

4.5 Matriz do Curso Técnico de Nível Médio Integrado em Eletrotécnica

		Componentes Curriculares	Horas NÃO	Horas	Qu		de de A Período		manais į	oor	Carga horária	
	Código	Nome	Presenc iais	Presenciais	19	2º	32	42	5º	6º	(h/a)	(h/r)
	_	Matemática		228	45	45	45	45	24	24	304	228
	Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias		72		15	15	15	15	6	6	96	72
	a Natu ica e ologi	Fisíca		114	45	45	24	45	24		152	114
	las de emát	Quimica		114	24	24	45 45	45	24		152	114 93
	Mat	Biologia Ciências da Natureza e suas Tecnologias	99	93	24 21	24 21	36	15	6		124 132	93
			33	186	45	45	24	24	24	24	248	186
_	S.	Língua Portuguesa	54		15	15	6	6	6	6	72	54
nuu	e sus	Redacao		48					24	24	64	48
Ö	digos	Arte		45	45						60	45
Núcleo Comum	Linguagens, Códigos e suas Tecnologías	Língua Inglesa		72	24	24	24				96	72
Z	%g e⊔ 	Língua Espanhola		72				24	24	24	96	72
	Lingu	Educação Fisica	02	90	45	45			10	10	120	90
		Linguagens, Códigos e suas Tecnologias Geografia	93	93	36	21	6 24	6 24	12 45	12	124 124	93
	se se	História		93			24	24	45		124	93
	lumai nolog	Sociologia	<u>:</u>	93	45	24	24		,,		124	93
	Ciências Humanas e suas Tecnologias	Filosofia		93			45	24	24		124	93
	Ciênc e sua:	Ciências Humanas e suas Tecnologias	108		15	6	33	18	36		144	108
		Eletiva 1		30				30			40	30
		Eletiva 2		30					30		40	30
					Total	de Carg	a Horár	ia do N	úcleo C	омим	2560	1920
		Inglês Instrumental		30				30			40	30
		Português Instrumental		30				30			40	30
		Desenho Técnico		60	60						80	60
ic Si		Higiene e Segurança do trabalho		30				30			40	30
itéc		Gestão Ambiental	2%	30				30			40	30
Núcleo Politécnico		Desenho Assistido por Computador	Até 15%	30		30		20			40 40	30
		Inovação Tecnológica e Empreendedorismo Física Experimental		30 60				30	30	30	80	60
		Projetos Sociais		30					30	30	40	30
		Sistemas Gerenciais		30		30				50	40	30
		Matemática Aplicada		30	30						40	30
					Total	de Car	ga Horá	ria Núc	leo Poli	técnico	520	390
		Introdução a Eletrotécnica		30	30						40	30
		Eletricidade 1		60		60					80	60
		Automação 1		30		30					40	30
		Eletromagnetismo		30		30					40	30
		Eletricidade 2 Laboratório 1		60			60				80	60
		Instalações Elétricas Prediais		60 60			60 60				80 80	60 60
ه		Eletrônica Digital		30			. 00	30			40	30
sior		Transformadores		30				30			40	30
Profissiona		Máquinas Elétricas 1	é 15%	60				60			80	60
		Eletrônica	Até 1	60					60		80	60
Formação		Laboratório 2	,	60					60		80	60
E		Instalações Elétricas Industriais		60					60		80	60
ц		Eficiência Energética		30				ļ	30		40	30
		Proteção e Operação de Sistemas Elétricos		30			<u> </u>			30	40	30
		Sistemas Elétricos de Potência Laboratório 3		60 60				ļ		60 60	80 80	60 60
		Máquinas Elétricas 2		30			ļ	ļ		30	40	30
		Automação 2		60						60	80	60
		Planejamento e Controle da Manutenção		30			İ	<u> </u>		30	40	30
					de Car	ga Horá	ria do N	lúcleo	PROFISS	SIONAL	1760	1320
		Carga horária Tatal							do CURS		4840	3240
		Carga horária Total			 	ano	 	ano	 	ano	Т	tal
		Semestre							Sem 5			
		Carga horária semestral Presencial			_	_		_	468,0	_		512
	(Carga horária semestral NÃO Presencial até 2	20%				-		102,0			28
		Total de horas por semestre			540,0			570,0		450,0	32	240
		Total de horas por semestre Créditos Presenciais por semestre Total de Créditos por semestre			30 36	30 34	36	570,0 36 38	570,0 36 38	450,0 30		16

