

Engenharia Ambiental e Sanitária

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

ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS

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

#estruturadedados

ADMINISTRAÇÃO 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.

#tecnologiasdesaneamento

SANEAMENTO III - DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO

Dimensionar estação de tratamento de água convencional para determinada região.

#gestaoderecursoshidricos

7º PERÍODO**CARTOGRAFIA E GEOPROCESSAMENTO**

Elaborar caracterização fisiográfica regional, com base na elaboração de mapa em ambiente de geoprocessamento.

#cartografiaegeoprocessamento

TOPOGRAFIA E GEORREFERENCIAMENTO

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

#topografiaecartografia

RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

Criar projeto de recuperação de uma área degradada.

#recuparacaodeareasdegradadas

9º PERÍODO**GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

Elaborar projeto de gerenciamento de resíduos sólidos para um determinado município.

#gerenciamentoderesiduos

TRATAMENTO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

Analisar indicadores atmosféricos e medidas mitigadoras voltadas para tratamento de emissões de poluentes.

#tratamentodeemissoesatmosfericas

MONITORAMENTO AMBIENTAL

Elaborar um plano de monitoramento ambiental para determinada região.

#monitoramentoambiental

ESTÁGIO SUPERVISIONADO I

Atuar na área profissional

#atuacaoprofissional

10º PERÍODO**MANEJO DE FLORA E FAUNA**

Elaborar plano de manejo de flora e fauna para uma unidade de conservação.

#manejodefaun eflora

LICENCIAMENTO E CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL

Elaborar projeto de educação ambiental para uma instituição.

#certificacaoambiental

LEGISLAÇÃO E DIREITO AMBIENTAL

Desenvolver um estudo de compliance ambiental para implantação em uma determinada organização.

#cmplianceambiental

ESTÁGIO SUPERVISIONADO II

Atuar na área profissional

#atuacaoprofissional

MANEJO DE FLORA E FAUNA

Elaborar plano de manejo de flora e fauna para uma unidade de conservação.

#projetoepesquisa

10º PERÍODO**GESTÃO SOCIOAMBIENTAL**

Desenvolver projeto de gestão socioambiental com sustentabilidade e responsabilidade social

#gestaosocioambiental

AUDITORIA EM QSMS

Executar auditoria interna em determinada empresa de acordo com as Normas vigentes.

#qsms

SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHADOR

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

#atuacaoprofissional

ESTÁGIO SUPERVISIONADO III

Desenvolver e apresentar um projeto na área profissional

#atuacaoprofissional

TCC 2

Atuar na área profissional

#projetoepesquisa