INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina
Câmpus Jaraguá do Sul – Rau

BACHARELADO EM ENGENHARIA ELÉTRICA

1ª FASE	2ª FASE	3ª FASE	4ª FASE	5ª FASE	6ª FASE	7ª FASE	8ª FASE	9ª FASE	10ª FASE
CA1 B 120 h Cálculo I	ALG B 60 h Álgebra Linear GMT	CA3 B 80 h Cálculo III CA2	CA4 B 80 h Cálculo IV CA3	CAN P 60 h Cálculo Numérico ALG,PRG	ASL P 80 h Análise de Sistemas Lineares CA4	ACI P 80 h Acionamentos Industriais CO2	ADM B 40 h Administração para Engenharia	AUI E 100 h Automação Industrial ACI	ECO B 40 h Economia para Engenharia
COM B 40 h Comunicação e Expressão	CA2 B 80 h Cálculo II CA1	CE1 P 60 h Circuitos Elétricos I ELB FI3	CE2 P 60 h Circuitos Elétricos II CE1	CE3 P 60 h Circuitos Elétricos III CE2	CO2 P 80 h Conversão Eletromecânica de Energia II CO1	IST P 40 h Instrumentação Eletrônica EL2	EP1 P 80 h Eletrônica de Potência I EL2	EP2 E 80 h Eletrônica de Potência II CE3,EP1	LBR B 80 h Libras (Optativa)
CID B 40 h Engenharia e Cidadania	CMT B 40 h Ciência e Tecnologia dos Materiais QMG	FEX B 40 h Física Experimental FI1	DTE B 60 h Desenho Técnico	CO1 P 80 h Conversão Eletromecânica de Energia I EMG,CE2	ELD P 60 h Eletrônica Digital	MIC P 80 h Microcontroladores ELD,PRG	ENS B 40 h Engenharia e Sustentabilidade	PI3 E 40 h Projeto Integrador III - Estudos de Eletrônicas PI2,EP1 EP2	E 40 h Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica III (Optativa) Ver optativa
GMT B 60 h Geometria Analítica	ELB B 40 h Eletricidade Básica	FI3 B 80 h Física III - Eletricidade e Eletromagnetismo FI1	EMG P 80 h Eletromagnetismo CA3, FI3	EL1 P 80 h Eletrônica I CE1	EL2 P 80 h Eletrônica II EL1	PEP P 80 h Projetos Elétricos Prediais CE1,DTE	IND E 40 h Manutenção Industrial	STD P 80 h Sistemas de Transmissão e Distribuição SEE	E 40 h Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica IV (Optativa) Ver optativa
IEE E 40 h Introdução à Engenharia Elétrica	ETP B 60 h Estatística e Probabilidade CA1	PRG B 60 h Programação de Computadores	FI2 B 80 h Física II - Termodinâmica e Ondas FI1	FEN B 40 h Fenômenos de Transporte FI2	QEF P 40 h Qualidade e Eficiência Energética CE2	PI2 E 40 h Projeto Integrador II - Instrumentação Eletrônica PI1,EL2 SIC,IST,MIC	PEI E 100 h Projetos Elétricos Industriais PEP,ACI	E 40 h Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica I (Optativa) Ver optativa	TC2 E 140 h Trabalho de Conclusão de Curso II TC1
MPQ B 40 h Metodologia de Pesquisa	FI1 B 80 h Física I - Mecânica CA1	SEG P 40 h Segurança em Eletricidade		MEC B 40 h Mecânica dos Sólidos FI1		SIC P 100 h Sistemas de Controle I ASL	SEE E 80 h Sistemas de Energia CO2	E 40 h Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica II (Optativa) Ver optativa	
PI1 B 40 h Projeto Integrador I - Iniciação Científica								TC1 E 20 h Trabalho de Conclusão de Curso I EP1,SEE,PEI,SIC PI3	
QMG B 60 h Química Geral									
440 h	360 h	360 h	360 h	360 h	340 h	420 h	380 h	400 h	340 h

Atividades Complementares: 80 h

EST E 300 h
Estágio Curricular Supervisionado
SEG,EP1,SCI SEE,PEI

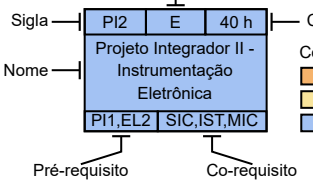
CARGA HORÁRIA TOTAL: 4.140 h

Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica (Optativas)

EGP E 40 h Empreendedorismo e Gerenciamento de Projetos ADM	CEM E 40 h Compatibilidade Eletromagnética CE3,EL2,ASL,EMG	PRD E 40 h Programação de Dispositivos Móveis PRG	RED E 40 h Redes de Comunicação PRG	CTM E 40 h Tópicos Especiais em Comunicação COM
ATE E 40 h Aterramento Elétrico PEP	CDG E 40 h Controle Digital SIC	PRO E 40 h Programação Orientada a Objetos PRG	SC2 E 40 h Sistemas de Controle II SIC	EPT E 40 h Tópicos Especiais em Eletrônica de Potência EP2
ARE E 40 h Automação Residencial PEP,PRG	DSP E 40 h Processadores Digitais de Sinais MIC	PSE E 40 h Proteção de Sistemas Elétricos STD	OTM E 40 h Técnicas de Otimização ALG	

LEGENDA

B: Núcleo Básico
P: Núcleo Profissionalizante
E: Núcleo Específico



Cor do fundo:
B: Núcleo Básico
P: Núcleo Profissionalizante
E: Núcleo Específico