

MATRIZ CURRICULAR

CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

1ª FASE	
Disciplinas	C/H.
Cálculo I	60
Português*	30
Desenho Técnico I	60
Introdução à Engenharia de Controle e Automação	60
Matemática	60
Metodologia Científica*	30
Subtotal	300

2ª FASE	
Disciplinas	C/H.
Cálculo II	60
Física I	60
Química Geral*	30
Informática para Controle e Automação	60
Circuitos Elétricos	60
Desenho Técnico II*	60
Subtotal	330

3ª FASE	
Disciplinas	C/H.
Cálculo III	60
Física II	60
Algoritmos e Estrutura de Dados	60
Ciência dos Materiais*	30
Eletrônica I	60
Álgebra Linear e Geometria Analítica*	60
Subtotal	330

4ª FASE	
Disciplinas	C/H.
Cálculo IV	60
Física III*	60
Eletrônica II	60
Programação I	60
Circuitos Digitais	60
Práticas de Automação I	60
Subtotal	360

5ª FASE	
Disciplinas	C/H.
Sistemas Digitais para Automação	60
Eletricidade Predial e Industrial	60
Fenômenos de Transporte	30
Programação II	60
Processos em Engenharia e Fabricação	60
Empreendedorismo e Inovação*	30
Sistemas Computacionais*	60
Subtotal	360

6ª FASE	
Disciplinas	C/H.
Sistemas de Controle	60
Probabilidade e Estatística*	60
Sistemas Embarcados e Microcontroladores	60
Metrologia*	30
Banco de Dados para Automação	60
Máquinas e Acionamentos Elétricos para Automação	60
Resistência dos Materiais	30
Subtotal	360

7ª FASE	
Disciplinas	C/H.
Projetos com Microcontroladores	60
Mecanismos e Sistemas Mecânicos*	30
Práticas de Automação II	60
Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos para Automação	60
Instrumentação de Controle*	30
Automação Industrial	60
Automação Web	60
Subtotal	360

8ª FASE	
Disciplinas	C/H.
Projeto de Automação e Controle	60
Redes de Computadores para Automação	60
Engenharia de Software	60
Metodologia da Pesquisa*	60
Processamento Digital de Sinais	60
Visão Computacional	30
Subtotal	330

9ª FASE	
Disciplinas	C/H.
Cálculo Numérico	60
Inteligência Artificial	60
Sistemas Robóticos	60
Segurança de Sistemas de Automação	60
Gestão da Manufatura	30
Fundamentos da Indústria 4.0	30
Estágio Curricular Supervisionado Obrigatório I	60
Subtotal	360

10ª FASE	
Disciplinas	C/H.
Sociologia*	30
Medição de Desempenho de Sistemas Automatizados	30
Controle Avançado	60
Trabalho para Conclusão de Curso	60
Estágio Curricular Supervisionado Obrigatório II	120
Subtotal	300

Outras Atividades	C/H.
Atividades Complementares	210

Integralização da Matriz Curricular Curso Engenharia de Controle e Automação	
	C/H
Disciplinas Obrigatórias	3.210
Estágio Supervisionado Obrigatório	180
Atividades Complementares	210
Total Geral	3.600

Disciplinas Optativas	C/H.
Libras*	60
Inglês*	30
Programação	30

(*) Modalidade a Distância