	11	11.333333333333
3	HATEM REPORT OF STREET																																					
4	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 10 10 10 10 10 10 10 10 10														11.333333333333																							
5	6 ED. 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 10 10 10 10 10 10 10 10 10														11.333333333333																							
6	6 ED. 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 10 10 10 10 17 17 17 10 13 11 11.333333333333333333333333333														11.333333333333																							
7	6 ED. 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 10 10 10 10 17 17 17 10 13 11 11.333333333333333333333333333														11.333333333333																							
8	6 ED. 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 10 10 10 10 17 17 17 10 13 11 11.333333333333333333333333333														11.333333333333																							
9	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 11.33333333333 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 10 8 12 10 10 17 17 17 10 13 11 11.333333333333333333333333333															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	1	3	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	1	3	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	1	3	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	1	3	11	11.333333333333
												IN	STE			.TÉ		co ini				E LUA	and <i>a</i>															
														1	SUBI			O PEI O:Qui		UGIO	JA																	

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

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

13 12

T.PROCESSOS

EMPREEND

DES.TEC

EL.ELECTR.

QUIMICA

INGLES

MATEM

ED. FISICA

FAI

FISICA

I TRIMES TRE

Disciplina PP PT MÉD Faltas MAC Curriculares INFORM AT 17 14 13 11 14 14 12.66666666666666 PORTUGUÊS 12.6666666666666 QUIMICA 12.6666666666666 INGLES 11 7 MATEM 12.66666666666666 ED. FISICA 12.6666666666666 FAI FISICA 12.6666666666666 T.C.ROBOT 6.5 12.6666666666666

10 11 11 10

15.5 

> 15.5

10 11 15.5

10 11 15.5

10 11 11

11 11

11 7 

6.5  12.6666666666666

12.6666666666666

12.6666666666666

12.66666666666666

9 10 9.66666666666

9.666666666666

9.66666666666

9.66666666666

9.66666666666

9.666666666666



13 12

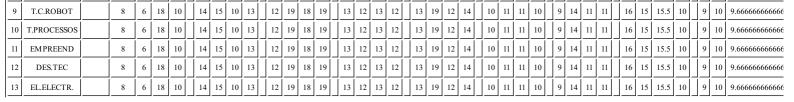
15.5 

12 | 13 | 12

																IREC	CÇÃ	O PEI O:Qui	DAGĆ	GIC			<b></b>															
												BC	LET	IM D	E NO	TAS	DO.	ALUN	O - A	NO L	ECT	IVO	2023															
MAU	JRÍCIO RAIMUN	NDO AN	ASTÁC	CIO I	SUEL	ELO;	TURM	[A:; N	√°: 45	- 717	18																											
		- Falfas I MAC I PPI PTI MED I																																				
Nº	Discipling																																					
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	0	9	14	11 1	1	16	15	15.5	10	9	10	9.66666666	66666
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	0	9	14	1	1	16	15	15.5	10	9	10	9.66666666	66666

13 19 12 14

12 14





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

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

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

INSIN	IBA TEKA JOAC	QUEL	ANI; I C	KIVI	A:; N	: 40	- /1/	19																														
								I	TRIM	IES T	RE																											
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	ΜÉ	ED																	_														
1	INFORM AT		7	9	10	8	1	4	13 11	1:	2	9	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11	1	11	11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	9	10.666666666666
2	PORTUGUÊS		7	9	10	8	1	4	13 11	1	2	9	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11	1	11	11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	9	10.6666666666666
3	QUIMICA		7	9	10	8	1	4	13 11	1	2	9	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11	1	11	11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	9	10.666666666666
4	INGLES		7	9	10	8	1	4	13 11	1	2	9	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11	1	11	11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	9	10.666666666666
5	M ATEM		7	9	10	8	1	4	13 11	1	2	9	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11	1	11	11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	9	10.6666666666666
6	ED. FISICA		7	9	10	8	1	4	13 11	1 1:	2	9	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11	1	11	11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	9	10.666666666666
7	FAI		7	9	10	8	1	4	13 11	1	2	9	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11	1	11	11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	9	10.666666666666
8	FISICA		7	9	10	8	1	4	13 11	1	2	9	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11	1	11	11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	9	10.666666666666
9	T.C.ROBOT		7	9	10	8	1	4	13 11	1 1:	2	9	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11	1	11	11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	9	10.666666666666
10	T.PROCESSOS		7	9	10	8	1	4	13 11	1	2	9	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11	1	11	11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	9	10.666666666666
11	EMPREEND		7	9	10	8	1	4	13 11	1:	2	9	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11	1	11	11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	9	10.666666666666
12	DES.TEC		7	9	10	8	1	4	13 11	11	2	9	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11	1	) 11	11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	9	10.666666666666
13	EL.ELECTR.		7	9	10	8	1	4	13 11	1	2	9	9	8	13	13	13	13	13	12	13	10	11	1	) 11	11	10	8	11	9	9	8	17	12.5	11	12	9	10.666666666666



#### INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURS O: Quimica

# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

OSVALDO JOÃO MÁRIO ; TURM A:; Nº: 47 - 71720

USV	LDO JOAO MA	KIO; I	UKMA:	; IN :	4/-/	1/20																																					
								I TR	IMES	TRE																																	
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉI	)																_																				
1	INFORM AT		8	8	6	7	14	13	10	12	7	8	14	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	14	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 14 7 14 14 17 15 10 7 6 7 11 11 11 11 11															9	15	11	11	7	13	10	6	9	6	7	16	11	6	11	10													
															10	_																											
5	M ATEM		8	8	6	7	14	13	10	12	7	8	14	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	14	7	14	14	17	15	10	) 7	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	14	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	14	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	14	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	14	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	14	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	14	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	14	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	



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

# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

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

PEDI	KO ALEXANDRI	E CABR	AL SOB	KINI	но; і	UKN	1A., 1	N : 4	10 - /	1/2	1																																
							I	TRI	IMES	STR	E																																
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	ΜÉ	D																																				
1	INFORM AT		8	9	12	9	1:	2	6 6	8		9 5	5 7	10	1	0	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11	6	11	9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	9 2	2	8.33333333333333
2	PORTUGUÊS		8	9	12	9	1:	2 (	6 6	8		9 5	5 7	10	1	0	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11	6	11	9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	) [	2	8.33333333333333
3	QUIMICA		8	9	12	9	1:	2 (	6 6	8		9 5	5 7	10	1	0	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11	6	11	9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	, T	2	8.33333333333333
4	INGLES		8	9	12	9	1:	2 (	6 6	8		9 5	5 7	10	1	0	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11	6	11	9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	9 :	2	8.33333333333333
5	MATEM		8	9	12	9	1:	2	6 6	8		9 5	5 7	10	1	0	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11	6	11	9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	, ]	2	8.33333333333333
6	ED. FISICA		8	9	12	9	1:	2 (	6 6	8		9 5	5 7	10	1	0	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11	6	11	9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	9 2	2	8.33333333333333
7	FAI		8	9	12	9	1:	2 (	6 6	8		9 5	5 7	10	1	0	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11	6	11	9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	) [	2	8.33333333333333
8	FISICA		8	9	12	9	1:	2 (	6 6	8		9 5	5 7	10	1	0	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11	6	11	9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	) [	2	8.33333333333333
9	T.C.ROBOT		8	9	12	9	1:	2	6 6	8		9 5	5 7	10	1	0	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11	6	11	9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	9 2	2	8.33333333333333
10	T.PROCESSOS		8	9	12	9	1:	2	6 6	8		9 5	5 7	10	1	0	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11	6	11	9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	9 2	2	8.33333333333333
11	EMPREEND		8	9	12	9	1:	2	6 6	8		9 5	5 7	10	1	0	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11	6	11	9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	9 2	2	8.33333333333333
12	DES.TEC		8	9	12	9	1:	2 (	6 6	8		9 5	5 7	10	1	0	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11	6	11	9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	, [	2	8.33333333333333
13	EL.ELECTR.		8	9	12	9	1:	2 0	6 6	8		9 5	5 7	10	1	0	10	7	9	12	10	6	9	11	11	11	11	6	11	9	8	3	3	3	10	4	7	7	14	9	9 2	2	8.33333333333333



