



## BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

I TRIMESTRE	
-------------	--

## I TRIMESTRE



## BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

I TRIMESTRE	
-------------	--

## I TRIMESTRE



[illegible]



## BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

I TRIMESTRE											
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



## BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

[illegible]

1 TRIMESTRE																																					
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																															
1	INFORMAT			0	3	1		10	10	10		10	2	10		10	5	8.666666666666666		10	6	8.666666666666666		0	0	0		0	14	6		3	3.5	8		7	6.33333333
2	PORTUGUÊS			0	3	1		10	10	10		10	2	10		10	5	8.666666666666666		10	6	8.666666666666666		0	0	0		0	14	6		3	3.5	8		7	6.33333333
3	QUÍMICA			0	3	1		10	10	10		10	2	10		10	5	8.666666666666666		10	6	8.666666666666666		0	0	0		0	14	6		3	3.5	8		7	6.33333333
4	INGLES			0	3	1		10	10	10		10	2	10		10	5	8.666666666666666		10	6	8.666666666666666		0	0	0		0	14	6		3	3.5	8		7	6.33333333
5	MATEM			0	3	1		10	10	10		10	2	10		10	5	8.666666666666666		10	6	8.666666666666666		0	0	0		0	14	6		3	3.5	8		7	6.33333333
6	ED. FISICA			0	3	1		10	10	10		10	2	10		10	5	8.666666666666666		10	6	8.666666666666666		0	0	0		0	14	6		3	3.5	8		7	6.33333333
7	FAI			0	3	1		10	10	10		10	2	10		10	5	8.666666666666666		10	6	8.666666666666666		0	0	0		0	14	6		3	3.5	8		7	6.33333333
8	FISICA			0	3	1		10	10	10		10	2	10		10	5	8.666666666666666		10	6	8.666666666666666		0	0	0		0	14	6		3	3.5	8		7	6.33333333
9	T.C.ROBOT			0	3	1		10	10	10		10	2	10		10	5	8.666666666666666		10	6	8.666666666666666		0	0	0		0	14	6		3	3.5	8		7	6.33333333
10	T.PROCESSOS			0	3	1		10	10	10		10	2	10		10	5	8.666666666666666		10	6	8.666666666666666		0	0	0		0	14	6		3	3.5	8		7	6.33333333
11	EMPREEND			0	3	1		10	10	10		10	2	10		10	5	8.666666666666666		10	6	8.666666666666666		0	0	0		0	14	6		3	3.5	8		7	6.33333333
12	DES.TEC			0	3	1		10	10	10		10	2	10		10	5	8.666666666666666		10	6	8.666666666666666		0	0	0		0	14	6		3	3.5	8		7	6.33333333



## BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

[illegible][illegible]

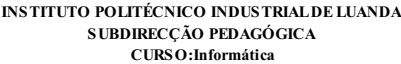
## BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

ARMANDO LAERTE SAMPANHA FERRAZ; TURMA; Nº. 9-71682 10 12 11 13 10 10 10 11 10 5 13 8 10 12 11 13 10 10 10 11 10 5 13 8 10 12 11 13 10 10 10 11 10 5 13 8 10 12 11 13 10 10 10 11 10 5 13 8 10 12 11 13 10 10 10 11  
5 13 8 10 12 11 13 10 10 10 11 10 5 13 8 10 12 11 13 10 10 10 11 10 5 13 8 10 12 11 13 10 10 10 11 10 5 13 8 10 12 11 13 10 10 10 11 10 5 13 8 10 12 11 13 10 10 10 11  
10 5 13 8 10 12 11 13 10 10 10 11 10 5 13 8

I TRIMESTRE																										
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																				
1	INFORMAT			15	10	11.66666666666666		13	10	11.66666666666666		10	9	9		14	14	13.66666666666666		9	7	8.66666666666666		11	11	10.66666666666666
2	PORTUGUÊS			15	10	11.66666666666666		13	10	11.66666666666666		10	9	9		14	14	13.66666666666666		9	7	8.66666666666666		11	11	10.66666666666666
3	QUIMICA			15	10	11.66666666666666		13	10	11.66666666666666		10	9	9		14	14	13.66666666666666		9	7	8.66666666666666		11	11	10.66666666666666
4	INGLES			15	10	11.66666666666666		13	10	11.66666666666666		10	9	9		14	14	13.66666666666666		9	7	8.66666666666666		11	11	10.66666666666666
5	MATEM			15	10	11.66666666666666		13	10	11.66666666666666		10	9	9		14	14	13.66666666666666		9	7	8.66666666666666		11	11	10.66666666666666
6	ED. FISICA			15	10	11.66666666666666		13	10	11.66666666666666		10	9	9		14	14	13.66666666666666		9	7	8.66666666666666		11	11	10.66666666666666
7	FAI			15	10	11.66666666666666		13	10	11.66666666666666		10	9	9		14	14	13.66666666666666		9	7	8.66666666666666		11	11	10.66666666666666
8	FISICA			15	10	11.66666666666666		13	10	11.66666666666666		10	9	9		14	14	13.66666666666666		9	7	8.66666666666666		11	11	10.66666666666666
9	T.C.ROBOT			15	10	11.66666666666666		13	10	11.66666666666666		10	9	9		14	14	13.66666666666666		9	7	8.66666666666666		11	11	10.66666666666666
10	T.PROCESSOS			15	10	11.66666666666666		13	10	11.66666666666666		10	9	9		14	14	13.66666666666666		9	7	8.66666666666666		11	11	10.66666666666666
11	EMPREEND			15	10	11.66666666666666		13	10	11.66666666666666		10	9	9		14	14	13.66666666666666		9	7	8.66666666666666		11	11	10.66666666666666
12	DES.TEC			15	10	11.66666666666666		13	10	11.66666666666666		10	9	9		14	14	13.66666666666666		9	7	8.66666666666666		11	11	10.66666666666666
13	EL.ELECTR.			15	10	11.66666666666666		13	10	11.66666666666666		10	9	9		14	14	13.66666666666666		9	7	8.66666666666666		11	11	10.66666666666666

