



PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: DESENHO TÉCNICO I

Código: 01.505.05

Carga Horária: 60h

Número de Créditos: 3.0

Código pré-requisito: ---

Semestre: S1

Nível: SUPERIOR

EMENTA

Instrumentos e equipamentos de desenho; Normas de desenho técnico; Linhas convencionais; Concordância de linhas; Formato do papel; Letras e algarismos padronizados; Escalas gráficas; Dimensionamento; Formas planas e sólidos geométricos; Polígonos inscritos e circunscritos.

OBJETIVO

Desenvolver no aluno as técnicas básicas e fundamentais para a aprendizagem do desenho a mão livre e do desenho com instrumentos, de acordo com as normas da ABNT, visando a execução de projetos aplicados à área de construção civil.

PROGRAMA

Unidade I - INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS DE DESENHO

- Uso e conservação dos esquadros, régua paralela, transferidor, compasso, escalímetro, lápis, lapiseira, grafite, pranchetas, gabaritos etc.

Unidade II - NORMAS DE DESENHO TÉCNICO

Unidade III - LINHAS CONVENCIONAIS

- Classificação e emprego;
- Convenções.

Unidade IV - CONCORDÂNCIA DE LINHAS

Unidade V - FORMATO DO PAPEL

- Tamanhos;
- Técnicas de dobragem.

Unidade VI - LETRAS E ALGARISMOS PADRONIZADOS

- Caligrafia técnica (letras e números);
- Espaçamento;
- Linhas guia.

Unidade VII - ESCALAS GRÁFICAS

Unidade VIII - DIMENSIONAMENTO

- Regras de Cotagem;
- Classificação e emprego;

Unidade IX - FORMAS PLANAS E SÓLIDOS GEOMÉTRICOS

Unidade X - POLÍGONOS INSCRITOS E CIRCUNSCRITOS



| | |
|---|----------------------------------|
| METODOLOGIA DE ENSINO | |
| Aulas expositivas dos conteúdos teóricos e das normas correspondentes Estudo dirigido - Aulas práticas com o desenvolvimento de exercícios de aplicação | |
| AVALIAÇÃO | |
| Avaliação e acompanhamento dos exercícios propostos desenvolvidos em painéis; Avaliação escrita | |
| BIBLIOGRAFIA | |
| RIBEIRO, Arlindo Silva; DIAS, Carlos Tavares. Desenho técnico moderno. Rio de Janeiro, LTC, 2006. SILVA, A.; TAVARES, C.; SOUZA; LUIZ, J. Desenho técnico moderno. Rio de Janeiro: LTC, 2006. STRAUHS, Faimara do Rocio, DESENHO técnico. Curitiba, PR: Base Editorial, 2010. 112 p. ISBN 978-85-7905-539-3. | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | |
| ABNT. Coletânea de normas de desenho Técnico. FRENCH, Thomas E.; VIERCK, Charles J. Desenho técnico e tecnologia gráfica. 8. ed. São Paulo: Globo, 2008. MAGUIRE, D. E.; SIMMONS, C. H. Desenho técnico. São Paulo (SP): Hemus, 1982. 257 p. ISBN 0-340-24790-8. PINTAUDI, Giovannino; PINTAUDI, Salvador João; SILVA, Jason Ribeiro da. Desenho técnico. 4. ed. São Paulo (SP): LEP, 1969. 188 p. NEIZEL, Ernst. Desenho técnico para construção civil - v.1. São Paulo (SP): EPU : EDUSP, 1974. v.1 | |
| Coordenador do Curso _____ | Setor Pedagógico _____ |

Válido somente com assinatura e carimbo do IFCE