

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 e as técnicas do desenho.