

Engenharia de Controle e Automação – Matriz Curricular 2020

1º ANO

2º ANO

3º ANO

4º ANO

5º ANO

	1º SEMESTRE (315 h)	2º SEMESTRE (315 h)	3º SEMESTRE (315 h)	4º SEMESTRE (315 h)	5º SEMESTRE (315 h)	6º SEMESTRE (315 h)	7º SEMESTRE (315 h)	8º SEMESTRE (315 h)	9º SEMESTRE (270 h)	10º SEMESTRE (285 h)
A	Cálculo A (60 h) A2 B2	Cálculo B (60 h) A1 A3 A4 B4	Cálculo C (60 h) A2 D5	Cálculo D (60 h) A2	Mecânica dos Sólidos (60 h) B2 A10	Meio Ambiente e sustentabilidade (30 h)	Máquinas Elétricas e comandos (60 h) B6	Fundamentos de Hidráulica e Pneumática (60 h) D4 B10	Economia (30 h)	Sistemas Mecânicos (60 h) A5
B	Intro. à Eng. de Controle e Automação (30 h)	Física A (60 h) A1 B3 A5	Física B (60 h) B2 C7 D5	Física C (60 h) B3 A2 B6	Relações Humanas no Trabalho (30 h)	Princípios da Conversão Eletromecânica da Energia (60 h) B4 C5 A7	Instalações Elétricas de Baixa Tensão (30 h) C5	Instrumentação Industrial I (60 h) C5 B9	Instrumentação Industrial II (30 h) B8	Sistemas a Eventos Discretos (60 h) A8
C	Desenho Técnico (30 h) C2	Desenho Mecânico I (60 h) C1	Álgebra Linear (60 h) D4	Fundamentos de Estatística (60hs)	Circuitos Elétricos II (60 h) D4 B6 B7 B8 E8	Sinais e Sistemas II (60 h) D4 D9	Termodinâmica I (60 h) B3	Fundamentos de Robótica móvel (30 h) E6	Automação e Supervisão de Processos I (60 h) E6 C10	Automação e Supervisão de Processos II (30 h) C9
D	Geometria Analítica (30 h)	Algoritmo e Estrutura de Dados I (60 h) E1 E6	Higiene e Segurança no Trabalho (30 h) G5 H5	Circuitos Elétricos I (60 h) A1 C3 A8 C5 C6 E5 D6	Introd. aos Fenômenos de Transporte (60 h) A3 B3	Princípios de Eletrônica Analógica (60 h) D4 E8	Modelagem e Controle de Sistemas I (60 h) E5 D8 D9	Modelagem e Controle de Sistemas II (60 h) D7	Controle Digital Aplicado (30 h) D7 C6	Robótica Industrial (60 h) E6
E	Introdução a Lógica de Programação (60 h) D2	Química (60 h) F3	Fundamentos de Administração (30 h) E4	Gestão de Projetos (60hs) E3 F1 G1	Sinais e Sistemas I (60 h) D4 D7	Sistemas Microprocessados (60 h) D2 G1 C8 C9 F9 E9 D9	Introdução aos Processos de Fabricação (60 h) F3	Eletrônica de Potência (60 h) C5 D6	Inteligência Computacional (60 h) E6	Informática Industrial (60 h) F9
F	Metodologia da Pesquisa (30 h)		Tecnologia e Ciência dos Materiais (60 h) E2 E7						Redes Industriais (60 h) E6 E10	Orientação para o TCC (15 h) H2 H3 H4 H7
G	Sistemas Digitais (60 h) E6				Optativa I da Trilha * (30h) H1 H4E 4D3 * G6	Optativa II da Trilha * (30h) G5 G7	Optativa III da Trilha * (30h) G6 G8	Optativa IV da Trilha * (30h) G7 G8		
H	Desafio de Automação (15 h) G5 H5	Desafio Técnico-Gestor (15 h) *	Desafio Empreendedor (15 h) *	Desafio Pesquisador (15 h) *	Orientação para trilha-I (15 h) H1 E3 D3 * H6	Orientação para trilha-II (15 h) H5 H7	Orientação para trilha-III (15 h) H6 H8 F10	Orientação para trilha-IV (15 h) H7		

CARGA HORÁRIA TOTAL (3760 h)	
Componentes Curriculares Obrigatórios:	2895 hs
Componentes Curriculares Optativos:	180 hs
Estágio Curricular Obrigatório:	200 hs
Dedicação ao TCC:	45 hs
Atividades Complementares:	60 hs
Extensão:	380 hs

*Cada Trilha Formativa tem seu respectivo Desafio como pré-requisito adicional. Informações adicionais no Regulamento das Trilhas Formativas.
**630hs de disciplinas cursadas