



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

<b>DISCIPLINA:</b> Noções de Desenho Técnico	
<b>Vigência:</b> a partir de 2013/2	<b>Período Letivo:</b> Eletiva
<b>Carga horária Total:</b> 45h	<b>Código:</b> CAVG_CES.025
<b>Ementa:</b> Noções de Desenho Técnico: definições e instrumentos; Cotagem: regras de colocação e de distribuição de cotas; Uso de escala; Sistemas de representação em projeção ortogonal; Noções de Desenho arquitetônico e Comandos Básicos de Autocad 2D.	

### **Conteúdos**

UNIDADE I – Introdução

UNIDADE II – Instrumentos e Materiais para Desenho

UNIDADE III – Principais Normas da ABNT

UNIDADE IV - Letras, Algarismos e Tipos de Linhas

UNIDADE V - Uso de Escala

UNIDADE VI - Cotagem: Interesse, Normas e Execução

UNIDADE VII - Técnicas de Representação em Desenho Técnico: Projeção Ortogonal (Axonométrica e Vistas Ortográficas)

UNIDADE VIII - Desenho Arquitetônico: Planta Baixa, Vistas, Cortes Longitudinais e Transversais

UNIDADE IX - Desenho Assistido por Computador: AUTOCAD 2D - Introdução, Regras e Comandos Básicos

### **Bibliografia básica**

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

PASTANA, C.E.T. **Desenho Técnico - Apostila Técnica**. UNIMAR, 2006.

SPECK, H.J.; PEIXOTO, V.V. **Manual Básico de Desenho Técnico**. 4.ed. Florianópolis: UFSC, 2007.

### **Bibliografia complementar**



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

BACHMANN, A.; FORBERG, R. **Desenho Técnico**. 4.ed. Porto Alegre: Ed. Globo, 1979.

MONTENEGRO, G.A. **Desenho Arquitetônico**. 3.ed. São Paulo. Edgard Blücher, 1978.

SANTOS, N. M.; etal. **Vetores e matrizes: uma introdução à álgebra linear**. 4 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

VENDITTI, M.V.R. **Desenho Técnico sem Prancheta com AutoCAD**. Florianópolis: Visual Books, 2010.

WINTERLE, P. **Vetores e geometria analítica**. São Paulo: Pearson Makron Books, 2011.