

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

### 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?)**

### **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

### **Unidade II –**

Introdução ao desenho Geométrico

Traçado de ângulos, triângulos, circunferências, quadriláteros e polígonos regulares

### **Unidade III –**

Introdução ao desenho técnico

Desenhos de precisão

Uso de escalas

Traçado de ângulos utilizando a combinação de esquadros

Vistas ortogonais – 1º diedro

### **Unidade IV –**

Cortes e seções

Noções de desenho arquitetônico

Cotagem em desenho técnico

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 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  
Retroprojetor  
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.