



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

<b>DISCIPLINA:</b> Desenho Arquitetônico II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2023/2	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> TEC.1130
<b>Ementa:</b> Análise e estudo de projetos de coberturas, escadas e paginação de pisos e paredes, buscando estabelecer a relação dos termos técnicos das suas partes constituintes e sua representação gráfica em projetos e modelos de arquitetura. Estudo dos projetos arquitetônicos a partir do apoio da ferramenta BIM.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Resolução de coberturas

- 1.1 Conceituação de termos técnicos pertinentes as coberturas
- 1.2 Intersecção de águas com mesma declividade
- 1.3 Representação das vistas

#### UNIDADE II – Representação gráfica de estrutura da cobertura

- 2.1 Planta de madeiramento
  - 2.1.1 Dimensionamento de peças e espaçamentos
- 2.2 Tesoura
- 2.3 Terças
- 2.4 Caibros
- 2.5 Ripas

#### UNIDADE III – Escadas

- 3.1 Conceituação de termos técnicos pertinentes as escadas
- 3.2 Dimensionamento
- 3.3 Tipos
- 3.4 Representação gráfica de escadas
  - 3.4.1 Plantas baixas
  - 3.4.2 Cortes

#### UNIDADE IV - Rampa de acesso

- 4.1 Dimensionamento
- 4.2 Tipos de rampas
- 4.3 Representação gráfica de rampas.

#### UNIDADE V – Paginações de pisos e paredes

- 5.1 Tipos de paginação
  - 5.1.1 Regular
  - 5.1.2 Diagonal
  - 5.1.3 Espinha
  - 5.1.4 Escama
- 5.2 Representação gráfica de paginação
  - 5.2.1 Plantas Baixas



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

### 5.2.2 Vistas

#### **Bibliografia básica**

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

#### **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
- \_\_\_\_\_. **NBR 9050/2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos**. Rio de Janeiro, 2015.
- BURDEN, Ernest. **Dicionário Ilustrado de Arquitetura**. 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
- MONTENEGRO, Gildo. **Geometria descritiva: desenho e imaginação na construção do espaço 3-D** – 2.ed. São Paulo: Editora Blucher, 2016.