

## PLANO DE DISCIPLINA

### DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR

**Nome da Disciplina:** Desenho Técnico

**Curso:** TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES SUBSEQUENTE.

**Período:** 1ºTED

**Carga Horária Anual:** 67 h

**Docente Responsável:** Marcos Michel

### EMENTA

Introdução ao Desenho Técnico à mão livre. Normas da ABNT. Caligrafia Técnica. Instrumentos gráficos e seu uso. Escalas. Projeção Ortográfica. Vistas omitidas. Cotagem e proporções. Perspectiva isométrica e cavaleira.

### OBJETIVOS

#### **Geral**

Introduzir o aluno no estudo do desenho técnico, para que ele seja capaz de utilizar os instrumentos de desenho corretamente, bem como desenvolver esboços, desenhar objetos e peças, ler e interpretar desenho técnico corretamente.

#### ***Objetivos Específicos***

- Fazer desenhos a mão livre, bem como conhecer e utilizar os instrumentos de desenho corretamente
- Escrever usando caligrafia técnica
- Ter noções das Normas da ABNT
- Praticar o uso dos instrumentos através de exercícios de desenho técnico.
- Ler e interpretar desenho técnico corretamente
- Desenhar vistas ortogonais no 1º diedro, vistas auxiliares e cortes
- Saber cotar corretamente um desenho
- Ter noções de desenho arquitetônico
- Desenhar perspectivas isométricas e cavaleiras

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### Unidade I –

Apresentação da disciplina e programa

Técnicas de desenho à mão livre

Caligrafia Técnica

Normas da ABNT

Seleção e uso de instrumentos de desenho

Exercícios para a prática do uso de instrumentos: traçado de linha paralelas e perpendiculares

Introdução ao desenho técnico

Desenhos de precisão

Uso de escalas

Traçado de ângulos utilizando a combinação de esquadros

### Unidade II -

Vistas ortogonais – 1° diedro

Cortes e seções

Cotagem em desenho técnico

Noções de desenho arquitetônico

Perspectiva isométrica e cavaleira.

## METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e explicativas. Demonstrações e ilustrações na lousa, transparências e em vídeo. Exercícios práticos.

## AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Os alunos serão avaliados através de exercícios práticos referentes ao assunto abordado em cada uma das aulas. Sendo assim, ao final do curso o aluno será avaliado pelas atividades práticas que desenvolveu.

A verificação de aprendizagem também levará em consideração:

- interesse demonstrado pelo tema;
- participação do aluno, em aula, por meio de intervenções no processo dialético de construção do conhecimento;

## SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Para acompanhar os discentes com dificuldades e em processo de recuperação, são disponibilizados horários extras por parte do docente para tirar dúvidas e auxiliar no processo de aprendizagem.

## RECURSOS NECESSÁRIOS

Quadro, pincel, computadores, projetor de imagens, vídeo, DVD, CD.

## BIBLIOGRAFIA

### BÁSICA

FREENCH, T.; VIERCK, C. J. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. Sétima Edição. São Paulo: Editora Globo, 2002.

MONTENEGRO, Gildo. Desenho Arquitetônico. São Paulo: Edgard Blucher, 2001.

MAGUIRE, D. E., SIMMONS, C.H.. Desenho Técnico : Problemas e Soluções Gerais de Desenho. Hemus:2004.

### COMPLEMENTAR

Telecurso 2000. Vídeos disponíveis no setor de Pedagogia.

ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas (Diversas normas na área de desenho).

HALAWELL, P.C. A Mão Livre> a linguagem a as técnicas do desenho.