

# Engenharia Civil

**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 necessários 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

**HIDROLOGIA APLICADA**

Elaborar estudo identificando os principais problemas recorrentes em bacias hidrográficas urbanas.

#hidrologia

**HIDRÁULICA APLICADA E DRENAGEM URBANA**

Desenvolver projeto de drenagem para solução de cheias em uma determinada bacia hidrográfica urbana.

#hidraulica

**SANEAMENTO AMBIENTAL I - IMPACTOS**

Elaborar estudos de impacto sobre os corpos hídricos de determinada bacia hidrográfica

#impactoambiental

**GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS**

Desenvolver um plano de recursos hídricos em determinada bacia hidrográfica.

#dimensionamentohidraulico

**SANEAMENTO AMBIENTAL II - TECNOLOGIAS DE SANEAMENTO**

Elaborar critérios de tomada de decisão para escolha de tecnologias para projeto de saneamento em determinada região.

#tecnologiadesaneamento

**SANEAMENTO III - DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO**

Dimensionar estação de tratamento de água convencional para determinada região.

#gestaoderecursoshidricos

**DESENHO ARQUITETÔNICO, ARQUITETURA E URBANISMO**

Elaborar o projeto arquitetônico de um aparelho urbano, levando em consideração as ferramentas de gerenciamento e controle de obras.

#arquiteturaeurbanismo

**TOPOGRAFIA E GEORREFERENCIAMENTO**

Elaborar estudo topográfico para implementação de obra civil (coleta de dados em campo e processamento em escritório).

#topografiaecartografia

**GEOTECNIA E MECÂNICA DOS SOLOS**

Elaborar uma análise geotécnica para um estudo de viabilidade de obra civil.

#mecanicadossolos

**RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS**

Projetar a fundação de determinada obra de arte

#resistenciadosmaterias

**CONCRETO I**

Projetar uma estrutura fazendo uso de técnicas que envolvam a utilização do concreto

#concreto

**FUNDАÇÕES**

Projetar a fundação de determinada obra.

#fundacoes

**ESTÁGIO SUPERVISIONADO I**

Atuar no mercado profissional

#atuacaoprofissional

**ESTRADAS E TRANSPORTES**

Ser capaz de projetar uma estrada.

#estradas

**MATERIAIS E TECNOLOGIAS DE CONSTRUÇÃO**

Atuar como tomador de decisão nos estudos que envolvam escolha de tecnologias e materiais a serem utilizados em uma obra civil.

#tecnologiadeconstrucao

**CONCRETO II**

Projetar uma estrutura fazendo uso de técnicas que envolvam a utilização do concreto armado

#concretoavancado

**ESTÁGIO SUPERVISIONADO II**

Atuar na área profissional

#atuacaoprofissional

**TCC I**

Desenvolver e apresentar um projeto na área profissional

#projetoepesquisa

**ANÁLISE DE ESTRUTURAS**

Elaborar a análise de uma estrutura e propôr soluções para eventuais problemas.

#analisedeestruturas

**GRANDES OBRAS**

Elaborar projetos e analisar estruturas de grandes obras.

#randesobras

**SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHADOR**

Elaborar plano de gestão de segurança e saúde do trabalhador em uma determinada instituição.

#segurancadotrabalhador

**ESTÁGIO SUPERVISIONADO III**

Atuar na área profissional

#atuacaoprofissional

**TCC II**

Desenvolver e apresentar um projeto na área profissional

#projetoepesquisa