

**ESTRUTURA CURRICULAR
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO**

**COMPLEMENTO PARA 2ª GRADUAÇÃO
(ENGENHARIA ELÉTRICA)**

1º Período	2º Período	3º Período	4º Período	5º Período	6º Período	7º Período	8º Período	9º Período	10º Período	11º Período	12º Período
Cálculo Diferencial (80h)	Cálculo Integral (80h)	Cálculo de Várias Variáveis (80h)	Introdução à Termodinâmica (40h)	Eletromagnetismo (80h)	Circuitos Elétricos II (80h)	Sistemas Digitais (80h)	Arquitetura de Computadores (80h)	Acionamentos Elétricos e Eletrônicos B (40h)	Segurança do Trabalho (40h)	Máquinas Elétricas I (80h)	Máquinas Elétricas II (80h)
Projeto Aplicado I Introdução a Engenharia (80h)	Física Mecânica (80h)	Física Eletromagnetismo (80h)	Mecânica dos Fluidos (40h)	Circuitos Elétricos I (80h)	Conversão da Energia e Máquinas (40h)	Sistemas Integrados de Manufatura (80h)	Sistemas Mecânicos Aplicados I (40h)	Robótica (80h)	Tópicos de Direito e Legislação (40h)	Projeto de Instalações Elétricas I (40h)	Geração, Transmissão e Distribuição de Energia (80h)
Geometria Analítica e Álgebra Linear (80h)	Química (80h)	Ciência e Tecnologia dos Materiais (80h)	Projeto Aplicado 4 Fluidos e Termodinâmica (80h)	Computação Industrial (80h)	Sistemas Dinâmicos (80h)	Controle de Processos I (40h)	Controle de Processos II (40h)	Qualidade e Confiabilidade (40h)	Empreendedorismo (80h)	Sistemas Elétricos de Potência (80h)	Proteção de Sistemas Elétricos de Potência (80h)
Desenho Técnico (80h)	Projeto Aplicado II Física Mecânica (80h)	Estatística (80h)	Mecânica dos Materiais (80h)	Materiais Elétricos, Magnéticos e Óticos (40h)	Sistemas Analógicos (80h)	Laboratório de Controle de Processos (40h)	Laboratório de Controle de Processos II (40h)	Controle Avançado (80h)	Economia (80h)	Qualidade de Energia Elétrica (80h)	Projeto de Instalações Elétricas II (40h)
Algoritmos e Estrutura de Dados (80h)	Humanidades (40h)	Projeto Aplicado III Ondas e Hidráulica (80h)	Equações Diferenciais (40h)	Gestão e Ciência do Meio Ambiente (40h)	Laboratório de Circuitos Elétricos II (40h)	Eletrônica de Potência I (40h)	Instrumentação Industrial (40h)	Laboratório de Robótica (40h)	Gestão de Projetos (80h)	Orientação Metodológica do TCC (40h)	Laboratório de Máquinas Elétricas (40h)
	Metodologia Científica (40h)		Cálculo Avançado (80h)	Laboratório de Circuitos Elétricos I (40h)	Laboratório de Sistemas Analógicos (40h)	Laboratório de Eletrônica de Potência I (40h)	Laboratório de Instrumentação Industrial (40h)	Laboratório de Acionamentos Elétricos e Eletrônicos B (40h)	Projeto Aplicado 5 Gestão da Manutenção (80h)	Trabalho de Conclusão de Curso A (Elétrica) (200h)	Trabalho de Conclusão de Curso - B (Elétrica) (200h)
			Cálculo Numérico (40h)	Laboratório de Computação Industrial (40h)	Laboratório de Conversão da Energia e Máquinas (40h)	Laboratório de Sistemas Digitais (40h)	Laboratório de Sistemas Mecânicos Aplicados I (40h)	Sistemas Mecânicos Aplicados II (40h)		Estágio Supervisionado (Elétrica) (240h)	
						Estágio Supervisionado (240h)	Orientação Metodológica do TCC (40h)	Trabalho de Conclusão de Curso - B (200h)			
							Trabalho de Conclusão de Curso - A (200h)				

	Disciplinas Básicas
	Disciplinas Profissionalizantes
	Disciplinas Práticas
	Formação Específica