

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 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

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

6º PERÍODO

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.

#tecnologiadesaneeamento

SANEAMENTO III - DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO

Dimensionar estação de tratamento de água convencional para determinada região.

#gestaoderecursososhidricos

7º PERÍODO

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

8º PERÍODO

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

FUNDAÇÕES

Projetar a fundação de determinada obra.

#fundacoes

ESTÁGIO SUPERVISIONADO I

Atuar no mercado profissional

#atuacaoprofissional

9º PERÍODO

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

10º PERÍODO

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