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

# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

PEDRO ZUA SEBATIÃO; TURMA:; Nº: 49 - 68853

									I TR	IME	STR	E																												
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	ΜÉ	ED																																	
1	INFORM AT		8	0	3	3		12	11	10	11		9 5	10	13	1	1	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	10	13	1	1	10	12	11	13	13	7	11		10	10	10	10	8	14	10	10	7	14	10.5	12	6	11	9.6666666666666
3	QUIMICA		8	0	3	3		12	11	10	11		9 5	10	13	1	1	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	10	13	1	1	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	10	13	1	1	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	10	13	1	1	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	10	13	1	1	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	$\rfloor$	12	11	10	11	1	9 5	10	13	1	1	10	12	11	13	13	7	11		10	10	10	10	8	14	10	10	7	14	10.5	12	6	11	9.66666666666666
9	T.C.ROBOT		8	0	3	3		12	11	10	11		9 5	10	13	1	1	10	12	11	13	13	7	11		10	10	10	10	8	14	10	10	7	14	10.5	12	6	11	9.6666666666666
10	T.PROCESSOS		8	0	3	3	$\rfloor$	12	11	10	11	1	9 5	10	13		1	10	12	11	13	13	7	11	$\coprod$	10	10	10	10	8	14	10	10	7	14	10.5	12	6	11	9.6666666666666
11	EMPREEND		8	0	3	3	$\rfloor$	12	11	10	11	1	9 5	10	13	1	1	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	10	13	1	1 1	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	$\rfloor$	12	11	10	11	1	9 5	10	13		1	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 INDUSTRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Quimica

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

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

Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	M	IÉD																																
1	INFORM AT		10	13	0	7	$\sqrt{\Box}$	12	13	10	11	19	9   17	7   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		12	13	10	11	19	9 17	7 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	10	11	19	9 17	7 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	'	10	13	0	7	الله	12	13	10	11	19	9 17	7 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	10	11	19	9 17	7 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	10	11	19	9 17	7 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	10	11	19	9 17	7 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	1	12	13	10	11	19	9 17	7 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		10	13	0	7	$\prod$	12	13	10	11	19	9 17	7 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	10	11	19	9 17	7 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	1	12	13	10	11	19	9 17	7 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		12	13	10	11	19	9 17	7 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	10	11	19	9 17	7 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



# INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Quimica

# 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	MÉI	)																																	
1	INFORM AT		8	5	11	8	12	12	2 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	12	2 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	12	12	2 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	12	2 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	12	12	2 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	12	12	2 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	12	2 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
8	FISICA		8	5	11	8	12	12	2 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	12	12	2 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	12	2 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
11	EMPREEND		8	5	11	8	12	12	2 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	12	12	2 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	12	12	2 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:Quimica BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

SEBASTIÃO MÁRIO PAPOSSECO; TURMA:; Nº: 52 - 71725

I TRIMES TRE Disciplina PP PT MÉD Faltas MAC Curriculares 10 | 14 | 12 | 10 | | 6 | 9 | 8.33333333333334 | 16 | | INFORM AT PORTUGUÊS 8.333333333333334 QUIMICA 6 9 8.333333333333334 INGLES MATEM 6 9 8.333333333333334 ED. FISICA 12 11 14 12 10 6 9 8.333333333333334 14 12 6 9 8.333333333333334





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

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

SEBASTIÃO PEDRO J. MULATO; TURMA:; Nº: 53 - 71726

SLD	ASTIAO I EDICO	J. IVI C L	110, 10	JICIVI	Λ., 1		- /1/	20																																		
							I	TRI	IME	ST	RE																															
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	ED																																			
1	INFORM AT		8	4	0	4	1	2	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	10	7	6	7	7	8	8	7	0	0	3	1	2	0	1	10	4	0	4.666666666666667	16	5	1	7.3333
2	PORTUGUÊS		8	4	0	4		2	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	10	7	6	7	7	8	8	7	0	0	3	1	2	0	1	10	4	0	4.666666666666667	16	5	5 1	7.3333
3	QUIMICA		8	4	0	4	1	2	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	10	7	6	7	7	8	8	7	0	0	3	1	2	0	1	10	4	0	4.666666666666667	16	5	, 1	7.3333
4	INGLES		8	4	0	4	1	2	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	10	7	6	7	7	8	8	7	0	0	3	1	2	0	1	10	4	0	4.6666666666666667	16	5	1	7.3333
5	M ATEM		8	4	0	4	1	2	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	10	7	6	7	7	8	8	7	0	0	3	1	2	0	1	10	4	0	4.666666666666667	16	5	, 1	7.3333
6	ED. FISICA		8	4	0	4	1	2	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	10	7	6	7	7	8	8	7	0	0	3	1	2	0	1	10	4	0	4.666666666666667	16	5	5 1	7.3333
7	FAI		8	4	0	4	1	2	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	10	7	6	7	7	8	8	7	0	0	3	1	2	0	1	10	4	0	4.666666666666667	16	5	, 1	7.3333
8	FISICA		8	4	0	4		2	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	10	7	6	7	7	8	8	7	0	0	3	1	2	0	1	10	4	0	4.666666666666667	16	5	5 1	7.3333
9	T.C.ROBOT		8	4	0	4		2	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	10	7	6	7	7	8	8	7	0	0	3	1	2	0	1	10	4	0	4.666666666666667	16	5	5 1	7.3333
10	T.PROCESSOS		8	4	0	4	1	2	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	10	7	6	7	7	8	8	7	0	0	3	1	2	0	1	10	4	0	4.666666666666667	16	5	5 1	7.3333
11	EMPREEND		8	4	0	4		2	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	10	7	6	7	7	8	8	7	0	0	3	1	2	0	1	10	4	0	4.666666666666667	16	5	1	7.3333
12	DES.TEC		8	4	0	4		2	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	10	7	6	7	7	8	8	7	0	0	3	1	2	0	1	10	4	0	4.666666666666667	16	5	5 1	7.3333
13	EL.ELECTR.		8	4	0	4	1	2	6	0	6	10	1	10	7	10	6	8	8	10	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: Quimica

# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

SÉRGIO MIZA ARMANDO ; TURMA:; Nº: 54 - 71727

SERC	JIO MIZA ARM	ANDO;	I UKWI	n., IN	. 34 -	- /1/2	r																																		
							ΙT	RIM	EST	ΓRE																															
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD	,																																		
1	INFORM AT		0	2	0	0	12	6	6	8	10	4	10	5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.333333333333334	16	5	3	;
2	PORTUGUÊS		0	2	0	0	12	6	6	8	10	4	10	5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.333333333333334	16	5	3	;
3	QUIMICA		0	2	0	0	12	6	6	8	10	4	10	5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.333333333333334	16	5	3	;
4	INGLES		0	2	0	0	12	6	6	8	10	4	10	5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.333333333333334	16	5	3	;
5	MATEM		0	2	0	0	12	6	6	8	10	4	10	5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.333333333333334	16	5	3	; [
6	ED. FISICA		0	2	0	0	12	6	6	8	10	4	10	5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.333333333333334	16	5	3	;]
7	FAI		0	2	0	0	12	6	6	8	10	4	10	5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.333333333333334	16	5	3	;
8	FISICA		0	2	0	0	12	6	6	8	10	4	10	5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.333333333333333	16	5	3	<u>;</u> ]
9	T.C.ROBOT		0	2	0	0	12	6	6	8	10	4	10	5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.333333333333334	16	5	3	;
10	T.PROCESSOS		0	2	0	0	12	6	6	8	10	4	10	5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.333333333333334	16	5	3	;
11	EMPREEND		0	2	0	0	12	6	6	8	10	4	10	5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.333333333333334	16	5	3	; [
12	DES.TEC		0	2	0	0	12	6	6	8	10	4	10	5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.33333333333333	16	5	3	<u>,                                    </u>
13	EL.ELECTR.		0	2	0	0	12	6	6	8	10	4	10	5	10	10	7	9	10	5	5	6	10	11	11	10	7	13	9	9	6	4	5	10	6	9	8.333333333333333	16	5	3	;
'																																									



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

# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

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

VAL	DEM IRO BABEN	E ANDI	KE; I UI	KM A	.:; N°:	33 -	/1/28	8																																
									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	1	2	16	9	12	10	10	10	10	9	16	11	12	7	19	13	12	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	1	2	16	9	12	10	10	10	10	9	16	11	12	7	19	13	12	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	1	2	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	1	2	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	1	2	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	1	2	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	1	2	16	9	12	10	10	10	10	9	16	11	12	7	19	13	12	10	9	10.333333333333334
8	FISICA		7	10	0	5	1	2	16	10	12	ç	1	9 1	3	16	12	18	8	12	1	2	16	9	12	10	10	10	10	9	16	11	12	7	19	13	12	10	9	10.333333333333334
9	T.C.ROBOT		7	10	0	5	1	2	16	10	12	ç	1	9 1	3	16	12	18	8	12	1	2	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	9	1	9 1	3	16	12	18	8	12		2	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	Ģ	1	9 1	3	16	12	18	8	12	1	2	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	1	2	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	1	2	16	9	12	10	10	10	10	9	16	11	12	7	19	13	12	10	9	10.333333333333334



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

# 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	2 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:Quimica

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

WANÔNLIUA ANSELMO KANHANGA FRANCISCO; TURMA:; Nº: 57 - 71730

I TRIMES TRE

Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																																		
1	INFORM AT		8	8	6	7	12	13	11	12	17	19	9	15	16	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	19	9	15	16	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	19	9	15	16	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	19	9	15	16	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	19	9	15	16	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	19	9	15	16	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	19	9	15	16	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	19	9	15	16	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	19	9	15	16	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	19	9	15	16	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	19	9	15	16	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	19	9	15	16	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	19	9	15	16	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



