



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 2015/1	<b>Período letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> CAVG_CES.115
<b>Ementa:</b> Aplicação de técnicas e interpretação dos dados de medição e elaboração de plantas.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução

- 1.1 Instrumentos
- 1.2 Folha de desenho
- 1.3 Técnicas de traçado a mão livre

### UNIDADE II – Uso de Escala

- 2.1 Aplicações
- 2.2 Utilização do escalímetro

### UNIDADE III – Cotagem

- 3.1 Tipologia
- 3.2 Sistema de colocação de cotas

### UNIDADE IV – Geometria

- 4.1 Elementos fundamentais
- 4.2 Construções geométricas

### UNIDADE V – Perspectivas Paralelas

- 5.1 Perspectiva isométrica
- 5.2 Perspectiva cavaleira

### UNIDADE VI – Projeção Ortogonal no 1º e 3º Diedros

- 6.1 Métodos
- 6.2 Aplicação de cortes e Seções
- 6.3 Tipos de linha e aplicações

### UNIDADE VII – Desenho Arquitetônico

- 7.1 Noções de projeto arquitetônico
- 7.2 Construção de planta baixa

### UNIDADE VIII – Desenho Assistido por Computador - AUTOCAD 2D

- 8.1 Comandos básicos
- 8.2 Execução de projetos simples

## Bibliografia básica

BARETA, Deives Roberto; WEBBER, Jaíne. **Fundamentos do desenho técnico mecânico**. Caxias do Sul: Educus, 2010.



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

MONTENEGRO, Gildo A. **Desenho arquitetônico**: para cursos técnicos de 2º grau e faculdades de Arquitetura. 4. ed. São Paulo: Blucher, 2001.  
SPECK, Henderson José; PEIXOTO, Virgílio Vieira. **Manual básico de desenho técnico**. 8. ed. Florianópolis, SC: Ed. da UFSC, 2013.

### **Bibliografia complementar**

ANTON, H. **Álgebra linear contemporânea**. Porto Alegre: Bookman, 2006.  
SANTOS, N. M.; et al. **Vetores e matrizes**: uma introdução à álgebra linear. 4. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010.  
VENDITTI, M.V. dos R. **Desenho Técnico sem prancheta com AutoCAD** 2010. Florianópolis: Visual Books, 2010.  
WINTERLE, P. **Vetores e geometria analítica**. São Paulo: Pearson Makron Books, 2011.  
WINTERLE, P. **Vetores e Geometria Analítica**. São Paulo: Pearson Makron Books, 2000.