



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

<b>DISCIPLINA:</b> Desenho Técnico Aplicado	
<b>Vigência:</b> a partir de 2019/1	<b>Período Letivo:</b> eletiva
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> VG.ENS.89
<b>Ementa:</b> Identificação e aplicação dos elementos essenciais do desenho técnico. Aplicação de conceitos fundamentais do desenho técnico e normalizações. Traçados à mão livre. Aplicação de instrumentos na representação de elementos fundamentais da geometria, da perspectivas e do desenho projetivo. Estudos fundamentais da geometria, da perspectivas e do desenho projetivo. Estudos introdutórios de noções do desenho arquitetônico.	

## 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, transferidos e compasso
- 1.5 Formatos de papel da série “A” e legenda de folhas

### UNIDADE II – Cotagem e Escalas

- 2.1 Cotagem: regras gerais
- 2.2 Escalas numéricas
  - 2.2.1 Uso do escalímetro

### UNIDADE III – Perspectivas e Vistas Ortográficas

- 3.1 Perspectivas cavaleira e isométrica
- 3.2 Vistas ortográficas
  - 3.2.1 Representação de sólidos geométricos no 1º diedro

### UNIDADE IV – Desenho Arquitetônico

- 4.1 Representação de projetos de arquitetura
  - 4.1.1 Tipos de linha
  - 4.1.2 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

BARETA, D.R.; WEBBER, J. **Fundamentos de Desenho Técnico**. 8. ed. Florianópolis: UFSC, 2013.



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

MONTENEGRO, G. A. **Desenho Arquitetônico**. 4. ed. São Paulo: Blucher, 2001.

SPECK, H.J. PEIXOTO, V.V. **Manual Básico de Desenho Técnico**. 4. ed. Florianópolis: UFSC, 2013.

### **Bibliografia complementar**

BACHMANN, A.; FORBERG, R. **Desenho Técnico**. 4. ed. Porto Alegre: Ed. Globo, 1976.

BAKER, G.H. **Le Corbusier**. São Paulo: Martins Fontes, 1998.

CHING, F.D.K. **Dicionário Visual de Arquitetura**. 2. ed. São Paulo: WMF Martins Fontes, 2010.

KRUGER, M.J. **Programação Arquitetônica de Biotérios**. Brasília: Cedate, 1986.

WONG, W. **Princípios de Forma e Desenho**. São Paulo: WMF Martins Fontes, 2010.