



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

DISCIPLINA: Projeto Arquitetônico I	
Vigência: a partir de 2023/2	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 45h	Código: TEC.1639
Ementa: Introdução a conceitos básicos relacionados à elaboração de projetos arquitetônicos, com ênfase nas questões relativas a condicionantes, dentre eles a Legislação Urbana (zoneamento urbano, recuos, pré-dimensionamento de ambientes e de vãos de iluminação e ventilação, etc.). Desenvolvimento de projeto arquitetônico residencial empregando ferramenta de desenho auxiliado por computador (CAD). Demonstração dos projetos a partir do apoio da ferramenta BIM.	

Conteúdos

UNIDADE I – Aspectos Conceituais de Projetos Arquitetônicos

- 1.1 Definição de projeto arquitetônico
- 1.2 Condicionantes
 - 1.2.1 Posicionamento
 - 1.2.2 Localização
 - 1.2.3 Ventilação
 - 1.2.4 Uso de recursos naturais
 - 1.2.5 Conforto das edificações
- 1.3 Partido arquitetônico
- 1.4 Etapas de elaboração
- 1.5 Design universal nos projetos arquitetônicos

UNIDADE II – Levantamento de Residência

- 2.1 Levantamento das dimensões de residência e de seu mobiliário, com elaboração de planta baixa mobiliada com tabela de dimensões de mobiliário

UNIDADE III – Legislação Urbana de Pelotas

- 3.1 Função e estrutura dos planos diretores
- 3.2 Análise do Plano Diretor e do Código de Obras de Pelotas, com ênfase nos artigos relativos a residências unifamiliares

UNIDADE IV – Desenvolvimento e Graficação de Projeto Arquitetônico em tipologia de sobrado

- 4.1 Planta de Situação
- 4.2 Planta de Localização e Cobertura
- 4.3 Plantas Baixas
- 4.4 Corte Longitudinal e Transversal
- 4.5 Fachada Principal
- 4.6 Planta Baixa Mobiliada



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

Bibliografia básica

CHING, Francis D. K. **Representação Gráfica em Arquitetura**. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.

MONTENEGRO, Gildo. **Desenho Arquitetônico**. 4.ed. São Paulo: Edgar Blücher, 2001.

PELOTAS. **Lei nº 5.502, de 11 de setembro de 2008 e Lei nº 6.636 de 3 de outubro de 2018**. Institui o Plano Diretor Municipal e estabelece as diretrizes e proposições de ordenamento e desenvolvimento territorial no Município de Pelotas, e dá outras providências. Pelotas, 2018.

PELOTAS. **Lei nº 5.528, de 30 de dezembro de 2008 e Lei nº 6.624 de 30 de agosto de 2018**. Institui o Código de Obras para Edificações do Município de Pelotas, e dá outras providências. Pelotas, 2018.

Bibliografia complementar

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6023: Informação e Documentação. Rio de Janeiro: 2020.

_____. **NBR 6492. Representação de Projetos de Arquitetura**. Rio de Janeiro: 2021.

CHING, Francis D. K. **Dicionário Visual de Arquitetura**. 2.ed. São Paulo: Martins Fontes, 1999.

CHING, Francis D. K; Adams, Cassandra. **Técnicas de Construção Ilustradas**. 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.

NEUFERT, Peter. **Arte de projetar em arquitetura**. 17.ed. Barcelona: Gustavo Gili, 2004. 618 p. ISBN 9788425219009.