



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO
TOCANTINS – CAMPUS PALMAS

6.1 Matriz curricular

A matriz curricular do curso Técnico em Eletrotécnica na modalidade integrada apresenta 52 (cinquenta e dois) elementos curriculares distribuídos em 3(três) anos:

	COMPONENTES CURRICULARES	Aulas Semanais	Carga Horária	
			Total (h/a)	Total (horas)
1º ANO	Língua Portuguesa e Literatura	4	160	133
	Língua Estrangeira - Inglês	2	80	67
	Educação Física	2	80	67
	Matemática	3	120	100
	Física	2	80	67
	Química	2	80	67
	Biologia	2	80	67
	Sociologia	2	80	67
	Filosofia	2	80	67
	Geografia	2	80	67
	História	2	80	67
	Desenho Técnico e Computacional	2	80	67
	Eletricidade CC	4	160	133
	Fundamentos de Eletrônica Digital	2	80	67
	Empreendedorismo	2	80	67
	Segurança do Trabalho e Tecnologia e Meio Ambiente	2	80	67
	SUB TOTAL DO 1º ANO	37	1480	1233
2º ANO	COMPONENTES CURRICULARES	Aulas Semanais	Carga Horária	
			Total (h/a)	Total (horas)
	Língua Portuguesa e Literatura	3	120	100
	Língua Estrangeira - Inglês	2	80	67
	Língua Estrangeira - Espanhol	2	80	67
	Artes	2	80	67
	Educação Física	2	80	67
	Matemática	3	120	100
	Física	2	80	67
	Química	2	80	67
	Biologia	2	80	67
	Sociologia	2	80	67
	Filosofia	2	80	67
	Geografia	2	80	67
	História	2	80	67
	Elementos de Automação	2	80	67
	Eletricidade CA	3	120	100
	Eletrônica Aplicada	3	120	100
Instalações Elétricas Industriais	2	80	67	
Instalações Elétricas Prediais	2	80	67	
SUB TOTAL DO 2ºANO	40	1600	1333	
3º	COMPONENTES CURRICULARES	Aulas Semanais	Carga Horária	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO
TOCANTINS – CAMPUS PALMAS

		Total (h/a)	Total (horas)
Língua Portuguesa e Literatura	3	120	100
Língua Estrangeira - Inglês	2	80	67
Língua Estrangeira - Espanhol	2	80	67
Educação Física	2	80	67
Matemática	3	120	100
Física	2	80	67
Química	2	80	67
Biologia	2	80	67
Sociologia	2	80	67
Filosofia	2	80	67
Geografia	2	80	67
História	2	80	67
Língua Portuguesa e Literatura	2	80	67
Língua Estrangeira - Inglês	3	120	100
Acionamentos Elétricos	2	80	67
Geração de Energia Elétrica	2	80	67
Máquinas Elétricas Rotativas	2	80	67
Proteção e Manutenção de Sistemas Elétricos	2	80	67
Qualidade de Energia	2	80	67
Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	2	80	67
SUB TOTAL DO 3º ANO	38	1520	1267
TOTAL DOS COMPONENTES	3833,33 horas		
ATIVIDADES COMPLEMENTARES	Não se aplica		
TCC	Não se aplica		
ESTÁGIO SUPERVISIONADO	Não se aplica		
PROJETO INTEGRADOR	Não se aplica		
CARGA HORÁRIA TOTAL	3833,33 horas		

6.1.1 Quadro Sinóptico da Matriz Curricular

O quadro abaixo apresenta de forma esquemática, um resumo de toda a matriz curricular do curso Técnico em Eletrotécnica integrado ao ensino médio:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO
TOCANTINS – CAMPUS PALMAS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS - CAMPUS PALMAS													
CURSO TÉCNICO EM ELETROTECNICA NA MODALIDADE ENSINO PROFISSIONAL INTEGRADO AO ENSINO MEDIO													
ÁREA DE CONHECIMENTO E QUALIFICAÇÕES	COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORARIA									APURAÇÃO (1º+2º+3º ano)		
		1º ANO			2º ANO			3º ANO			TOT A.S.	TOT CH (H/A)	TOT CH(*)
		A.S.	CH (H/A)	CH(*)	A.S.	CH (H/A)	CH(*)	A.S.	CH (H/A)	CH(*)			
LINGUAGENS CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS	Língua Portuguesa e Literatura	4	160	133	3	120	100	3	120	100	10	400	333
	Língua Estrangeira - Inglês	2	80	67	2	80	67	2	80	67	6	240	200
	Língua Estrangeira - Espanhol				2	80	67	2	80	67	4	160	133
	Artes				2	80	67				2	80	67
	Educação Física	2	80	67	2	80	67	2	80	67	6	240	200
CIÊNCIAS EXATAS, BIOLÓGICAS E SUAS TECNOLOGIAS	Matemática	3	120	100	3	120	100	3	120	100	9	360	300
	Física	2	80	67	2	80	67	2	80	67	6	240	200
	Química	2	80	67	2	80	67	2	80	67	6	240	200
	Biologia	2	80	67	2	80	67	2	80	67	6	240	200
CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS	Sociologia	2	80	67	2	80	67	2	80	67	6	240	200
	Filosofia	2	80	67	2	80	67	2	80	67	6	240	200
	Geografia	2	80	67	2	80	67	2	80	67	6	240	200
	História	2	80	67	2	80	67	2	80	67	6	240	200
SUB-TOTAL BASE NACIONAL COMUM		25	1000	833	28	1120	933	26	1040	867	79	3160	2633,33
FORMAÇÃO PROFISSIONAL	Desenho Técnico e Computacional	2	80	67							2	80	67
	Eletricidade CC	4	160	133							4	160	133
	Fundamentos de Eletrônica Digital	2	80	67							2	80	67
	Empreendedorismo	2	80	67							2	80	67
	Segurança do Trabalho e Tecnologia e Meio Ambiente	2	80	67							2	80	67
	Elementos de Automação				2	80	67				2	80	67
	Eletricidade CA				3	120	100				3	120	100
	Eletrônica Aplicada				3	120	100				3	120	100
	Instalações Elétricas Industriais				2	80	67				2	80	67
	Instalações Elétricas Prediais				2	80	67				2	80	67
	Acionamentos Elétricos							2	80	67	2	80	67
	Geração de Energia Elétrica							2	80	67	2	80	67
	Máquinas Elétricas Rotativas							2	80	67	2	80	67
	Proteção e Manutenção de Sistemas Elétricos							2	80	67	2	80	67
	Qualidade de Energia							2	80	67	2	80	67
	Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica							2	80	67	2	80	67
SUB-TOTAL FORMAÇÃO PROFISSIONAL		12	480	400	12	480	400	12	480	400	36	1440	1200,00
SUB-TOTAL		37	1480	1233	40	1600	1333	38	1520	1267	115	4600	3833,33
APURAÇÃO	ATIVIDADES COMPLEMENTARES												
	TCC - PROJETO INTEGRADOR												
	ESTAGIO												
	CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO												
3833,33													

(*) CÁLCULO: NUMERO DE AULAS SEMANAIS x NUMERO DE SEMANAS LETIVAS x 50 MINUTOS/ 60 MINUTOS = CARGA HORARIA EM 60 MINUTOS

6.2 Itinerário Formativo

O estudante deverá concluir os três anos, cursando-os de forma sequencial.