MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
INSTITUTO DE ENGENHARIA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CURSO DE GRADUAÇÃO – ENGENHARIA ELÉTRICA

ESTRUTURA CURRICULAR – 2024/1
Aprovada pela Resolução CONSEPE nº29, de 13 de outubro de 2022

1º PERÍODO											
Código	**Componente Curricular**	**Tipo**	**Mod**	**CARGA HORÁRIA**					**Pré-requisitos**	**Correquisitos**	**Equivalências**
				T	**P**	**EXT**	**CHT**	**CR**			
CTJ002	Álgebra Linear	O	P	75	0	-	75	5			
CTJ001	Funções de uma Variável	O	P	75	0	-	75	5			
CTJ004	Introdução às Engenharias	O	P	60	0	-	60	4			CTJ021
ELET001	Eletricidade aplicada	O	P	15	-	45	60	4			CTJ314
CTJ166	Fundamentos e técnicas de trabalho intelectual, científico e tecnológico	O	P	60	0	-	60	4			
TOTAL							330	22			
2ºPERÍODO											
Código	**Componente curricular**	**Tipo**	**Mod**	**T**	P	**EXT**	**CHT**	CR	**Pré- requisitos**	**Correquisitos**	**Equivalências**
CTJ006	Fenômenos Mecânicos	O	P	60	15	-	75	5			CTJ022
CTJ005	Funções de Várias Variáveis	O	P	75	-	-	75	5	CTJ001		
CTJ003	Química tecnológica I	O	P	60	15	-	75	5			
CTJ008	Linguagens de programação	O	P	45	30	-	75	5			CTJ023
CTJ-	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades I	OL	P	60	0	-	60	4			
ELET002	Projeto Integrador I	O	p		0	30	30	2			
TOTAL							390	26			
3º PERÍODO											
Código	**Componente curricular**	**Tipo**	**Mod**	**T**	P	**EXT**	**CHT**	**CR**	**Pré- requisitos**	**Correquisitos**	**Equivalências**
CTJ009	Equações Diferenciais e Integrais	O	P	60	-	-	60	4			
CTJ010	Fenômenos Térmicos e Ópticos		P	45	15	-	60	4			CTJ024
CTJ015	Fenômenos Eletromagnéticos	O	P	45	15	-	60	4			CTJ027
CTJ347	Métodos Matemáticos I	O	P	60	-	-	60	4			
CTJ013	Algoritmos e Programação	O	P	45	30	-	75	5			CTJ026
CTJ--	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II	OL	P	60	-	-	60	4			
ELET003	Projeto Integrador II	O	P	-	-	30	30	2			
TOTAL							405	27			
4ºPERÍODO											
Código	**Componente curricular**	**Tipo**	**Mod**	**T**	P	**EXT**	**CHT**	**CR**	**Pré- requisitos**	**Correquisitos**	**Equivalências**

CTJ014	Probabilidade e Estatística	O	P	60	-	-	60	4			
ELET037	Fenômenos de Transporte	O	P	60	-	-	60	4			CTJ210
CTJ018	Desenho e Projeto para Computador	O	P	45	15	-	60	4			
CTJ212	Física IV	O	P	45	15	-	60	4			
ELET004	Materiais Elétricos e Magnéticos	O	P	30	-	-	30	2			
ELET005	Circuitos Elétricos I	O	P	45	15	-	60	4			
ELET006	Projeto Integrador III	O	P	-	-	30	30	2			
TOTAL							360	24			
5º PERÍODO											
Código	**Componente curricular**	**Tipo**	**Mod**	**T**	**P**	**EXT**	**CHT**	**CR**	**Pré- requisitos**	**Correquisitos**	**Equivalências**
CTJ020	Gestão para Sustentabilidade	O	P	60	-	-	60	4			
CTJ201	Cálculo Numérico	O	P	60	-	-	60	4			
ELET007	Sinais e Sistemas em Engenharia Elétrica	O	P	45	15	-	60	4			
CTJ312	Eletromagnetismo	O	P	60	-	-	60	4			
ELET008	Circuitos Elétricos II	O	P	45	15	-	60	4			
ELET009	Programação Lógica e Inteligência Artificial para Engenharia	O	P	45	15	-	60	4			
ELET010	Projeto Integrador IV	O	P	-	-	30	30	2			
TOTAL							390	26			
6ºPERÍODO											
Código	**Componente curricular**	**Tipo**	**Mod**	**T**	**P**	**EXT**	**CHT**	**CR**	**Pré- requisitos**	**Correquisitos**	**Equivalências**
ELET011	Sistemas Digitais	O	P	45	15	-	60	4			
ELET012	Conversão de Energia e Transformadores	O	P	45	15	-	60	4			
ELET013	Sistemas de Controle	O	P	60	15	-	75	5			
ELET014	Instalações Elétricas Prediais	O	P	30	15	30	75	5			
ELET015	Circuitos Eletrônicos I	O	P	45	15	-	60	4			
CTJ386	Medidas Elétricas	O	P	45	15	-	60	4			
TOTAL							390	26			
7ºPERÍODO											
Código	**Componente curricular**	**Tipo**	**Mod**	**T**	**P**	**EXT**	**CHT**	**CR**	**Pré- requisitos**	**Correquisitos**	**Equivalências**
ELET016	Circuitos Eletrônicos II	O	P	45	15	-	60	4			
ELET017	Máquinas Elétricas I	O	P	45	15	-	60	4			
ELET018	Sistemas Elétricos de Potência	O	P	60		-	60	4			CTJ387
ELET019	Geração e Fontes Alternativas de Energia e Biocombustíveis	O	P	30		30	60	4			EFIS006
ELET020	Eletrônica de Potência	O	P	45	15	-	60	4			
ELET021	Instalações Elétricas Industriais	O	P	15	15	30	60	4			
ELET022	Projeto Integrador V	O	P	-	-	30	30	2			
TOTAL							390	26			
8ºPERÍODO											
Código	**Componente curricular**	**Tipo**	**Mod**	**T**	**P**	**EXT**	**CHT**	**CR**	**Pré- requisitos**	**Correquisitos**	**Equivalências**
CTJ381	Engenharia Econômica	O	P	60	-	-	60	4			
ELET023	Proteção de Sistemas Elétricos de	O	P	45	-	-	45	3			CTJ239

