

MATRIZ CURRICULAR - ENGENHARIA CIVIL

1

Administração e Empreendedorismo na Engenharia Civil
QXEC101 - 40h - 2 créditos

Química Aplicada
QXEC102 - 80h - 4 créditos

Cálculo I
QXEC103 - 80h - 4 créditos

Algoritmos e Lógica de Programação
QXEC104 - 80h - 4 créditos

Desenho Técnico I
QXEC105 - 80h - 4 créditos

Introdução à Engenharia Civil
QXEC106 - 40h - 2 créditos

2

Física I
QXEC201 - 80h - 4 créditos

Cálculo II
QXEC202 - 80h - 4 créditos

Álgebra Linear
QXEC203 - 40h - 2 créditos

Estatística
QXEC204 - 80h - 4 créditos

Desenho Técnico II
QXEC205 - 80h - 4 créditos

Geometria Analítica
QXEC205 - 40h - 2 créditos

Pré-requisito: **QXEC103**

Pré-requisito: **QXEC103**

Pré-requisito: **QXEC105**

3

Física II
QXEC301 - 80h - 4 créditos

Mecânica Geral I
QXEC302 - 80h - 4 créditos

Cálculo III
QXEC303 - 80h - 4 créditos

Materiais de Construção I
QXEC304 - 80h - 4 créditos

Desenho Assistido por Computador
QXEC305 - 80h - 4 créditos

Pré-requisito: **QXEC201**

Pré-requisito: **QXEC201**

Pré-requisito: **QXEC202**

4

Higiene e Segurança do Trabalho
QXEC401 - 40h - 2 créditos

Métodos Numéricos para Engenharia Civil
QXEC402 - 40h - 2 créditos

Matemática Aplicada à Engenharia Civil
QXEC403 - 40h - 2 créditos

Mecânica Geral II
QXEC404 - 80h - 4 créditos

Geologia Aplicada à Engenharia Civil
QXEC405 - 40h - 2 créditos

Materiais de Construção II
QXEC406 - 80h - 4 créditos

Física III
QXEC407 - 80h - 4 créditos

Pré-requisito: **QXEC202**

Pré-requisito: **QXEC303**

Pré-requisito: **QXEC302**

Pré-requisito: **QXEC304**

Pré-requisito: **QXEC301**

5

Topografia
QXEC501 - 80h - 4 créditos

Resistência dos Materiais I
QXEC502 - 80h - 4 créditos

Mecânica dos Fluidos
QXEC503 - 80h - 4 créditos

Projeto e Construção de Edifícios I
QXEC504 - 80h - 4 créditos

Mecânica dos Solos I
QXEC505 - 80h - 4 créditos

Pré-requisito: **QXEC105**

Pré-requisito: **QXEC404**

Pré-requisitos: **QXEC301 e 302**

6

Mecânica dos Solos II
QXEC601 - 80h - 4 créditos

Resistência dos Materiais II
QXEC602 - 80h - 4 créditos

Hidráulica Aplicada à Engenharia Civil
QXEC603 - 80h - 4 créditos

Infraestrutura de Transportes I
QXEC604 - 80h - 4 créditos

Projeto e Construção de Edifícios II
QXEC605 - 80h - 4 créditos

OPTATIVA I
80h - 4 créditos

Pré-requisito: **QXEC505**

Pré-requisito: **QXEC502**

Pré-requisito: **QXEC503**

Pré-requisito: **QXEC505**

Pré-requisito: **QXEC504**

7

Economia Aplicada à Engenharia Civil
QXEC701 - 40h - 2 créditos

Ética e Legislação Profissional
QXEC702 - 40h - 2 créditos

Análise Estrutural I
QXEC703 - 80h - 4 créditos

Projeto de Estruturas de Concreto I
QXEC704 - 80h - 4 créditos

Hidrologia
QXEC705 - 80h - 4 créditos

Infraestrutura de Transportes II
QXEC706 - 80h - 4 créditos

OPTATIVA II
80h - 4 créditos

Pré-requisito: **QXEC602**

Pré-requisito: **QXEC602**

Pré-requisito: **QXEC604**

