



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

<b>DISCIPLINA:</b> Projeto Arquitetônico I	
<b>Vigência:</b> a partir de 2023/2	<b>Período letivo:</b> 3º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> TEC.1639
<b>Ementa:</b> 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.