



DISCIPLINA: Desenho Arquitetônico I	
Vigência: a partir de 2025/1	Período letivo: 2º Ano
Carga horária total: 150h	Código: TEC.4803
Ementa: 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.