



Período: 4 Período
Disciplina: DESENHO DE PROJETOS
Código: 6533
Carga Horária: 60 h
Nº de aulas: 04 aulas semanais

EMENTA: Noções de Desenho Arquitetônico (planta de situação, planta de localização, plantas baixas, cortes e fachadas), Simbologia para Planta Industrial Geral, Layout de fabricas, Disposições de equipamentos, Plantas Pilotos. Simbologia para Fluxograma, Representação gráfica de Fluxograma.

OBJETIVO: Apresentar aos discentes conceitos básicos de desenho arquitetônico, além de conhecimento sobre layout de fábricas, visando o desenvolvimento de uma linguagem gráfica aplicada a projetos e aplicação na área da engenharia.

OBJETIVO ESPECÍFICO:

Identificar os elementos de um projeto topográfico e arquitetônico. Utilizar os princípios básicos na definição de um programa, de um partido e de um projeto de arquitetura. Interpretar e analisar as leis de edificações. Apresentar uma visão geral do desenho e leitura de projetos de arquitetura e engenharia civil, suas normas e convenções básicas;

✓ **HABILIDADES:**

- ✓ Identificar os elementos de um projeto topográfico e arquitetônico.
- ✓ Interpretar e analisar as leis de edificações.
- ✓ Apresentar uma visão geral do desenho e leitura de projetos de arquitetura e engenharia civil, suas normas e convenções básicas.

COMPETÊNCIAS:

- ✓ Utilizar os princípios básicos para a correta leitura dos projetos de arquitetura e engenharia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE I: DESENHO ARQUITETÔNICO

1.1- Conceitos e definições

1.2- Normas

1.3- Aplicações

UNIDADE II: CONFORTO TERMICO - DESENHO DE PROJETOS DE CLIMATIZACAO

2.1- Conceitos e definições

2.2- Normas

2.3- Aplicações

UNIDADE III: GERENCIAMENTO DE PROJETOS

3.1- Conceitos e definições

3.2 - Aplicações

UNIDADE IV: DESENHO TOPOGRÁFICO

4.1- Conceitos e definições

4.2- Normas

4.3- Aplicações

UNIDADE V: DESENHO DE PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

5.1- Conceitos e definições

5.2- Normas

5.3- Aplicações

UNIDADE IV: DESENHO DE PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1- Conceitos e definições

6.2- Normas

6.3- Aplicações

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- FONSECA, Rômulo Soares. Elementos de desenho topográfico. São Paulo, McGraw-Hill do Brasil, 1973.

- OBERG, L. Desenho arquitetônico. São Paulo: Livro Técnico, 1979

- CHING, Francis D. K.. Representação gráfica em arquitetura. Bookman, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- MONTENEGRO, Gildo. Desenho arquitetônico. Edgard Blücher, 2006.

- FERREIRA, P. Desenho de arquitetura. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2001

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Normas para desenho técnico. Paulo de Barros Ferlini. 2.ed. -. Porto Alegre; Rio de Janeiro: Globo: Fundação Nacional de Material Escolar, 1981.

- FORSETH, Kevin. Projetos em arquitetura. Hemus: 2004.

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 6492: Representação de projetos de arquitetura. Rio de Janeiro, 1994.