



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

<b>DISCIPLINA:</b> Desenho Técnico Assistido por Computador	
<b>Vigência:</b> a partir de 2026/1	<b>Período letivo:</b> 3º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> SUP.4369
<b>CH Extensão:</b> 0 h	<b>CH Pesquisa:</b> 0 h
<b>CH Prática:</b> 45h	<b>% EaD:</b> 0 %
<b>Ementa:</b> Estudo das principais ferramentas de desenho assistido por computador. Apropriação da simbologia padrão utilizada na representação de projetos arquitetônicos.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Desenho assistido por computador

- 1.1 Configurações e ambiente de trabalho
- 1.2 Comandos básicos de desenho aplicados à engenharia civil
- 1.3 Comandos básicos de construção e edição
- 1.4 Comandos de formas geométricas
- 1.5 Comandos para modificação e aferição
- 1.6 Blocos e configurações
- 1.7 Cotação
- 1.8 Noções de desenho em 3D
- 1.9 Configurações de impressão

### UNIDADE II - Desenho arquitetônico

- 2.1 Noções elementares de arquitetura e de condicionantes de leis municipais e normas técnicas
- 2.2 Definição e componentes do projeto arquitetônico
- 2.3 Planta de situação
- 2.4 Planta de localização
- 2.5 Planta de cobertura
- 2.6 Planta baixa cotada e mobiliada
- 2.7 Cortes
- 2.8 Fachadas
- 2.9 Detalhes
- 2.10 Orientações gerais para o desenho de projetos arquitetônicos

## Bibliografia básica

FRENCH, T.E., VIERCK, C.J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 8.ed. Porto Alegre: Globo, 2005.

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.; MARCELO, V.C.C. **Desenho arquitetônico básico**. São Paulo: PINI, 2010.



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

### **Bibliografia complementar**

BOTELHO, M.H.C.; GIANNONI, A.; BOTELHO, V.C. **Manual de Projeto de Edificações**. 1.ed. São Paulo: PINI, 2009.

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

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