4.5.1 Organização por Períodos Letivos

	N°	Componentes Curriculares	Crédito			Carg	a Horári	a		Pré- Requi sito
		Curricurur os	Total	P	NP	(h/a)	(h/r)	Teórica	Prática	
	1	Matemática 1	4	45	15	80	60	45	15	
	2	Física 1	4	45	15	80	60	45	15	
	3	Biologia 1	2	24	6	40	30	24	6	
	4	Ciências da Natureza e suas Tecnologias 1		-	21	28	21	1	21	
	5	Língua Portuguesa 1	4	45	15	80	60	45	15	
1° Semestre	6	Arte	4	45	15	80	60	45	15	
	7	Língua Inglesa 1	2	24	6	40	30	24	6	
stre	8	Educação Física 1	4	45	15	80	60	45	15	
	9	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias 1		-	36	48	36	1	36	
	10	Sociologia 1	4	45	15	80	60	45	15	
	11	Ciências Humanas e suas Tecnologias 1		-	15	20	15	-	15	
	12	Desenho Técnico	4	52	8	80	60	0	60	
	13	Matemática Aplicada	2	24	6	40	30	24	6	
	14	Introdução a Eletrotécnica	2	26	4	40	30	24	6	
	Subtotal		36	420	120	720	540	366	174	

	Nº	Componentes Curriculares	Crédito	Crédito Carga Horária								
			Total	P	NP	(h/a)	(h/r)	Teórica	Prática			
	15	Matemática 2	4	45	15	80	60	45	15			
	16	Física 2	2	24	6	40	30	24	6			
2° :	17	Biologia 2	4	45	15	80	60	45	15			
Semestre	18	Ciências da Natureza e suas Tecnologias 2		-	21	28	21	-	21			
Ġ.	19	Língua Portuguesa 2	4	45	15	80	60	45	15			
	20	Educação Física 2	4	45	15	80	60	45	15			
	21	Língua Inglesa 2	2	24	6	40	30	24	6			
	22	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias 2	_	-	21	28	21	-	21	_		
	23	Sociologia 2	2	24	6	40	30	24	6			

-		
		m
	=	

24	Ciências Humanas e suas Tecnologias 2		-	6	8	6	-	6	
25	Desenho Assistido por Computador	2	26	4	40	30	15	15	12- Desen ho Técnic o
26	Sistemas Gerenciais	2	26	4	40	30	24	6	
27	Eletricidade 1	4	52	8	80	60	52	8	
28	Automação 1	2	26	4	40	30	26	4	
29	Eletromagnetismo	2	26	4	40	30	26	4	13- Matem ática Aplica da
Subtotal		34	408	102	680	510	395	115	

	N°	Componentes Curriculares	Crédito			Carg	a Horária	ì		Pré- Requi sito
			Total	P	NP	(h/a)	(h/r)	Teórica	Prática	
	30	Matemática 3	4	45	15	80	60	45	15	
	31	Física 3	2	24	6	40	30	24	6	
	32	Química 1	4	45	15	80	60	45	15	
	33	Biologia 3	4	45	15	80	60	45	15	
	34	Ciências da Natureza e suas Tecnologias 3		-	18	24	18	-	18	
	35	Língua Portuguesa 3	2	24	6	40	30	24	6	
	36	Língua Inglesa 3	2	24	6	40	30	24	6	
3° Se	37	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias 3		-	6	8	6	-	6	
Semestre	38	Geografia 1	2	24	6	40	30	24	6	
stre	39	História 1	2	24	6	40	30	24	6	
	40	Sociologia 3	2	24	6	40	30	24	6	
	41	Filosofia 1	4	45	15	80	60	45	15	
	42	Ciências Humanas e suas Tecnologias 3		-	33	44	33	-	33	
	43	Eletricidade 2	4	52	8	80	60	52	8	27- Eletric idade 1
	44	Laboratório 1	4	52	8	80	60	0	60	
	45	Instalações Elétricas Prediais	4	52	8	80	60	52	8	27- Eletric idade 1
	Subtotal		40	480	120	800	600	428	172	