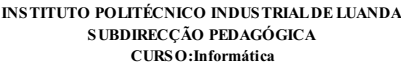
**INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA**  
**SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA**

I TRIMESTRE																														
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																								
1	INFORMAT			10	6	8		12	10	11.333333333333334		6	6	10		16	14	15		10	6	8.666666666666666		10	11	10.666666666666666		15	10	11.666666666666666
2	PORTUGUÊS			10	6	8		12	10	11.333333333333334		6	6	10		16	14	15		10	6	8.666666666666666		10	11	10.666666666666666		15	10	11.666666666666666
3	QUIMICA			10	6	8		12	10	11.333333333333334		6	6	10		16	14	15		10	6	8.666666666666666		10	11	10.666666666666666		15	10	11.666666666666666
4	INGLES			10	6	8		12	10	11.333333333333334		6	6	10		16	14	15		10	6	8.666666666666666		10	11	10.666666666666666		15	10	11.666666666666666
5	MATEM			10	6	8		12	10	11.333333333333334		6	6	10		16	14	15		10	6	8.666666666666666		10	11	10.666666666666666		15	10	11.666666666666666
6	ED. FISICA			10	6	8		12	10	11.333333333333334		6	6	10		16	14	15		10	6	8.666666666666666		10	11	10.666666666666666		15	10	11.666666666666666
7	FAI			10	6	8		12	10	11.333333333333334		6	6	10		16	14	15		10	6	8.666666666666666		10	11	10.666666666666666		15	10	11.666666666666666
8	FISICA			10	6	8		12	10	11.333333333333334		6	6	10		16	14	15		10	6	8.666666666666666		10	11	10.666666666666666		15	10	11.666666666666666
9	T.C.ROBOT			10	6	8		12	10	11.333333333333334		6	6	10		16	14	15		10	6	8.666666666666666		10	11	10.666666666666666		15	10	11.666666666666666
10	T.PROCESSOS			10	6	8		12	10	11.333333333333334		6	6	10		16	14	15		10	6	8.666666666666666		10	11	10.666666666666666		15	10	11.666666666666666
11	EMPREEND			10	6	8		12	10	11.333333333333334		6	6	10		16	14	15		10	6	8.666666666666666		10	11	10.666666666666666		15	10	11.666666666666666
12	DES.TEC			10	6	8		12	10	11.333333333333334		6	6	10		16	14	15		10	6	8.666666666666666		10	11	10.666666666666666		15	10	11.666666666666666
13	EL.ELECTR.			10	6	8		12	10	11.333333333333334		6	6	10		16	14	15		10	6	8.666666666666666		10	11	10.666666666666666		15	10	11.666666666666666



## BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

I TRIMESTRE																																				
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																														
1	INFORMAT			11	0	6.33333333333333			12	10	11.33333333333334			8	7	8			17	10	13.33333333333334			8	6	8			11	11	10			11	10	9.66666666666666
2	PORTUGUÊS			11	0	6.33333333333333			12	10	11.33333333333334			8	7	8			17	10	13.33333333333334			8	6	8			11	11	10			11	10	9.66666666666666
3	QUÍMICA			11	0	6.33333333333333			12	10	11.33333333333334			8	7	8			17	10	13.33333333333334			8	6	8			11	11	10			11	10	9.66666666666666
4	INGLES			11	0	6.33333333333333			12	10	11.33333333333334			8	7	8			17	10	13.33333333333334			8	6	8			11	11	10			11	10	9.66666666666666
5	MATEM			11	0	6.33333333333333			12	10	11.33333333333334			8	7	8			17	10	13.33333333333334			8	6	8			11	11	10			11	10	9.66666666666666
6	ED. FISICA			11	0	6.33333333333333			12	10	11.33333333333334			8	7	8			17	10	13.33333333333334			8	6	8			11	11	10			11	10	9.66666666666666
7	FAI			11	0	6.33333333333333			12	10	11.33333333333334			8	7	8			17	10	13.33333333333334			8	6	8			11	11	10			11	10	9.66666666666666
8	FISICA			11	0	6.33333333333333			12	10	11.33333333333334			8	7	8			17	10	13.33333333333334			8	6	8			11	11	10			11	10	9.66666666666666
9	T.C.ROBOT			11	0	6.33333333333333			12	10	11.33333333333334			8	7	8			17	10	13.33333333333334			8	6	8			11	11	10			11	10	9.66666666666666
10	T.PROCESSOS			11	0	6.33333333333333			12	10	11.33333333333334			8	7	8			17	10	13.33333333333334			8	6	8			11	11	10			11	10	9.66666666666666
11	EMPREEND			11	0	6.33333333333333			12	10	11.33333333333334			8	7	8			17	10	13.33333333333334			8	6	8			11	11	10			11	10	9.66666666666666
12	DES.TEC			11	0	6.33333333333333			12	10	11.33333333333334			8	7	8			17	10	13.33333333333334			8	6	8			11	11	10			11	10	9.66666666666666
13	EL.ELECTR.			11	0	6.33333333333333			12	10	11.33333333333334			8	7	8			17	10	13.33333333333334			8	6	8			11	11	10			11	10	9.66666666666666



## BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

[illegible]





## BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

1 TRIMESTRE																										
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																				
1	INFORMAT			11	16	10.33333333333334		12	7	10.33333333333334		11	12	15		11	12	11.66666666666666		15	8	11.66666666666666		10	10	10.33333333333333
2	PORTUGUÊS			11	16	10.33333333333334		12	7	10.33333333333334		11	12	15		11	12	11.66666666666666		15	8	11.66666666666666		10	10	10.33333333333333
3	QUIMICA			11	16	10.33333333333334		12	7	10.33333333333334		11	12	15		11	12	11.66666666666666		15	8	11.66666666666666		10	10	10.33333333333333
4	INGLES			11	16	10.33333333333334		12	7	10.33333333333334		11	12	15		11	12	11.66666666666666		15	8	11.66666666666666		10	10	10.33333333333333
5	MATEM			11	16	10.33333333333334		12	7	10.33333333333334		11	12	15		11	12	11.66666666666666		15	8	11.66666666666666		10	10	10.33333333333333
6	ED. FISICA			11	16	10.33333333333334		12	7	10.33333333333334		11	12	15		11	12	11.66666666666666		15	8	11.66666666666666		10	10	10.33333333333333
7	FAI			11	16	10.33333333333334		12	7	10.33333333333334		11	12	15		11	12	11.66666666666666		15	8	11.66666666666666		10	10	10.33333333333333
8	FISICA			11	16	10.33333333333334		12	7	10.33333333333334		11	12	15		11	12	11.66666666666666		15	8	11.66666666666666		10	10	10.33333333333333
9	T.C.ROBOT			11	16	10.33333333333334		12	7	10.33333333333334		11	12	15		11	12	11.66666666666666		15	8	11.66666666666666		10	10	10.33333333333333
10	T.PROCESSOS			11	16	10.33333333333334		12	7	10.33333333333334		11	12	15		11	12	11.66666666666666		15	8	11.66666666666666		10	10	10.33333333333333
11	EMPREEND			11	16	10.33333333333334		12	7	10.33333333333334		11	12	15		11	12	11.66666666666666		15	8	11.66666666666666		10	10	10.33333333333333
12	DES.TEC			11	16	10.33333333333334		12	7	10.33333333333334		11	12	15		11	12	11.66666666666666		15	8	11.66666666666666		10	10	10.33333333333333
13	EL.ELECTR.			11	16	10.33333333333334		12	7	10.33333333333334		11	12	15		11	12	11.66666666666666		15	8	11.66666666666666		10	10	10.33333333333333

[illegible]

I TRIMESTRE																																	
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																											
1	INFORMAT			13	12	11		16	13	13.666666666666666			15	16	7		15	15	14.666666666666666			7	8	7.666666666666666			10	10	10		15	12	12.333333333333333





10	T.PROCESSOS			10	10	9.333333333333334			11	10	11		10	10	15		12	13	12.666666666666666			15	8	12		0	0	0		13	12	11		12	9	13		10	9.666666666666666
11	EMPREEND			10	10	9.333333333333334			11	10	11		10	10	15		12	13	12.666666666666666			15	8	12		0	0	0		13	12	11		12	9	13		10	9.666666666666666
12	DES.TEC			10	10	9.333333333333334			11	10	11		10	10	15		12	13	12.666666666666666			15	8	12		0	0	0		13	12	11		12	9	13		10	9.666666666666666
13	EL.ELECTR.			10	10	9.333333333333334			11	10	11		10	10	15		12	13	12.666666666666666			15	8	12		0	0	0		13	12	11		12	9	13		10	9.666666666666666

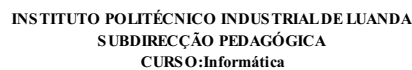
**INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA**  
**SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA**  
**CURSO: Informática**

I TRIMESTRE																																								
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																																		
1	INFORMAT			0	6	2		13	10	11.666666666666666			8	8	6		16	7	11.666666666666666			6	10	9		0	0	0		10	12	9		12	12	8		7	5	16
2	PORTUGUÊS			0	6	2		13	10	11.666666666666666			8	8	6		16	7	11.666666666666666			6	10	9		0	0	0		10	12	9		12	12	8		7	5	16
3	QUIMICA			0	6	2		13	10	11.666666666666666			8	8	6		16	7	11.666666666666666			6	10	9		0	0	0		10	12	9		12	12	8		7	5	16
4	INGLES			0	6	2		13	10	11.666666666666666			8	8	6		16	7	11.666666666666666			6	10	9		0	0	0		10	12	9		12	12	8		7	5	16
5	MATEM			0	6	2		13	10	11.666666666666666			8	8	6		16	7	11.666666666666666			6	10	9		0	0	0		10	12	9		12	12	8		7	5	16
6	ED. FISICA			0	6	2		13	10	11.666666666666666			8	8	6		16	7	11.666666666666666			6	10	9		0	0	0		10	12	9		12	12	8		7	5	16
7	FAI			0	6	2		13	10	11.666666666666666			8	8	6		16	7	11.666666666666666			6	10	9		0	0	0		10	12	9		12	12	8		7	5	16
8	FISICA			0	6	2		13	10	11.666666666666666			8	8	6		16	7	11.666666666666666			6	10	9		0	0	0		10	12	9		12	12	8		7	5	16
9	T.C.ROBOT			0	6	2		13	10	11.666666666666666			8	8	6		16	7	11.666666666666666			6	10	9		0	0	0		10	12	9		12	12	8		7	5	16
10	T.PROCESSOS			0	6	2		13	10	11.666666666666666			8	8	6		16	7	11.666666666666666			6	10	9		0	0	0		10	12	9		12	12	8		7	5	16
11	EMPREEND			0	6	2		13	10	11.666666666666666			8	8	6		16	7	11.666666666666666			6	10	9		0	0	0		10	12	9		12	12	8		7	5	16
12	DES.TEC			0	6	2		13	10	11.666666666666666			8	8	6		16	7	11.666666666666666			6	10	9		0	0	0		10	12	9		12	12	8		7	5	16
13	EL.ELECTR.			0	6	2		13	10	11.666666666666666			8	8	6		16	7	11.666666666666666			6	10	9		0	0	0		10	12	9		12	12	8		7	5	16

