

# Engenharia da Computação

## 1º PERÍODO

### MATEMÁTICA APLICADA À ENGENHARIA

Identificar e aplicar ferramentas básicas de matemática na elaboração de uma solução de Engenharia para uma comunidade.

#matematicaparaengenharia

### ENGENHARIA DOS MATERIAIS (QUÍMICA)

Identificar a aplicação de ferramentas da Química na solução de questões envolvendo projetos de Engenharia.

#engenhariadosmateriais

### FÍSICA DO MOVIMENTO

Elaborar projeto de energia alternativa, com base em conceitos físicos e suas interações com a Engenharia de Energia.

#fisicadomovimento

## 2º PERÍODO

### INTELIGÊNCIA ESPACIAL

Elaborar a planta do projeto de uma construção que envolva conceitos de sustentabilidade.

#inteligenciaespecial

### FÍSICA DA MATÉRIA

Desenvolver a maquete de uma construção que envolva conceitos de sustentabilidade.

#fisicadamateria

### ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS DO ENGENHEIRO

Analisar e construir conjunto de documentos necessárias para o desenvolvimento de um determinado projeto de Engenharia.

#atribuicoesprofissionais

## 3º PERÍODO

### CÁLCULOS BI E TRIDIMENSIONAIS PARA PROJETOS DE ENGENHARIA

Cálculo de volume de um determinado reservatório, através de processo de integração.

#calculosbietridimensionais

### MÉTODOS NUMÉRICOS E ÁLGEBRA LINEAR

Estudo de conforto térmico em uma indústria a partir de métodos numéricos.

#confortotermico

### PROJETO PARA DINÂMICA DE FLUIDOS

Criar e resolver os termos de balanço de massa para um reservatório, a partir das vazões de saída de uma barragem.

#dinamicadosfluidos

## 4º PERÍODO

### ESTATÍSTICA APLICADA

Elaborar a árvore de decisão dos indicadores de uma empresa.

#estatisticaaplicada

### ANÁLISE DE DADOS

Construir um mapa de métricas dos indicadores de desempenho de uma empresa.

#estruturadedados

### GESTÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Desenvolver um painel de controle dos indicadores de desempenho de uma empresa.

#gestaodainformacao

## 5º PERÍODO

**CIRCUITOS ELÉTRICOS**

Desenvolver um circuito elétrico para um sistema de hardware.

#circuitoseletricos

**ELETRÔNICA DIGITAL**

Projetar um circuito lógico digital para resolver um problema prático.

#eletronicadigital

**REDES DE COMPUTADORES**

Criar uma arquitetura de rede de computadores.

#rededecomputadores

## 6º PERÍODO

**PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS**

Elaborar um sistema de projeto de processamento digital de sinais.

#processamentodesinal

**PROGRAMAÇÃO - FIRMWARE**

Desenvolver um projeto de firmware.

#programacaofirmware

**AUTOMAÇÃO**

Identificar as melhores soluções em um projeto de automação.

#automacao

## 7º PERÍODO

**ENGENHARIA DE USABILIDADE**

Analisar um problema de usuário sob diversas perspectivas.

#engenhariadeusabilidade

**MÉTODOS ÁGEIS**

Desenhar uma solução de software a partir da identificação da demanda de um usuário.

#metodosageis

**DESENHO DE ENTREGAS CONTÍNUAS EM MODELOS ESCALÁVEIS**

Desenhar entregas contínuas viáveis de projeto para utilização em curto prazo e desenvolvidas em modelo escalável.

#storyboard

## 8º PERÍODO

**PÁGINAS DINÂMICAS PARA INTERNET (WEB)**

Desenvolver uma página dinâmica para internet (WEB).

#paginasweb

**MODELAGEM DE SISTEMAS**

Construir diagramas de caso de uso, de classe e de sequência.

#modelagemdedados

**DESENVOLVIMENTO ORIENTADO AO OBJETO**

Identificar aspectos de usabilidade e acessibilidade de uma determinada solução de software.

#software

**ESTAGIO SUPERVISIONADO I**

Atuar na área profissional

#atuacaoprofissional

## 9º PERÍODO

**ENGENHARIA DE REQUISITO**

Desenvolver um aplicativo móvel a partir de uma demanda de mercado.

#aplicativomovel

**TÉCNICAS DE MANIPULAÇÃO DE BIG DATA**

Ser capaz de aplicar técnicas de manipulação de um BIG DATA.

#bigdata

**BANCO DE DADOS**

Ser capaz de criar um modelo lógico de banco de dados, contemplando um banco entidade e relacionado de dados para um SGBD relacional.

#bancodedados

**ESTÁGIO SUPERVISIONADO II**

Atuar na área profissional

#atuacaoprofissional

**TCC I**

Desenvolver um projeto real na área de atuação

#projetodeengenharia

## 10º PERÍODO

**PLANOS DE VALIDAÇÃO DE SOFTWARE**

Desenvolver um plano de validação de um determinado software.

#validacaodesoftware

**DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAS DE TESTES**

Desenvolver um programa de testes em uma determinada solução de software.

#testesdesoftware

**SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO**

Elaborar a implementação de técnicas segurança da informação em sistemas.

#auditoriadeTI

**ESTÁGIO SUPERVISIONADO III**

Desenvolver e apresentar um projeto na área profissional

#atuacaoprofissional

**TCC II**

Desenvolver um projeto real na área de atuação

#projetodeengenharia