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

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 INDUSTRIAL DE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO:Quimica

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 0 0 NaN INGLES MATEM 0 0 ED. FISICA 0 0 0 0 0 0 0 0 5.66666666666667 0 0 0 0 5.66666666666667





# INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIALDE LUANDA SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA CURSO: Quimica

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

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

ISKA	EL RODRIGUES	JINGA	CACUI	1; I t	JKM	A:; N	°: 60	- 71	/61																																					
						ΙT	RIM	ES T	RE																																					
N°	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉ	ED .																																							
1	INFORM AT		0			0			0			0	0	0	5	1	$\rfloor$	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	Nal	١	0	0	0	0	0	10	4	0 8	3 ]	NaN	0		Na	
2	PORTUGUÊS		0			0			0			0	0	0	5	1		0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	Nal	١	0	0	0	0	0	10	4	0 8	3 ]	NaN	0	Ш	Na	
3	QUIMICA		0			0		П	0		1	0	0	0	5	1		0	0	0	0	0	0	0	0		0	(	0	0	Nal	N	0	0	0	0	0	10	4	0 8	3 ]	NaN	0		Na	
4	INGLES		0			0			0			0	0	0	5	1		0	0	0	0	0	0	0	0		0		) 0	0	Nal	۷	0	0	0	0	0	10	4	0 8	3 ]	NaN	0		Na	
5	M ATEM		0			0			0			0	0	0	5	1		0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	Nal	١	0	0	0	0	0	10	4	0 8	3 ]	NaN	0		Na	
6	ED. FISICA		0			0		П	0		1	0	0	0	5	1		0	0	0	0	0	0	0	0		0	(	0	0	Nal	N	0	0	0	0	0	10	4	0 8	3 ]	NaN	0		Na	
7	FAI		0			0			0			0	0	0	5	1		0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	Nal	١	0	0	0	0	0	10	4	0 8	3 ]	NaN	0		Na	
8	FISICA		0			0			0			0	0	0	5	1		0	0	0	0	0	0	0	0		0	(	0	0	Nal	١	0	0	0	0	0	10	4	0 8	3 ]	NaN	0		Na	
9	T.C.ROBOT		0			0		$\prod$	0		1	0	0	0	5	1		0	0	0	0	0	0	0	0		0	(	0	0	Nal	N	0	0	0	0	0	10	4	0 8	3 1	NaN	0	ĪĪ	Na	
10	T.PROCESSOS		0			0			0			0	0	0	5	1		0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	Nal	١	0	0	0	0	0	10	4	0 8	3 ]	NaN	0		Na	
11	EMPREEND		0			0			0			0	0	0	5	1		0	0	0	0	0	0	0	0		0	(	0	0	Nal	١	0	0	0	0	0	10	4	0 8	3 ]	NaN	0		Na	
12	DES.TEC		0			0			0			0	0	0	5	1	Ĺ	0	0	0	0	0	0	0	0		0	(	0	0	Nal	1	0	0	0	0	0	10	4	0 8	3 ]	NaN	0		Na	
13	EL.ELECTR.		0			0			0			0	0	0	5	1		0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	Nal	1	0	0	0	0	0	10	4	0 8	3 ]	NaN	0		Na	



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

# BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

APOLINÁRIO MOITA; TURMA:; Nº: 61 - 72929

7110	LINAKIO MOIT	11, 1010	VIII., IV	. 01	1272	.,															_																					
						I	TRI	MES	TRE	;																																
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																																				
1	INFORM AT					NaN			0		1	19	0	0	0 N	laN	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	
2	PORTUGUÊS					NaN			0		] 1	19	0	0	0 N	laN	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	
3	QUIMICA					NaN			0		1	19	0	0	0 N	laN	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	$\coprod$
4	INGLES					NaN			0		1	19	0	0	0 N	laN	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	Ш
5	MATEM					NaN			0		] 1	19	0	0	0 N	laN	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	
6	ED. FISICA					NaN			0		] 1	19	0	0	0 N	laN	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	19	0	0	0 N	laN	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	19	0	0	0 N	laN	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	19	0	0	0 N	laN	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	19	0	0	0 N	laN	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	19	0	0	0 N	laN	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	
12	DES.TEC					NaN			0		] ]	19	0	0	0 N	laN	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		] ]	19	0	0	0 N	laN	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	