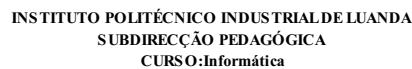
**INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA**  
**SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA**  
**CURSO: Informática**

I TRIMESTRE																																		
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																												
1	INFORMAT			2	13	8		13	10	11.666666666666666		3	12	14		10	7	9		14	7	11		11	10	10.333333333333334		8	12	8.333333333333334		6	4.5	8
2	PORTUGUÊS			2	13	8		13	10	11.666666666666666		3	12	14		10	7	9		14	7	11		11	10	10.333333333333334		8	12	8.333333333333334		6	4.5	8
3	QUIMICA			2	13	8		13	10	11.666666666666666		3	12	14		10	7	9		14	7	11		11	10	10.333333333333334		8	12	8.333333333333334		6	4.5	8
4	INGLES			2	13	8		13	10	11.666666666666666		3	12	14		10	7	9		14	7	11		11	10	10.333333333333334		8	12	8.333333333333334		6	4.5	8
5	MATEM			2	13	8		13	10	11.666666666666666		3	12	14		10	7	9		14	7	11		11	10	10.333333333333334		8	12	8.333333333333334		6	4.5	8
6	ED. FISICA			2	13	8		13	10	11.666666666666666		3	12	14		10	7	9		14	7	11		11	10	10.333333333333334		8	12	8.333333333333334		6	4.5	8
7	FAI			2	13	8		13	10	11.666666666666666		3	12	14		10	7	9		14	7	11		11	10	10.333333333333334		8	12	8.333333333333334		6	4.5	8
8	FISICA			2	13	8		13	10	11.666666666666666		3	12	14		10	7	9		14	7	11		11	10	10.333333333333334		8	12	8.333333333333334		6	4.5	8
9	T.C.ROBOT			2	13	8		13	10	11.666666666666666		3	12	14		10	7	9		14	7	11		11	10	10.333333333333334		8	12	8.333333333333334		6	4.5	8
10	T.PROCESSOS			2	13	8		13	10	11.666666666666666		3	12	14		10	7	9		14	7	11		11	10	10.333333333333334		8	12	8.333333333333334		6	4.5	8
11	EMPREEND			2	13	8		13	10	11.666666666666666		3	12	14		10	7	9		14	7	11		11	10	10.333333333333334		8	12	8.333333333333334		6	4.5	8
12	DES.TEC			2	13	8		13	10	11.666666666666666		3	12	14		10	7	9		14	7	11		11	10	10.333333333333334		8	12	8.333333333333334		6	4.5	8
13	EL.ELECTR.			2	13	8		13	10	11.666666666666666		3	12	14		10	7	9		14	7	11		11	10	10.333333333333334		8	12	8.333333333333334		6	4.5	8



[illegible]

1 TRIMESTRE																																	
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																											
1	INFORMAT			11	13	10.66666666666666			11	11	11.33333333333334			15	9	15		6	12	8.66666666666666			15	11	13		8	11	9.66666666666666			16	11
2	PORTUGUÊS			11	13	10.66666666666666			11	11	11.33333333333334			15	9	15		6	12	8.66666666666666			15	11	13		8	11	9.66666666666666			16	11
3	QUIMICA			11	13	10.66666666666666			11	11	11.33333333333334			15	9	15		6	12	8.66666666666666			15	11	13		8	11	9.66666666666666			16	11
4	INGLES			11	13	10.66666666666666			11	11	11.33333333333334			15	9	15		6	12	8.66666666666666			15	11	13		8	11	9.66666666666666			16	11
5	MATEM			11	13	10.66666666666666			11	11	11.33333333333334			15	9	15		6	12	8.66666666666666			15	11	13		8	11	9.66666666666666			16	11
6	ED. FISICA			11	13	10.66666666666666			11	11	11.33333333333334			15	9	15		6	12	8.66666666666666			15	11	13		8	11	9.66666666666666			16	11
7	FAI			11	13	10.66666666666666			11	11	11.33333333333334			15	9	15		6	12	8.66666666666666			15	11	13		8	11	9.66666666666666			16	11
8	FISICA			11	13	10.66666666666666			11	11	11.33333333333334			15	9	15		6	12	8.66666666666666			15	11	13		8	11	9.66666666666666			16	11
9	T.C.ROBOT			11	13	10.66666666666666			11	11	11.33333333333334			15	9	15		6	12	8.66666666666666			15	11	13		8	11	9.66666666666666			16	11
10	T.PROCESSOS			11	13	10.66666666666666			11	11	11.33333333333334			15	9	15		6	12	8.66666666666666			15	11	13		8	11	9.66666666666666			16	11
11	EMPREEND			11	13	10.66666666666666			11	11	11.33333333333334			15	9	15		6	12	8.66666666666666			15	11	13		8	11	9.66666666666666			16	11
12	DES.TEC			11	13	10.66666666666666			11	11	11.33333333333334			15	9	15		6	12	8.66666666666666			15	11	13		8	11	9.66666666666666			16	11
13	EL.ELECTR.			11	13	10.66666666666666			11	11	11.33333333333334			15	9	15		6	12	8.66666666666666			15	11	13		8	11	9.66666666666666			16	11

[illegible]