8

Análise Estrutural II
QXEC801 - 40h - 2 créditos

Projeto de Estruturas de Concreto II
QXEC802 - 80h - 4 créditos

Saneamento I
QXEC803 - 80h - 4 créditos

Pavimentação e Drenagem
QXEC804 - 80h - 4 créditos

Metodologia da Pesquisa Científica
QXEC805 - 40h - 2 créditos

Legislação Urbanística
QXEC806 - 40h - 2 créditos

Engenharia Ambiental
QXEC807 - 40h - 2 créditos

OPTATIVA III
80h - 4 créditos

Pré-requisito: **QXEC703**

Pré-requisito: **QXEC704**

9

Estruturas de Aço
QXEC901 - 80h - 4 créditos

Orçamento e Planejamento de Obras
QXEC902 - 80h - 4 créditos

Licenciamento Ambiental
QXEC903 - 40h - 2 créditos

Saneamento II
QXEC904 - 80h - 4 créditos

Planejamento e Operação de Transportes
QXEC905 - 80h - 4 créditos

Estágio Supervisionado
160h - 8 créditos

OPTATIVA IV
80h - 4 créditos

Pré-requisito: **QXEC602**

Pré-requisitos: **QXEC205 e 406**

Pré-requisito: **QXEC803**

Pré-requisito: **QXEC706**

10

Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)
QXEC1001 - 160h - 8 créditos

Projeto Social
QXEC1002 - 40h - 2 créditos

ATIVIDADES COMPLEMENTARES
120h

COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVAS

OPTATIVAS - GRUPO I

Resíduos Sólidos
80h - 4 créditos

Gestão de Obras de Edificações
80h - 4 créditos

Automação Predial
80h - 4 créditos

Geotecnologias Aplicadas à Engenharia
80h - 4 créditos

Libras - Língua Brasileira de Sinais
40h - 2 créditos

OPTATIVAS - GRUPO II

Instalações Hidrossanitárias
80h - 4 créditos

Hidráulica de Canais
80h - 4 créditos

Hidrogeologia
80h - 4 créditos

Instalações de Recalque
80h - 4 créditos

Ligantes e Misturas Asfálticas
80h - 4 créditos

Estrutura de Madeira
80h - 4 créditos

Alvenaria Estrutural
80h - 4 créditos

OPTATIVAS - GRUPO III

Modelagem e Planejamento de Transporte Urbano
80h - 4 créditos

Logística de Suprimento e Distribuição
80h - 4 créditos

Patologia das Construções
80h - 4 créditos

Análise Matricial de Estruturas
80h - 4 créditos

Avaliações e Perícias de Engenharia
80h - 4 créditos

COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVAS

OPTATIVAS - GRUPO IV

Drenagem Urbana
40h - 2 créditos

Barragens
40h - 2 créditos

Aterros Sanitários
40h - 2 créditos

Projeto de Estações de Tratamento de Água
80h - 4 créditos

Projeto de Estações de Tratamento de Esgoto
80h - 4 créditos

Aeroportos
80h - 4 créditos

Fundações e Contenção
80h - 4 créditos

Restauração e Manutenção de Rodovias
40h - 2 créditos

Ferrovias
80h - 4 créditos

Infraestrutura Portuária
80h - 4 créditos

Pavimentos de Concreto
40h - 2 créditos

Projeto de Estrutura de Concreto Protendido
80h - 4 créditos

Pontes
80h - 4 créditos

Estrutura de Fundações
80h - 4 créditos

Estrutura de Concreto Pré-moldado
80h - 4 créditos

Dinâmica das Estruturas
80h - 4 créditos

Métodos dos Elementos Finitos
80h - 4 créditos

Instalações Elétricas
80h - 4 créditos