



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 2026/1	<b>Período letivo:</b> 1º Semestre
<b>Carga horária total:</b> 120 h	<b>Código:</b> TEC.2125
<b>Ementa:</b> Conhecimento dos princípios teóricos e fundamentos do desenho em projeção ortogonal. Estudos das principais ferramentas de desenho assistido por computador. Apropriação da simbologia e ferramentas de desenho utilizadas na representação de projetos arquitetônicos.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Desenho assistido por computador

- 1.1 Configurações iniciais e ambiente de trabalho
- 1.2 Comandos básicos de desenho
- 1.3 Comandos básicos de construção e edição
- 1.4 Comandos para modificação e aferição
- 1.5 Blocos e configurações
- 1.6 Cotação
- 1.7 Configuração de layout e impressão

### UNIDADE II – Desenho bidimensional

- 2.1 Noções de paralelismo, perpendicularismo, operações com ângulos
- 2.2 Sistemas de representação
- 2.3 Sistema universal de projeção
- 2.4 Representação de elementos por meio de vistas ortogonais

### UNIDADE III – Desenho em perspectiva

- 3.1 Noções de perspectiva
- 3.2 Perspectiva isométrica

### UNIDADE IV – Representação de projetos arquitetônicos em CAD

- 4.1 Planta de situação
- 4.2 Planta de localização
- 4.3 Planta baixa cotada e mobiliada
- 4.4 Cortes
- 4.5 Fachadas

## Bibliografia básica

RIBEIRO, C. R. A.C.; PERES, M. P.; IZIDORO, N. **Curso de desenho técnico e AutoCad**. São Paulo: Pearson, 2013.

SARAPKA, E.M.; SANTANA, M.A.; MONFRÉ, M.A.M.; VIZIOLI, S.H.T. **Desenho arquitetônico básico: da prática manual à digital**. São Paulo: Blucher, 2022.

SILVEIRA, S.J. **AutoCAD 2020**. Rio de Janeiro: Brasport, 2020.



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

### **Bibliografia complementar**

FRENCH, T.E., VIERCK, C.J. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. 8.ed. Porto Alegre: Globo, 2005.  
MARCELO, V.C.C. **Desenho arquitetônico básico**. São Paulo: PINI, 2010.  
MONTENEGRO, G.A. **Desenho arquitetônico**. 4. ed. São Paulo: Blucher, 2001  
PACHECO, B.A.; CONCILIO, I.A.S.; PESSOA FILHO, J. **Desenho técnico**. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2017  
SILVA, A.; RIBEIRO, C. T.; DIAS, J.; SOUSA, L. **Desenho Técnico Moderno**. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006