



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Desenho Técnico	
Vigência: a partir de 2020/1	Período letivo: 1º ano
Carga horária total: 60h	Código: VG_TEC.183
Ementa: Identificação e aplicação dos elementos essenciais do desenho técnico. Aplicação dos conceitos fundamentais do desenho técnico e normalizações. Traçados à mão livre. Aplicação de instrumentos na representação de elementos fundamentais da geometria, da perspectiva e do desenho projetivo. Estudos introdutórios de noções do desenho arquitetônico e desenho assistido por computador.	

Conteúdos

UNIDADE I - Introdução ao Desenho Técnico e Conceitos Básicos

- 1.1 Conceitos básicos
- 1.2 Desenho à mão livre
- 1.3 Caligrafia técnica
- 1.4 Instrumentos de desenho: régua, esquadros, compasso e transferidor
- 1.5 Formatos de papel da série "A", margens, legenda e dobradura técnica de folhas

UNIDADE II - Escalas e Cotagem

- 2.1 Escalas numéricas: Real, Ampliação e Redução
 - 2.1.1 Uso do Escalímetro
- 2.2 Cotagem
 - 2.2.1 Regras de Cotagem e Elementos Principais

UNIDADE III - Perspectivas e Vistas Ortográficas

- 3.1 Perspectiva Cavaleira e Isométrica
- 3.2 Vistas Ortográficas
 - 3.2.1 Representação no 1º Diedro

UNIDADE IV - Desenho Arquitetônico

- 4.1 Representação de Projetos de Arquitetura
 - 4.2.1 Tipos de linhas
 - 4.2.2 Desenho de Planta Baixa

UNIDADE V - Desenho Assistido por Computador

- 5.1 Coordenadas Absolutas e Relativas
- 5.2 Comandos básicos de construção e modificação do desenho
- 5.3 Preparação da área de impressão e configuração da espessura das linhas

Bibliografia básica



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

MONTENEGRO, Gildo. **Desenho arquitetônico**. 4. ed. São Paulo: Editora Blucher, 2001.

SILVA, Eurico; ALBIERO, Evando. **Desenho Técnico Fundamental**. 5. reimpressão. São Paulo: E.P.U., 2009.

VENDITTI, Marcus Vinícius. **Desenho Técnico sem prancheta com Autocad 2008**. Florianópolis: Visual Books, 2007.

Bibliografia complementar

FREDO, Bruno. **Noções de Geometria e Desenho Técnico**. São Paulo: Ícone, 1994.

FRENCH, Thomas; VIERCK Charles. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. 8. ed. São Paulo: Globo, 2005.

MICELI, Maria Teresa; FERREIRA, Patrícia. **Desenho Técnico Básico**. 4. ed. Rio de Janeiro: Editora Imperial Novo Milenio, 2010.

NASCIMENTO, Roberto Alcarria do; NASCIMENTO, Luis Roberto. **Desenho Técnico – Conceitos teóricos, normas técnicas e aplicações práticas**. São Paulo: Editora Viena, 2014.

SPECK, Henderson; PEIXOTO, Virgílio. **Manual Básico de Desenho Técnico**. 6. ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2010.