1 TRIMESTRE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

6	ED. FISICA			10	12	7.333333333333333			11	10	11.666666666666666			8	2	8		5	10	7.666666666666667			8	11	10.666666666666666			11	10	10.333333333333334
7	FAI			10	12	7.333333333333333			11	10	11.666666666666666			8	2	8		5	10	7.666666666666667			8	11	10.666666666666666			11	10	10.333333333333334
8	FISICA			10	12	7.333333333333333			11	10	11.666666666666666			8	2	8		5	10	7.666666666666667			8	11	10.666666666666666			11	10	10.333333333333334
9	T.C.ROBOT			10	12	7.333333333333333			11	10	11.666666666666666			8	2	8		5	10	7.666666666666667			8	11	10.666666666666666			11	10	10.333333333333334
10	T.PROCESSOS			10	12	7.333333333333333			11	10	11.666666666666666			8	2	8		5	10	7.666666666666667			8	11	10.666666666666666			11	10	10.333333333333334
11	EMPREEND			10	12	7.333333333333333			11	10	11.666666666666666			8	2	8		5	10	7.666666666666667			8	11	10.666666666666666			11	10	10.333333333333334
12	DES.TEC			10	12	7.333333333333333			11	10	11.666666666666666			8	2	8		5	10	7.666666666666667			8	11	10.666666666666666			11	10	10.333333333333334
13	EL.ELECTR.			10	12	7.333333333333333			11	10	11.666666666666666			8	2	8		5	10	7.666666666666667			8	11	10.666666666666666			11	10	10.333333333333334

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

GARCIA ALBERTO MENDES; TURMA.; Nº: 29-71702 0 14 10 13 12 10 7 9 4 5 12 7 0 14 10 13 12 10 7 9 4 5 12 7 0 14 10 13 12 10 7 9 4 5 12 7 0 14 10 13 12 10 7 9 4 5 12 7 0 14 10 13 12 10 7 9 4 5 12 7 0 14 10 13 12 10 7 9 4 5 12 7  
14 10 13 12 10 7 9 4 5 12 7 0 14 10 13 12 10 7 9 4 5 12 7 0 14 10 13 12 10 7 9 4 5 12 7 0 14 10 13 12 10 7 9 4 5 12 7 0 14 10 13 12 10 7 9 4 5 12 7

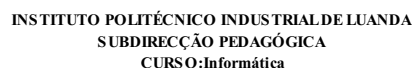
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																									
1	INFORMAT			4	7	3.666666666666665		14	11	13		11	11	16		17	13	14.333333333333334			16	6	11.333333333333334			11	10	10.333333333333334			12
2	PORTUGUÊS			4	7	3.666666666666665		14	11	13		11	11	16		17	13	14.333333333333334			16	6	11.333333333333334			11	10	10.333333333333334			12
3	QUIMICA			4	7	3.666666666666665		14	11	13		11	11	16		17	13	14.333333333333334			16	6	11.333333333333334			11	10	10.333333333333334			12
4	INGLES			4	7	3.666666666666665		14	11	13		11	11	16		17	13	14.333333333333334			16	6	11.333333333333334			11	10	10.333333333333334			12
5	MATEM			4	7	3.666666666666665		14	11	13		11	11	16		17	13	14.333333333333334			16	6	11.333333333333334			11	10	10.333333333333334			12
6	ED. FISICA			4	7	3.666666666666665		14	11	13		11	11	16		17	13	14.333333333333334			16	6	11.333333333333334			11	10	10.333333333333334			12
7	FAI			4	7	3.666666666666665		14	11	13		11	11	16		17	13	14.333333333333334			16	6	11.333333333333334			11	10	10.333333333333334			12
8	FISICA			4	7	3.666666666666665		14	11	13		11	11	16		17	13	14.333333333333334			16	6	11.333333333333334			11	10	10.333333333333334			12
9	T.C.ROBOT			4	7	3.666666666666665		14	11	13		11	11	16		17	13	14.333333333333334			16	6	11.333333333333334			11	10	10.333333333333334			12
10	T.PROCESSOS			4	7	3.666666666666665		14	11	13		11	11	16		17	13	14.333333333333334			16	6	11.333333333333334			11	10	10.333333333333334			12
11	EMPREEND			4	7	3.666666666666665		14	11	13		11	11	16		17	13	14.333333333333334			16	6	11.333333333333334			11	10	10.333333333333334			12
12	DES.TEC			4	7	3.666666666666665		14	11	13		11	11	16		17	13	14.333333333333334			16	6	11.333333333333334			11	10	10.333333333333334			12
13	EL.ELECTR.			4	7	3.666666666666665		14	11	13		11	11	16		17	13	14.333333333333334			16	6	11.333333333333334			11	10	10.333333333333334			12

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

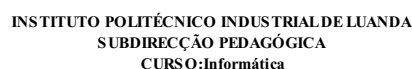
[illegible]

Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																																		
1	INFORMAT			0	14	7.33333333333333			13	11	12			14	14	8			14	16	14.33333333333334			8	12	11.33333333333334			10	10	10			12	11	11			14	11
2	PORTUGUÊS			0	14	7.33333333333333			13	11	12			14	14	8			14	16	14.33333333333334			8	12	11.33333333333334			10	10	10			12	11	11			14	11
3	QUIMICA			0	14	7.33333333333333			13	11	12			14	14	8			14	16	14.33333333333334			8	12	11.33333333333334			10	10	10			12	11	11			14	11
4	INGLES			0	14	7.33333333333333			13	11	12			14	14	8			14	16	14.33333333333334			8	12	11.33333333333334			10	10	10			12	11	11			14	11
5	MATEM			0	14	7.33333333333333			13	11	12			14	14	8			14	16	14.33333333333334			8	12	11.33333333333334			10	10	10			12	11	11			14	11
6	ED. FISICA			0	14	7.33333333333333			13	11	12			14	14	8			14	16	14.33333333333334			8	12	11.33333333333334			10	10	10			12	11	11			14	11
7	FAI			0	14	7.33333333333333			13	11	12			14	14	8			14	16	14.33333333333334			8	12	11.33333333333334			10	10	10			12	11	11			14	11
8	FISICA			0	14	7.33333333333333			13	11	12			14	14	8			14	16	14.33333333333334			8	12	11.33333333333334			10	10	10			12	11	11			14	11
9	T.C.ROBOT			0	14	7.33333333333333			13	11	12			14	14	8			14	16	14.33333333333334			8	12	11.33333333333334			10	10	10			12	11	11			14	11
10	T.PROCESSOS			0	14	7.33333333333333			13	11	12			14	14	8			14	16	14.33333333333334			8	12	11.33333333333334			10	10	10			12	11	11			14	11
11	EMPREEND			0	14	7.33333333333333			13	11	12			14	14	8			14	16	14.33333333333334			8	12	11.33333333333334			10	10	10			12	11	11			14	11
12	DES.TEC			0	14	7.33333333333333			13	11	12			14	14	8			14	16	14.33333333333334			8	12	11.33333333333334			10	10	10			12	11	11			14	11
13	EL.ELECTR.			0	14	7.33333333333333			13	11	12			14	14	8			14	16	14.33333333333334			8	12	11.33333333333334			10	10	10			12	11	11			14	11



[illegible]

I TRIMESTRE																																									
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																																			
1	INFORMAT			16	3	6.33333333333333			10	11	11			11	13	18			15	13	14			18	6	12			11	12	11.66666666666666			9	8	7.33333333333333			18	16	
2	PORTUGUÊS			16	3	6.33333333333333			10	11	11			11	13	18			15	13	14			18	6	12			11	12	11.66666666666666			9	8	7.33333333333333			18	16	
3	QUIMICA			16	3	6.33333333333333			10	11	11			11	13	18			15	13	14			18	6	12			11	12	11.66666666666666			9	8	7.33333333333333			18	16	
4	INGLES			16	3	6.33333333333333			10	11	11			11	13	18			15	13	14			18	6	12			11	12	11.66666666666666			9	8	7.33333333333333			18	16	
5	MATEM			16	3	6.33333333333333			10	11	11			11	13	18			15	13	14			18	6	12			11	12	11.66666666666666			9	8	7.33333333333333			18	16	
6	ED. FISICA			16	3	6.33333333333333			10	11	11			11	13	18			15	13	14			18	6	12			11	12	11.66666666666666			9	8	7.33333333333333			18	16	
7	FAI			16	3	6.33333333333333			10	11	11			11	13	18			15	13	14			18	6	12			11	12	11.66666666666666			9	8	7.33333333333333			18	16	
8	FISICA			16	3	6.33333333333333			10	11	11			11	13	18			15	13	14			18	6	12			11	12	11.66666666666666			9	8	7.33333333333333			18	16	
9	T.C.ROBOT			16	3	6.33333333333333			10	11	11			11	13	18			15	13	14			18	6	12			11	12	11.66666666666666			9	8	7.33333333333333			18	16	
10	T.PROCESSOS			16	3	6.33333333333333			10	11	11			11	13	18			15	13	14			18	6	12			11	12	11.66666666666666			9	8	7.33333333333333			18	16	
11	EMPREEND			16	3	6.33333333333333			10	11	11			11	13	18			15	13	14			18	6	12			11	12	11.66666666666666			9	8	7.33333333333333			18	16	
12	DES.TEC			16	3	6.33333333333333			10	11	11			11	13	18			15	13	14			18	6	12			11	12	11.66666666666666			9	8	7.33333333333333			18	16	
13	EL.ELECTR.			16	3	6.33333333333333			10	11	11			11	13	18			15	13	14			18	6	12			11	12	11.66666666666666			9	8	7.33333333333333			18	16	

[illegible][illegible]







## BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

I TRIMESTRE	
-------------	--

Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																												
1	INFORMAT			7	11	8.666666666666666		10	10	10.666666666666666		1	7	8		10	11	10.666666666666666		8	7	8.333333333333334		11	11	11		8	7	6.333333333333333				
2	PORTUGUÊS			7	11	8.666666666666666		10	10	10.666666666666666		1	7	8		10	11	10.666666666666666		8	7	8.333333333333334		11	11	11		8	7	6.333333333333333				
3	QUIMICA			7	11	8.666666666666666		10	10	10.666666666666666		1	7	8		10	11	10.666666666666666		8	7	8.333333333333334		11	11	11		8	7	6.333333333333333				
4	INGLES			7	11	8.666666666666666		10	10	10.666666666666666		1	7	8		10	11	10.666666666666666		8	7	8.333333333333334		11	11	11		8	7	6.333333333333333				
5	MATEM			7	11	8.666666666666666		10	10	10.666666666666666		1	7	8		10	11	10.666666666666666		8	7	8.333333333333334		11	11	11		8	7	6.333333333333333				
6	ED. FISICA			7	11	8.666666666666666		10	10	10.666666666666666		1	7	8		10	11	10.666666666666666		8	7	8.333333333333334		11	11	11		8	7	6.333333333333333				
7	FAI			7	11	8.666666666666666		10	10	10.666666666666666		1	7	8		10	11	10.666666666666666		8	7	8.333333333333334		11	11	11		8	7	6.333333333333333				
8	FISICA			7	11	8.666666666666666		10	10	10.666666666666666		1	7	8		10	11	10.666666666666666		8	7	8.333333333333334		11	11	11		8	7	6.333333333333333				
9	T.C.ROBOT			7	11	8.666666666666666		10	10	10.666666666666666		1	7	8		10	11	10.666666666666666		8	7	8.333333333333334		11	11	11		8	7	6.333333333333333				
10	T.PROCESSOS			7	11	8.666666666666666		10	10	10.666666666666666		1	7	8		10	11	10.666666666666666		8	7	8.333333333333334		11	11	11		8	7	6.333333333333333				
11	EMPREEND			7	11	8.666666666666666		10	10	10.666666666666666		1	7	8		10	11	10.666666666666666		8	7	8.333333333333334		11	11	11		8	7	6.333333333333333				
12	DES.TEC			7	11	8.666666666666666		10	10	10.666666666666666		1	7	8		10	11	10.666666666666666		8	7	8.333333333333334		11	11	11		8	7	6.333333333333333				
13	EL.ELECTR.			7	11	8.666666666666666		10	10	10.666666666666666		1	7	8		10	11	10.666666666666666		8	7	8.333333333333334		11	11	11		8	7	6.333333333333333				



## BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

I TRIMESTRE	
-------------	--

Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																								
1	INFORMAT			9	12	9.66666666666666		12	10	11.33333333333334		3	12	17		10	10	10.66666666666666		17	7	12.33333333333334		11	11	11		0	4	
2	PORTUGUÊS			9	12	9.66666666666666		12	10	11.33333333333334		3	12	17		10	10	10.66666666666666		17	7	12.33333333333334		11	11	11		0	4	
3	QUIMICA			9	12	9.66666666666666		12	10	11.33333333333334		3	12	17		10	10	10.66666666666666		17	7	12.33333333333334		11	11	11		0	4	
4	INGLES			9	12	9.66666666666666		12	10	11.33333333333334		3	12	17		10	10	10.66666666666666		17	7	12.33333333333334		11	11	11		0	4	
5	MATEM			9	12	9.66666666666666		12	10	11.33333333333334		3	12	17		10	10	10.66666666666666		17	7	12.33333333333334		11	11	11		0	4	
6	ED. FISICA			9	12	9.66666666666666		12	10	11.33333333333334		3	12	17		10	10	10.66666666666666		17	7	12.33333333333334		11	11	11		0	4	
7	FAI			9	12	9.66666666666666		12	10	11.33333333333334		3	12	17		10	10	10.66666666666666		17	7	12.33333333333334		11	11	11		0	4	
8	FISICA			9	12	9.66666666666666		12	10	11.33333333333334		3	12	17		10	10	10.66666666666666		17	7	12.33333333333334		11	11	11		0	4	
9	T.C.ROBOT			9	12	9.66666666666666		12	10	11.33333333333334		3	12	17		10	10	10.66666666666666		17	7	12.33333333333334		11	11	11		0	4	
10	T.PROCESSOS			9	12	9.66666666666666		12	10	11.33333333333334		3	12	17		10	10	10.66666666666666		17	7	12.33333333333334		11	11	11		0	4	
11	EMPREEND			9	12	9.66666666666666		12	10	11.33333333333334		3	12	17		10	10	10.66666666666666		17	7	12.33333333333334		11	11	11		0	4	
12	DES.TEC			9	12	9.66666666666666		12	10	11.33333333333334		3	12	17		10	10	10.66666666666666		17	7	12.33333333333334		11	11	11		0	4	
13	EL.ELECTR.			9	12	9.66666666666666		12	10	11.33333333333334		3	12	17		10	10	10.66666666666666		17	7	12.33333333333334		11	11	11		0	4	



**INSTITUTO POLITÉCNICO INDUSTRIAL DE LUANDA**  
**SUBDIRECÇÃO PEDAGÓGICA**

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

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

BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

[illegible]

1 TRIMESTRE																																						
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																																
1	INFORMAT			9	3	6.66666666666667			11	10	11		7	9	17		13	15	14		17	6	12		10	10	10		14	10	10.66666666666666		13	12.5	10		9	9
2	PORTUGUÊS			9	3	6.66666666666667			11	10	11		7	9	17		13	15	14		17	6	12		10	10	10		14	10	10.66666666666666		13	12.5	10		9	9
3	QUIMICA			9	3	6.66666666666667			11	10	11		7	9	17		13	15	14		17	6	12		10	10	10		14	10	10.66666666666666		13	12.5	10		9	9
4	INGLES			9	3	6.66666666666667			11	10	11		7	9	17		13	15	14		17	6	12		10	10	10		14	10	10.66666666666666		13	12.5	10		9	9
5	MATEM			9	3	6.66666666666667			11	10	11		7	9	17		13	15	14		17	6	12		10	10	10		14	10	10.66666666666666		13	12.5	10		9	9
6	ED. FISICA			9	3	6.66666666666667			11	10	11		7	9	17		13	15	14		17	6	12		10	10	10		14	10	10.66666666666666		13	12.5	10		9	9
7	FAI			9	3	6.66666666666667			11	10	11		7	9	17		13	15	14		17	6	12		10	10	10		14	10	10.66666666666666		13	12.5	10		9	9
8	FISICA			9	3	6.66666666666667			11	10	11		7	9	17		13	15	14		17	6	12		10	10	10		14	10	10.66666666666666		13	12.5	10		9	9
9	T.C.ROBOT			9	3	6.66666666666667			11	10	11		7	9	17		13	15	14		17	6	12		10	10	10		14	10	10.66666666666666		13	12.5	10		9	9
10	T.PROCESSOS			9	3	6.66666666666667			11	10	11		7	9	17		13	15	14		17	6	12		10	10	10		14	10	10.66666666666666		13	12.5	10		9	9
11	EMPREEND			9	3	6.66666666666667			11	10	11		7	9	17		13	15	14		17	6	12		10	10	10		14	10	10.66666666666666		13	12.5	10		9	9
12	DES.TEC			9	3	6.66666666666667			11	10	11		7	9	17		13	15	14		17	6	12		10	10	10		14	10	10.66666666666666		13	12.5	10		9	9
13	EL.ELECTR.			9	3	6.66666666666667			11	10	11		7	9	17		13	15	14		17	6	12		10	10	10		14	10	10.66666666666666		13	12.5	10		9	9