_	_	_
9		
=		_
=	=	-

	N°	Componentes Curriculares	Crédito			Carg	a Horári	a		Pré- Requi sito
		Curriculares		P	NP	(h/a)	(h/r)	Teóric a	Prática	
	46	Matemática 4	4	45	15	80	60	45	15	
	47	Química 2	4	45	15	80	60	45	15	
	48	Ciências da Natureza e suas Tecnologias 4		-	15	20	15	-	15	
	49	Língua Portuguesa 4	2	24	6	40	30	24	6	
	50	Língua Espanhola 1	2	24	6	40	30	24	6	
	51	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias 4		-	12	16	12	-	12	
	52	Geografia 2	2	24	6	40	30	24	6	
	53	História 2	2	24	6	40	30	24	6	
	54	Filosofia 2	2	24	6	40	30	24	6	
4°	55	Ciências Humanas e suas Tecnologias 4		-	18	24	18	-	18	
Ser	56	Eletiva 1	2	26	4	40	30	24	6	
4° Semestre	57	Inglês Instrumental 1	2	26	4	40	30	26	4	
re	58	Higiene e Segurança do Trabalho	2	26	4	40	30	26	4	
	59	Português Instrumental	2	26	4	40	30	26	4	
	60	Gestão Ambiental	2	26	4	40	30	26	4	
	61	Inovação Tecnológica e Empreendedorismo	2	26	4	40	30	26	4	
	62	Eletrônica Digital	2	26	4	40	30	20	10	
	63	Transformadores	2	26	4	40	30	20	10	29- Eletrom agnetis mo e 43- Eletrici dade 2
	64	Máquinas Elétricas 1	4	52	8	80	60	45	15	29- Eletrom agnetis mo
		Subtotal	38	470	100	760	570	449	121	Pré-
		Componentes	Crédit			Carga	a Horári			Requi sito
5°	Nº	Curriculares	0	Р	NP	(h/a)	(h/r)	Teóric a	Prática	3110
	65	Matemática 5	2	24	6	40	30	24	6	
Semestre	66	Química 3	2	24	6	40	30	24	6	
tre	67	Ciências da Natureza e suas Tecnologias 5		-	6	8	6	-	6	
	68	Língua Portuguesa 5	2	24	6	40	30	24	6	

8	

69	Redação 1	2	24	6	40	30	24	6	
70	Língua Espanhola 2	2	24	6	40	30	24	6	
71	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias 5		-	12	16	12	-	12	
72	Geografia 3	4	45	15	80	60	45	15	
73	História 3	4	45	15	80	60	45	15	
74	Filosofia 3	2	24	6	40	30	24	6	
75	Ciências Humanas e suas Tecnologias 5		-	36	48	36	-	36	
76	Eletiva 2	2	26	4	40	30	24	6	
77	Física Experimental 1	2	26	4	40	30	20	10	
78	Eletrônica	4	52	8	80	60	52	8	
79	Laboratório 2	4	52	8	80	60	52	8	
80	Instalações Elétricas Industriais	4	52	8	80	60	52	8	45- Instalaç ões Elétrica s Prediais
81	Eficiência Energética	2	26	4	40	30	26	4	
	Subtotal	38	468	102	760	570	460	110	

	N°	Componentes	Crédit			Pré- Requi sito				
		Curriculares	О	P	NP	(h/a)	(h/r)	Teóric a	Prática	
	82	Matemática 6	2	24	6	40	30	24	6	
	83	Língua Portuguesa 6	2	24	6	40	30	24	6	
	84	Redação 2	2	24	6	40	30	24	6	
	85	Língua Espanhola 3	2	24	6	40	30	24	6	
6° 5	86	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias 6		ı	12	16	12	1	12	
Semestre	87	Física Experimental 2	2	26	4	40	30	20	10	77- Física Experi mental 1
	88	Projetos Sociais	2	10	20	40	30	15	15	
	89	Proteção e Operação de Sistemas Elétricos	2	26	4	40	30	30	0	
	90	Sistemas Elétricos de Potência	4	52	8	80	60	60	0	80- Instalaç ões Elétrica s Industri ais
	91	Laboratório 3	4	52	8	80	60	0	60	



92	Máquinas Elétricas 2	2	26	4	40	30	20	10	63- Transfo rmador es e 64- Máquin as Elétrica s 1			
93	Automação 2	4	52	8	80	60	45	15	28- Automa ção 1			
94	Planejamento e Controle da Manutenção	2	26	4	40	30	30	0				
	Subtotal	30	366	84	600	450	316	134				
Estágio Curricular Supervisionado		Não obrigatório										
	Total	3.240 h										

4.5.2 Quadro Resumo

Item	QUADRO RESUMO	C.H (Hora Relógio)
1	Componentes curriculares obrigatórios	3.180
2	Componentes eletivos	60
3	Estágio curricular obrigatório	0
	Carga horária total do curso	3.240