

# Engenharia Elétrica – Matriz Curricular 2020

## 1º ANO

## 2º ANO

## 3º ANO

## 4º ANO

## 5º ANO

**1º SEMESTRE**  
(375 h)

**2º SEMESTRE**  
(405 h)

**3º SEMESTRE**  
(375 h)

**4º SEMESTRE**  
(405 h)

**5º SEMESTRE**  
(405 h)

**6º SEMESTRE**  
(435 h)

**7º SEMESTRE**  
(315 h)

**8º SEMESTRE**  
(315 h)

**9º SEMESTRE**  
(270 h)

**10º SEMESTRE**  
(285 h)

A	Cálculo A (60 h)	A2 B2 C2	Cálculo B (60 h)	A3 D6	Cálculo C (60 h)	D4 D6	Cálculo D (60 h)	D6	Confiabilidade Sistemas (30 h)	D3	Eficiência Energética (30 h)	F5	Geração de Energia Elétrica (60 h)	E6	Sistema Elétrico de Potência II (60 h)	D7 C9	Redes Industriais (60 h)	F6	Processamento Digital de Sinais (60 h)	D6	
	Introdução à Engenharia Elétrica (30 h)	A1	Física A (60 h)	B3	Física B (60 h)	B4	Física C (60 h)	B5	Física D (60 h)	B4	Eletromagnetismo (60 h)	F5 B4 C7 B9	Modelagem e Controle de Sistemas II (60 h)	C6	Princípios de Comunicação (60 h)	G6 D6	Transmissão e Distribuição (60 h)	B6 D7	Projeto de Instalações Elétricas Industriais (60 h)	G5	
C	Desenho Técnico (30 h)	A1	Física A - Prática (30 h)	B2	Física B - Prática (30 h)	B3	Física C - Prática (30 h)	B3	Dispositivos Lógicos Programáveis (60 h)	E4	Modelagem e Controle de Sistemas I (60 h)	B7 D1 0	Ondas Eletromagnéticas (30 h)	B6 C8	Introdução à Propagação e Antenas (30 h)	C7	Proteção de Sistemas Elétricos de Potência (60 h)	A8	Inteligência Computacional (60 h)		
	Química (60 h)	G2	Algoritmo e estruturas de dados (60 h)	E1 F3	Fundamentos de Estatística (60 h)	A5	Métodos computacionais Iterativos (60 h)	A3	Sinais e Sistemas I (60 h)	A2 D6	Sinais e Sistemas II (60 h)	D5 A3 A4 B8 A1 0	Sistema Elétrico de Potência I (60 h)	F5 A8	Técnicas de Medição e Instrumentação (60 h)	G6	Máquinas Elétricas (60 h)	E6	Automação e Supervisão de Processos I (60 h)	C6	
E	Int. à Lógica de Programação (60 h)	B4	Metodologia da pesquisa (30 h)	G3	Mecânica dos Sólidos (60 h)	B2	Sistemas Digitais (60 h)	C5	Eletrônica Analógica I (60 h)	E3	Princ. da Conv. Eletromecânica de Energia (60 h)	D9 A7 E9 E1 0	Lab de eletron. Analógica (30 h)	E5 G6	Eletrônica de Potência (60 h)	F5 E5 E1 0	Máquinas Elétricas Práticas (30 h)	E6	Acionamentos Elétricos (30 h)	E6 E8	
	Geometria Analítica (30 h)	F2	Álgebra Linear (60 h)	F4	Sistemas embarcados (30 h)	D2	Circuitos Elétricos I (60 h)	F5	Circuitos Elétricos II (60 h)	F4	Sistemas Microprocessados (60 h)	E1 E4 B6 F7 D7 E6 E8 A6	Fundamentos de Robótica Móvel (30 h)	D2 F6							
G	Higiene e Segurança no Trabalho (30 h)	D1	Ciência dos Materiais (30 h)	E2	Gestão de Projetos (60 h)	B3	Introdução à Fenômenos de Transporte (60 h)	B3	Inst. Elét. Residenciais (CAD, BIM) (30 h)	F4	Eletrônica Analógica II (60 h)	B 10									
	Relações Humanas no Trabalho (30 h)		Meio Ambiente e Sustentabilidade (30 h)																		
I	Economia (30 h)		Fund. de Administração (30 h)																		
J																					
K	Desafio de Engenharia Elétrica (15 h)	J5 K5	Desafio Pesquisador (15 h)	*	Desafio Técnico-Gestor (15 h)	*	Desafio Empreendedor (15 h)	*	Optativa I da Trilha (30h)	J6 J7 J8	Optativa II da Trilha (30h)	J5	Optativa III da Trilha (30h)	J5	Optativa IV da Trilha (30h)	J7					
									Orient. I – Trilha (15 h)	E2 G3 K1 **	Orient. II - Trilha (15 h)	K5	Orient. III Trilha (15 h)	K6	Orient. IV- Trilha (15 h)	H10 K8 K7					

**CARGA HORÁRIA TOTAL (4.520 h)**

Componentes Curriculares Obrigatórios: 3.585 h  
 Componentes Curriculares Optativos: 180 h  
 Estágio Curricular Obrigatório: 200 h  
 Extensão: 450 h  
 Dedicção ao TCC: 45 h  
 Atividades Complementares: 60 h

\*Cada Trilha Formativa tem seu respectivo Desafio como pré-requisito adicional. Informações adicionais no Regulamento das Trilhas Formativas.  
 \*\*870h de disciplinas cursadas.

