

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR	
Nome da Disciplina: Desenho Básico e Técnico	
Curso: 1º INTED – Integrado Edificações	
Carga Horária Anual: 67	
Docente Responsável:	

EMENTA

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

OBJETIVOS

Objetivo Geral

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

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 geométrico, aprendendo a traçar ângulos, triângulos, quadriláteros, circunferências e polígonos.
 Ler e interpretar desenho técnico corretamente
 Desenhar vistas ortogonais no 1º diedro, vistas auxiliares e cortes
 Saber cotar corretamente um desenho
 Desenhar perspectivas isométricas e cavaleiras

Conteúdo Programático (O quê se pretende ensinar?)

<p>Unidade I –</p> <p>Apresentação da disciplina e programa</p> <p>Técnicas de desenho à mão livre</p> <p>Caligrafia Técnica</p> <p>Normas da ABNT</p> <p>Seleção e uso de instrumentos de desenho</p> <p>Exercícios para a prática do uso de instrumentos: traçado de linha paralelas e perpendiculares</p> <p>Unidade II –</p> <p>Introdução ao desenho Geométrico</p> <p>Traçado de ângulos, triângulos, circunferências, quadriláteros e polígonos regulares</p> <p>Unidade III –</p> <p>Introdução ao desenho técnico</p> <p>Desenhos de precisão</p> <p>Uso de escalas</p> <p>Traçado de ângulos utilizando a combinação de esquadros</p> <p>Vistas ortogonais – 1° diedro</p> <p>Unidade IV –</p> <p>Cortes e seções</p> <p>Noções de desenho arquitetônico</p> <p>Cotagem em desenho técnico</p> <p>Perspectiva isométrica e cavaleira</p>
--

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 de cada bimestre o aluno será avaliado e receberá a sua nota pelas atividades práticas que desenvolveu até então.

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 DIDÁTICOS NECESSÁRIOS

Lousa
Data show
Retroprojektor
TV e DVD.

BIBLIOGRAFIA

REFERÊNCIA/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.

REFERÊNCIA / BIBLIOGRAFIA 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.