



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

DISCIPLINA: Desenho Técnico	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 2º Semestre
Carga horária total: 45 h	Código: S1BF1
CH Extensão:	CH Pesquisa:
CH Prática:	% EaD:
Ementa: Compreensão acerca das noções fundamentais de Desenho Técnico; Desenvolvimento das técnicas de representação gráfica com vistas a compreender e interpretar a leitura de projetos técnicos.	

Conteúdos

UNIDADE I - Noções Fundamentais de Desenho Técnico

- 1.1 Tecnologia Gráfica
- 1.2 Norma Geral de Desenho Técnico
- 1.3 Aplicação do Desenho Técnico
- 1.4 Folha de Desenho
- 1.5 Escalas
- 1.6 Legendas
- 1.7 Cotagem

UNIDADE II - Princípios Gerais de Representação em Desenho Técnico

- 2.1 Vistas Ortográficas no 1º Diedro
- 2.2 Perspectiva Isométrica
- 2.3 Perspectiva Cavaleira
- 2.4 Cortes

UNIDADE III – Representação Gráfica De Terrenos

- 3.1 Representações do terreno
- 3.2 Plantas de localização
- 3.3 Planta de situação
- 3.4 Desnível

UNIDADE IV – Representação De Projetos De Arquitetura

- 4.1 NORMA NBR 6492



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

Bibliografia básica

AMORIM, Arivaldo L. Autocad 2D – Curso Básico, Apostila LCAD/UFBA, Salvador, 1993. 151p.

AUTODESK, INC. Instalacion guide – Autocad release 2008. Autodesk, dezembro 2007. 205p.

CREDER, Hélio. Instalações Hidráulica e Sanitárias. 5ª. Ed. Rio de Janeiro: Livros técnicos Científicos Editora S.A., 2003. 465p.

MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico: para cursos Técnicos de 2º grau e faculdades de Arquitetura. 4. ed. São Paulo, SP: Blucher, 2001. 167 p.

SPECK, Henderson José. Manual básico de desenho técnico. 2. ed. Florianópolis, SC: Editora da UFSC, 2001.- Imprensa Universitária da Universidade Federal de Santa Catarina- 180 p.

Bibliografia complementar

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023**: Informação e documentação: referências: elaboração. Rio de Janeiro, 2003. 2p.

_____. **NBR 6492**: Representação de projetos de arquitetura. Rio de Janeiro, 1994. 27 p.

_____. **NBR 7229**: Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos. Rio de Janeiro, 1993. 15p.

_____. **NBR 8196**: Emprego de escalas em desenho técnico – Procedimento. Rio de Janeiro, 1999. 2p.

_____. **NBR 8402**: Execução de caracteres para escrita em desenho técnico – Procedimento. Rio de Janeiro, 1994. 4p.

_____. **NBR 8403**: Aplicação de linhas em desenho - Tipos de linhas - Larguras das linhas – Procedimento. Rio de Janeiro, 1984. 5p.

_____. **NBR 10067**: Princípios gerais de representação em desenho técnico - Vistas e cortes – Procedimento. Rio de Janeiro, 1995. 14p.

_____. **NBR 10068**: Folha de desenho - Leiaute e dimensões – Padronização. Rio de Janeiro, 1987. 4p.



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

_____. **NBR 10126**: Cotagem em desenho técnico – Procedimento. Rio de Janeiro, 1987. 13p.

_____. **NBR 10582**: Apresentação da folha para desenho técnico – Procedimento. Rio de Janeiro, 1988. 10p.

_____. **NBR 10647**: Desenho técnico – Terminologia. Rio de Janeiro, 1989. 2p.

_____. **NBR 12208**: Projetos de estações elevatórias de esgoto sanitário. Rio de Janeiro, 1992. 5p.