



FAAP

Faculdade de Engenharia

# Matriz de Formação do Curso de Engenharia Elétrica

## ESTRUTURA CURRICULAR (NOTURNO)

1º Semestre	2º Semestre	3º Semestre	4º Semestre	5º Semestre	6º Semestre	7º Semestre	8º Semestre	9º Semestre	10º Semestre
Introdução a projetos em Engenharia 4 2 108	Cálculo Diferencial 2 2 72	Cálculo Integral 2 2 72	Cálculo Aplicado à Engenharia I 2 2 72	Cálculo Aplicado à Engenharia II 2 2 72	Gestão de Projetos 2 36	Gestão de Pessoas e Ética Profissional 2 36	Empreendedorismo e Plano de Negócios 2 36	Trabalho de Conclusão de Curso I 1 18	Trabalho de Conclusão de Curso II 1 18
Introdução à Administração 2 36	Cinemática e Dinâmica 4 2 108	Ondas e Termodinâmica 4 2 108	Eleticidade e Magnetismo 2 2 72	Eletromagnetismo 2 2 72	Conversão Eletromecânica de Energia 2 2 72	Máquinas Elétricas e Acionamentos 2 2 72	Geração de Energia e Sustentabilidade 2 2 72	Engenharia de Segurança do Trabalho 2 36	Gestão da Manutenção 2 36
Introdução à Economia 2 36	Geometria Analítica 2 36	Álgebra Linear 2 36	Cálculo Numérico 2 36	Microprocessadores e Microcontroladores I 2 2 72	Microprocessadores e Microcontroladores II 2 2 72	Processamento Digital de Sinais 2 2 72	Sistemas de Potência 2 2 72	Proteção de Sistemas Elétricos 2 2 72	Eficiência Energética e Sustentabilidade 2 2 72
Design Thinking e Inovação 2 2 72	Desenho Técnico I 2 36	Desenho Técnico II 2 36	Sistemas Eletrônicos I 2 2 72	Sistemas Eletrônicos II 2 2 72	Eletrônica Aplicada 2 2 72	Instalações Elétricas 2 2 72	Transmissão e Distribuição de Energia 2 36	Robótica 2 2 72	Cyber-Physical Systems 2 2 72
Direito para Engenharia 2 36	Química Geral 2 2 72	Probabilidade e Estatística 2 36	Circuitos Elétricos I 4 2 108	Circuitos Elétricos II 2 2 72	Programação Avançada 4 72	Instrumentação Industrial 2 2 72	Sistemas de Controle I 2 2 72	Sistemas de Controle II 2 2 72	Home Automation 2 2 72
Metodologia Científica e Tecnológica 2 36	Ciência e Tecnologia dos Materiais 2 36	Sistemas Digitais I 2 2 72	Sistemas Digitais II 2 2 72		Arquitetura e Organização de Computadores 2 36	Redes de Computadores 2 36	Automação Industrial 2 2 72	Modelagem e Simulação de Sistemas 2 2 72	Sistemas Integrados de Automação 2 2 72
Ciências do Ambiente 2 36	Algoritmos e Lógica de Programação 4 72	Estrutura de Dados 4 72							
<b>16 4 360</b>	<b>12 12 432</b>	<b>12 12 432</b>	<b>12 12 432</b>	<b>10 10 360</b>	<b>10 10 360</b>	<b>12 8 360</b>	<b>12 8 360</b>	<b>11 8 342</b>	<b>11 8 342</b>

Semanas letivas / semestre: 18

LEGENDA

DISCIPLINA		
CH/SEM TEORIA	CH/SEM LAB	CH TOTAL

CARGA HORÁRIA POR NÚCLEO DE FORMAÇÃO
4390
100%
% exigida MEC

BÁSICO
1440
33%
30% (mínimo)

PROFISSIONALIZANTE
1008
23%
15% (mínimo)

ESPECÍFICO PROFISSIONAL
1332
30%
nenhum

ATIV. COMPLEMENTARES + ESTÁGIO SUPERV.
610
14%
20% (máximo)

Linhas de formação complementar

EMPREENDADORISMO E INOVAÇÃO	TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
504	900
12%	20%

Carga Horária Teórica (h-a)	2124
Carga Horária Prática (h-a)	1656
<b>Horas-aula</b>	<b>3780</b>
Atividades Complementares	250
Estágio Supervisionado	360
<b>Carga Horária TOTAL (h-a)</b>	<b>4390</b>