



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 2024/1	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30 h	<b>Código:</b> TEC.1560
<b>Ementa:</b> Conceituação de termos técnicos pertinentes à construção civil relacionando-os à sua representação gráfica em projetos e modelos de arquitetura. Emprego de materiais e instrumentos de desenho e, representação segundo as normas técnicas de projeto arquitetônico de pequeno porte através de desenho técnico de planta de situação, localização e cobertura, planta baixa, cortes e fachadas. Promoção da visualização dos projetos a partir do apoio da ferramenta BIM.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Normas técnicas

- 1.1 Formatos
- 1.2 Legendas
- 1.3 Cotas
- 1.4 Escalas
- 1.5 Convenções de traçado

#### UNIDADE II – Leitura de projeto arquitetônico

#### UNIDADE III – Representação gráfica de projeto arquitetônico

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

### Bibliografia básica

- CHING, Francis D. K. **Representação Gráfica em Arquitetura**. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.
- CHING, Francis D. K; Adams, Cassandra. **Técnicas de Construção Ilustradas**. 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.
- MONTENEGRO, Gildo. **Desenho Arquitetônico**. 4.ed. São Paulo: Edgar Blücher, 2001.
- MONTENEGRO, Gildo. **Geometria Descritiva**. São Paulo: Edgard Blücher, 1991.
- MONTENEGRO, Gildo. **Inteligência Visual e 3-D**. 1.ed. São Paulo: Editora Blucher, 2019.
- Montenegro, Gildo. **A perspectiva dos profissionais: Sombras – Insolação – Axonometria**. 2.ed. São Paulo: Blucher, 2010.



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

### **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.

\_\_\_\_\_. **NBR16861 - Desenho técnico — Requisitos para representação de linhas e escrita**. Procedimento. Rio de Janeiro: 2020

\_\_\_\_\_. **NBR17006 - Desenho técnico — Requisitos para representação dos métodos de projeção**. Procedimento. Rio de Janeiro: 2021

\_\_\_\_\_. **NBR16752 - Desenho técnico — Requisitos para apresentação em folhas de desenho**. Procedimento. Rio de Janeiro: 2020

\_\_\_\_\_. **NBR17068 - Desenho técnico - Requisitos para representação de dimensões e tolerâncias**. Procedimento. Rio de Janeiro: 2022

\_\_\_\_\_. **NBR16752 - Desenho técnico — Requisitos para apresentação em folhas de desenho**. Procedimento. Rio de Janeiro: 2020

BURDEN, Ernest. **Dicionário Ilustrado de Arquitetura**. 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

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

MONTENEGRO, Gildo. **Geometria descritiva desenho e imaginação na construção do espaço 3-D** – 2.ed. São Paulo: Editora Blucher, 2016.