



Plano de Ensino

| | |
|---|---------------------------|
| CAMPUS VIII - Varginha | |
| DISCIPLINA: Contexto Social e Profissional do Engenheiro Civil | CÓDIGO: G08CSPE.01 |

Início: **01/2023**

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 02 aulas/aula Créditos: 02

Natureza: Teórica

Área de Formação - DCN: Específica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas:

Formular e conceber soluções desejáveis de engenharia, analisando e compreendendo os usuários dessas soluções e seu contexto:

a) ser capaz de utilizar técnicas adequadas de observação, compreensão, registro e análise das necessidades dos usuários e de seus contextos sociais, culturais, legais, ambientais e econômicos;

b) formular, de maneira ampla e sistêmica, questões de engenharia, considerando o usuário e seu contexto, concebendo soluções criativas, bem como o uso de técnicas adequadas;

Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos (bens e serviços), componentes ou processos:

a) ser capaz de conceber e projetar soluções criativas, desejáveis e viáveis, técnica e economicamente, nos contextos em que serão aplicadas;

b) projetar e determinar os parâmetros construtivos e operacionais para as soluções de Engenharia;

c) aplicar conceitos de gestão para planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de Engenharia.

Trabalhar e liderar equipes multidisciplinares:

a) ser capaz de interagir com as diferentes culturas, mediante o trabalho em equipes presenciais ou a distância, de modo que facilite a construção coletiva;

b) atuar, de forma colaborativa, ética e profissional em equipes multidisciplinares, tanto localmente quanto em rede;

c) reconhecer e conviver com as diferenças socioculturais nos mais diversos níveis em todos os contextos em que atua (globais/locais);

d) preparar-se para liderar empreendimentos em todos os seus aspectos de produção, de finanças, de pessoal e de mercado.

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Engenharia Civil

Ementa:

O curso de Engenharia Civil e o espaço de atuação do Engenheiro Civil; cenários da Engenharia Civil no Brasil e no mundo; conceituação e áreas da Engenharia Civil; o sistema profissional da Engenharia Civil, regulamentos, normas e ética profissional; desenvolvimento tecnológico e o processo de estudo e de pesquisa; interação com outros ramos da engenharia; mercado de trabalho; ética e cidadania.

Plano de Ensino

| Curso(s) | Período | Eixo | Obrigatória | Optativa |
|------------------|---------|---|-------------|----------|
| Engenharia Civil | 1º | Prática Profissional e Formação Diversificada | X | |

INTERDISCIPLINARIDADES

| |
|-----------------------|
| Prerrequisitos |
| - |
| Correquisitos |
| - |

| Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante | |
|---|---|
| 1 | Introduzir conceitos, conhecimentos, terminologias, entre outros sobre a Engenharia Civil; apresentar as interfaces entre a Engenharia Civil e outros setores produtivos e o papel do Engenheiro Civil. |

| Unidades de ensino | | Carga-horária Horas/aula |
|---------------------------|--|---------------------------------|
| 1 | ATUAÇÃO DO ENGENHEIRO CIVIL NO MERCADO DE TRABALHO 1.1. Áreas de atuação, atribuições e atividades profissionais; 1.2. Apresentação das grandes áreas da Engenharia Civil (Estruturas, Transportes, Geotecnia, Hidráulica e Saneamento, Materiais e Construção Civil); 1.3. Grandes obras no mundo; 1.4. Erros de construção. 1.5. Campo de atuação do de um engenheiro civil. | 16 |
| 2 | HABILIDADES E COMPETÊNCIAS DO ENGENHEIRO CIVIL 2.1. Características de um engenheiro de sucesso; 2.2 Habilidades e Competências do Engenheiro Civil do CEFET-MG - Campus Varginha | 02 |
| 3 | ÉTICA NA ENGENHARIA CIVIL 3.1. Código de Ética Profissional. | 02 |
| 4 | APRESENTAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO 4.1. Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Civil do CEFET-MG - Campus Varginha; 4.2. Estrutura curricular; 4.3. Norma Acadêmica para os Cursos de Graduação do CEFET-MG; 4.4. Normas, regulamentos e instruções normativas do Curso de Engenharia Civil - Campus Varginha. | 04 |
| 5 | LEGISLAÇÃO VIGENTE REFERENTE AO CURSO DE | 02 |

Plano de Ensino

| | | |
|---|---|-----------|
| | ENGENHARIA CIVIL | |
| | 5.5. Leis, Decretos e Resoluções que regulamentam a profissão de nível superior deliberadas pelo Sistema CONFEA/CREA. | |
| 6 | ATIVIDADES PARA APRESENTAÇÃO DAS ÁREAS DA ENGENHARIA CIVIL | 04 |
| | 6.1. Palestras e Visitas Técnicas. | |
| | Total | 30 |

Bibliografia Básica

| | |
|---|---|
| 1 | BAZZO, W. A.; PEREIRA, L. T. V. Introdução à Engenharia: conceitos, ferramentas e comportamentos. Editora UFSC, 4ª Edição Revisada. Florianópolis, SC. 2016. |
| 2 | HOLTZAPPLE, M. T.; REECE, W. D. Introdução à Engenharia. Editora LTC, 1ª Edição. São Paulo, SP. 2006. |
| 3 | ARRUDA, M. C. C.; WHITAKER, M. C.; RAMOS, J. M. R. Fundamentos da ética empresarial. Editora Atlas, 4ª Edição. São Paulo, SP. 2019. |

Bibliografia Complementar

| | |
|---|--|
| 1 | VARGAS, M. História da técnica e da tecnologia no Brasil. Editora UNESP. São Paulo, SP. 1994. |
| 2 | FIKER, J. Manual prático de direito e construções. Editora LEUD, 3ª Edição. São Paulo, SP. 2008. |
| 3 | ROCHA, L. O. L. Organização e métodos: uma abordagem prática. Editora Atlas, 6ª Edição. São Paulo. 1991. |
| 4 | THOMAZ, E. Tecnologia, gerenciamento e qualidade na construção. Editora PINI, 1ª Edição. São Paulo. 2001. |
| 5 | BOURSCHEID, J. A. Introdução à tecnologia das edificações. Editora LTC, 1ª Edição. Rio de Janeiro. 2018. |