



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

<b>DISCIPLINA:</b> Desenho Arquitetônico I	
<b>Vigência:</b> a partir de 2025/1	<b>Período letivo:</b> 2º Ano
<b>Carga horária total:</b> 150h	<b>Código:</b> TEC.4803
<b>Ementa:</b> Entendimento dos principais aspectos das legislações e normas técnicas aplicadas a projetos arquitetônicos. Apropriação da simbologia utilizada na representação de projetos arquitetônicos multifamiliares. Estudo das principais ferramentas de desenho assistido por computador e ferramentas BIM aplicadas à representação de projetos arquitetônicos.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Legislação

- 1.1 Plano Diretor
- 1.2 Código de Obras
- 1.3 Normas técnicas da ABNT
  - 1.3.1. Normas de projeto arquitetônico
  - 1.3.2. Acessibilidade
  - 1.3.3. Desenho Universal
- 1.4 Documentação de projeto

### UNIDADE II - Noções sobre condicionantes de projeto

- 2.1 Etapas de um projeto
- 2.2 Concepção de projeto, critérios, condicionantes e dimensionamento.

### UNIDADE III - Representação de projeto arquitetônico multifamiliar

- 3.1 Planta de situação
- 3.2 Planta de localização
- 3.3 Planta de cobertura
- 3.4 Plantas baixas cotadas e mobiliadas
- 3.5 Cortes
- 3.6 Fachadas

### UNIDADE IV - Detalhamentos de elementos construtivos

- 4.1 Escadas
- 4.2 Telhados, coberturas e arremates
- 4.3 Churrasqueiras e lareiras
- 4.4 Esquadrias
- 4.5 Piscinas e reservatórios
- 4.6 Poços de Elevadores
- 4.7 Isolamentos e vedações

## Bibliografia básica

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



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

NEUFERT, P. **Arte de projetar em arquitetura**. 18. ed. São Paulo, SP: Gustavo Gili, 2013. 567 p.

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.

### **Bibliografia complementar**

FRENCH, T.E., VIERCK, C.J. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. 8.ed. Porto Alegre: Globo, 2005.

GASPAR, J.; LORENZO, N. T. **Revit passo a passo volume I**. São Paulo: ProBooks, 2015.

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

ROCHA, G. B. **Projeto Arquitetônico: compatibilização de projetos**. 1. ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2024

SILVA, A.; RIBEIRO, C. T.; DIAS, J.; SOUSA, L. **Desenho Técnico Moderno**. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.