[illegible]

3	QUIMICA			5	10	5		13	10	12.33333333333334		16	12	16		13	7	10.666666666666666		16	8	12		10	11	10.666666666666666		10	8	9		17	11
4	INGLES			5	10	5		13	10	12.33333333333334		16	12	16		13	7	10.666666666666666		16	8	12		10	11	10.666666666666666		10	8	9		17	11
5	MATEM			5	10	5		13	10	12.33333333333334		16	12	16		13	7	10.666666666666666		16	8	12		10	11	10.666666666666666		10	8	9		17	11
6	ED. FISICA			5	10	5		13	10	12.33333333333334		16	12	16		13	7	10.666666666666666		16	8	12		10	11	10.666666666666666		10	8	9		17	11
7	FAI			5	10	5		13	10	12.33333333333334		16	12	16		13	7	10.666666666666666		16	8	12		10	11	10.666666666666666		10	8	9		17	11
8	FISICA			5	10	5		13	10	12.33333333333334		16	12	16		13	7	10.666666666666666		16	8	12		10	11	10.666666666666666		10	8	9		17	11
9	T.C.ROBOT			5	10	5		13	10	12.33333333333334		16	12	16		13	7	10.666666666666666		16	8	12		10	11	10.666666666666666		10	8	9		17	11
10	T.PROCESSOS			5	10	5		13	10	12.33333333333334		16	12	16		13	7	10.666666666666666		16	8	12		10	11	10.666666666666666		10	8	9		17	11
11	EMPREEND			5	10	5		13	10	12.33333333333334		16	12	16		13	7	10.666666666666666		16	8	12		10	11	10.666666666666666		10	8	9		17	11
12	DES.TEC			5	10	5		13	10	12.33333333333334		16	12	16		13	7	10.666666666666666		16	8	12		10	11	10.666666666666666		10	8	9		17	11
13	EL.ELECTR.			5	10	5		13	10	12.33333333333334		16	12	16		13	7	10.666666666666666		16	8	12		10	11	10.666666666666666		10	8	9		17	11

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

[illegible]

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

[illegible]



## BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

I TRIMESTRE	
-------------	--

I TRIMESTRE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

## BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

I TRIMESTRE	
-------------	--

I TRIMESTRE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

## BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023



## BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

666			17	10	1
666			17	10	1
666			17	10	1



## BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

9			10	6	8.6
9			10	6	8.6
9			10	6	8.6
9			10	6	8.6

[illegible]





## BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

[illegible]

I TRIMESTRE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							



## BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023

[illegible]

I TRIMESTRE																																	
Nº	Disciplina Curriculares	Faltas	MAC	PP	PT	MÉD																											
1	INFORMAT			10	0	5.66666666666667			16	10	12.66666666666666			19	13	16		18	8	12.66666666666666			16	9	12.33333333333334			10	10	10		16	11
2	PORTUGUÊS			10	0	5.66666666666667			16	10	12.66666666666666			19	13	16		18	8	12.66666666666666			16	9	12.33333333333334			10	10	10		16	11
3	QUIMICA			10	0	5.66666666666667			16	10	12.66666666666666			19	13	16		18	8	12.66666666666666			16	9	12.33333333333334			10	10	10		16	11
4	INGLES			10	0	5.66666666666667			16	10	12.66666666666666			19	13	16		18	8	12.66666666666666			16	9	12.33333333333334			10	10	10		16	11
5	MATEM			10	0	5.66666666666667			16	10	12.66666666666666			19	13	16		18	8	12.66666666666666			16	9	12.33333333333334			10	10	10		16	11
6	ED. FISICA			10	0	5.66666666666667			16	10	12.66666666666666			19	13	16		18	8	12.66666666666666			16	9	12.33333333333334			10	10	10		16	11
7	FAI			10	0	5.66666666666667			16	10	12.66666666666666			19	13	16		18	8	12.66666666666666			16	9	12.33333333333334			10	10	10		16	11
8	FISICA			10	0	5.66666666666667			16	10	12.66666666666666			19	13	16		18	8	12.66666666666666			16	9	12.33333333333334			10	10	10		16	11
9	T.C.ROBOT			10	0	5.66666666666667			16	10	12.66666666666666			19	13	16		18	8	12.66666666666666			16	9	12.33333333333334			10	10	10		16	11
10	T.PROCESSOS			10	0	5.66666666666667			16	10	12.66666666666666			19	13	16		18	8	12.66666666666666			16	9	12.33333333333334			10	10	10		16	11
11	EMPREEND			10	0	5.66666666666667			16	10	12.66666666666666			19	13	16		18	8	12.66666666666666			16	9	12.33333333333334			10	10	10		16	11
12	DES.TEC			10	0	5.66666666666667			16	10	12.66666666666666			19	13	16		18	8	12.66666666666666			16	9	12.33333333333334			10	10	10		16	11
13	EL.ELECTR.			10	0	5.66666666666667			16	10	12.66666666666666			19	13	16		18	8	12.66666666666666			16	9	12.33333333333334			10	10	10		16	11



## BOLETIM DE NOTAS DO ALUNO - ANO LECTIVO 2023



[illegible]

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

[illegible][illegible]



[illegible]

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

[illegible][illegible]