

# 1º Período

## FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS E MATEMÁTICOS DA ENGENHARIA

### Módulo 1

Matemática aplicada  
à engenharia - **80h**

Química Geral - **80h**

### Módulo 2

Física do movimento - **80h**

Ética, Sustentabilidade  
e Responsabilidade Social  
nas Organizações - **40h**

### PM01

Projeto de Módulo I - **40h**

# 2º Período

FORMAÇÃO PROFISSIONAL EM ENGENHARIA

## Módulo 1

Expressão Gráfica  
e Desenho Universal - **80h**

Eletricidade - **80h**

## Módulo 2

Inovação e Tecnologia  
aplicadas à Engenharia - **80h**

Administração e Economia  
para Engenharia - **40h**

## PM01

Projeto de Módulo II - **40h**

# 3º Período

FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS, NUMÉRICOS  
E FÍSICOS NA ENGENHARIA

## Módulo 1

Modelagem Matemática:  
Equações Diferenciais  
Ordinárias e Aplicações  
na Engenharia - **80h**

Ciência dos Materiais  
e Termodinâmica - **80h**

## Módulo 2

Métodos Numéricos  
Aplicados à Engenharia - **80h**

Ciências do Ambiente - **40h**

## PI01

Projeto Integrado  
à Sociedade I - **90h**

# 4º Período

## ANÁLISE ESTATÍSTICA E DE FENÔMENOS NA ENGENHARIA

### Módulo 1

Estatística aplicada - **80h**

Matemática  
das Variações - **80h**

### Módulo 2

Fenômenos  
de Transporte - **80h**

Mecânica dos Sólidos - **40h**

### PI02

Projeto Integrado  
à Sociedade II - **90h**

# 5º Período

SOLUÇÃO EM SOFTWARE E HARDWARE  
PARA À SOCIEDADE

## Módulo 1

Programação Orientada a Objetos - **80h**

Eletrônica Básica (digital e analógica) - **80h**

## Módulo 2

Análise de Sistemas Físicos (Lógica para Engenharia) - **80h**

Matemática Discreta - **40h**

## PI03

Projeto Integrado à Sociedade III - **90h**

# 6º Período

CICLO DE VIDA DE UM PRODUTO: DA TEORIA  
À IMPLEMENTAÇÃO

## Módulo 1

Engenharia de Software e  
Análise de Algoritmos - **80h**

Eletrônica Avançada (digital  
e analógica) - **80h**

## Módulo 2

Teoria de Controle - **80h**

Projetos de Software (Automatos  
e Linguagens Formais)  
+ Design Thinking - **40h**

LIBRAS - **40h**

## PI04

Projeto Integrado  
à Sociedade IV - **90h**

# 7º Período

PROJETOS COMPLEXOS: DO  
DETALHE À OPERAÇÃO

## Módulo 1

Computação Científica - **80h**

Sistemas Operacionais  
e Compiladores - **80h**

## Módulo 2

Internet das Coisas e  
Programação Embarcada - **80h**

Sistemas Digitais  
Programáveis - **40h**

## PI03

Projeto de Módulo III - **40h**

# 8º Período

COMPUTAÇÃO COMPLEXA

## Módulo 1

Inteligência Artificial - **80h**

Computação Avançada  
(alto desempenho, distribuída  
e paralela) - **80h**

## Módulo 2

Banco de Dados - **80h**

Redes de Computadores - **40h**

## PI04

Projeto de Módulo IV - **40h**

# 9º Período

TÓPICOS AVANÇADOS EM ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO I  
E PROJETO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC)

## Módulo 1

Processamento Digital  
de Sinais - **80h**

Segurança Cibernética - **80h**

## Módulo 2

Projeto de Conclusão  
de Curso (TCC) I - **40h**

Metodologia Científica  
e Tecnológica - **40h**

## PI05

Projeto de Módulo V - **40h**

# 10º Período

TÓPICOS AVANÇADOS EM ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO II  
E PROJETO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC)

## Módulo 1

Desenvolvimento  
de Produtos - **80h**

Introdução às  
Telecomunicações  
e Eletromagnetismo - **80h**

## Módulo 2

Projeto de Conclusão  
de Curso (TCC) II - **40h**

Estágio Supervisionado - **160h**

Atividade Complementar - **180h**