

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 II	60
Estágio Curricular Supervisionado Obrigatório III	120
Subtotal	300

Código	Disciplinas Optativas	C/H.
LIB21	Libras*	60
ING21	Inglês*	30
PRG01	Programação*	30

*Modalidade a Distância

RESUMO - MATRIZ CURSO DE ENGENHARA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO	C/H
Disciplinas Obrigatórias e Optativas	3210
Estágio Supervisionado Obrigatório	180
Atividades Complementares**	210
Total Geral	3600

* Obs. Os Cursos presenciais possuem até 20% da carga horária total do curso na modalidade a distância.

**Atividades Complementares Essenciais à Formação:

- a) Seminário de Ações Afirmativas para as relações Étnico Raciais;
- b) Oficina de Direitos Humanos;
- c) Fórum Ambiental UnC;
- d) Curso: História do Contestado e UnC.