



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

<b>DISCIPLINA:</b> Desenho Técnico	
<b>Vigência:</b> a partir de 2019/1	<b>Período letivo:</b> 2º Semestre
<b>Carga horária total:</b> 45 h	<b>Código:</b> S1BF1
<b>Ementa:</b> 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

## Bibliografia básica

- MONTENEGRO, Gildo A. **Desenho Arquitetônico**. São Paulo: Edgar Blucher Ltda, 1978. 134 p.
- PEREIRA, Aldemar D'Abreu. **Desenho Técnico Básico**. Rio de Janeiro: Livraria Francisco Alves Editora, 1975.
- CREDER, Hélio. **Instalações Hidráulica e Sanitárias**. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros técnicos Científicos Editora S.A., 2003. 465p.
- AMORIM, Arivaldo L. **Autocad 2D – Curso Básico**. Salvador: Apostila LCAD/UFBA, 1993. 151p.
- AUTODESK, INC. **Instalacion guide** – Autocad release 2008. Autodesk, dezembro 2007.205p.

## Bibliografia complementar



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

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023**: Informação e documentação: referências. 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.
- \_\_\_\_\_. **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.