	Potência										
ELET024	Máquinas Elétricas II	O	P	45	15	-	60	4			
ELET025	Distribuição de Energia Elétrica	O	P	30	-	15	45	3			
ELET026	Transmissão de Energia Elétrica	O	P	45	-	-	45	3			CTJ238
ELET027	Automação Industrial	O	P	30	15	-	45	3			
ELET028	Eficiência Energética	O	P	15	-	30	45	3			
ELET029	Projeto Integrador VI	O	P	-	-	30	30	2			
TOTAL							375	25			
9ºPERÍODO											
Código	**Componente curricular**	**Tipo**	**Mod**	**T**	**P**	**EXT**	**CHT**	**CR**	**Pré- requisitos**	**Correquisitos**	**Equivalências**
CTJ219	Microprocessadores e Microcontroladores	O	P	60	-	-	60	4			
ELET030	Qualidade de Energia Elétrica	O	P	45	-	-	45	3			
ELET031	Subestações	O	P	30	-	-	30	2			CTJ240
EFIS015	Ética e Legislação Profissional	O	P	30	-	-	30	2			
CTJ385	Ações Empreendedoras	O	P	60	-	-	60	4			
ELET032	Redes Industriais	O	P	45	15	-	60	4			
ELET033	Projeto de Conclusão de Curso I	O	P	30	-	-	30	2			
CTJ205	Ecologia e Meio Ambiente	O	P	60	-	-	60	4			
TOTAL							375	25			
10º PERÍODO											
Código	**Componente curricular**	**Tipo**	**Mod**	**T**	**P**	**EXT**	**CHT**	**CR**	**Pré- requisitos**	**Correquisitos**	**Equivalências**
EFIS019	Gestão e Avaliação da Qualidade	O	P	60	-	-	60	4			
EFIS020	Saúde e Segurança do Trabalho	O	P	45	-	-	45	3			
ELET034	Projeto de Conclusão de Curso II	O	P	30	-	-	30	2			
ELET035	Estágio Curricular	O	P	-	180	-	180	12			
TOTAL							315	21			
ATIVIDADES											
Código	**Componente curricular**	**Tipo**	**Mod**	**T**	**P**	**EXT**	**CHT**	**CR**	**Pré-requisito**	**Correquisitos**	**Equivalências**
ELET036	Atividades Complementares			-	-	30	90				

Legenda:

Tipo: (O) Obrigatória; (OL) Opção limitada; (OP) Optativa
Mod – Modalidade: (P) Presencial (D) Distância

Carga horária:
(T) Teórica; (P) Prática; (EXT) Extensão
(CHT) Carga Horária Total;
(CR) Crédito.

Unidades Curriculares de Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades (CLIH)

Cód.	Unidade Curricular	Tip	Mod	T	P	CH
CTJ160	Inglês Instrumental	OL	Pres	4	0	60
CTJ161	Filosofia da Linguagem e Tecnologia	OL	Pres	4	0	60
CTJ162	Leitura e Produção de Textos	OL	Pres	4	0	60
CTJ163	Questões de História e Filosofia da Ciência	OL	Pres	4	0	60
CTJ164	Mundo Contemporâneo: Filosofiae Economia	OL	Pres	4	0	60
CTJ165	Questões de Sociologia e Antropologia da Ciência	OL	Pres	4	0	60
CTJ167	Ser Humano como Indivíduo e em Grupos	OL	Pres	4	0	60
CTJ168	Relações Internacionais e Globalização	OL	Pres	4	0	60
CTJ169	Noções Gerais de Direito	OL	Pres	4	0	60
CTJ170	English for Academic Purposes	OL	Pres	4	0	60
CTJ171	Estudos Culturais	OL	Pres	4	0	60

Unidade Curricular Optativa							
Cód.	**Unidade Curricular**	**Tip**	**Mod**	**T**	**P**	**CH**	**Equiv.**

CTJ500	Libras	Op*	Pres.	4	0	60	LIBR001

*Disciplina optativa – Dec.5626/2005

SÍNTESE PARA INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR

Componentes curriculares	Carga horária	Nº de créditos
Unidades curriculares obrigatórias	3.360	224
Unidades curriculares opção limitada (OL)	120	8
Projeto de conclusão de curso	60	4
Estágio curricular	180	12
Atividades complementares	90	6
Extensão	390*	-
Total	3.810	254
Tempo para integralização curricular	Mínimo: 5 anos	
	Máximo: 7,5 anos	

*****Extensão inserida no âmbito de Ucs obrigatórias e Atividades complementares.

Profº Thaís de Fátima Araújo Silva
Coordenadora do curso de Engenharia Elétrica

Atualizada em Agosto de 2025