



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

DISCIPLINA: Desenho Arquitetônico II	
Vigência: a partir de 2024/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: TEC.1562
Ementa: Conceituação de termos técnicos pertinentes à construção de telhados e escadas relacionando-os à sua representação gráfica em projetos e modelos de arquitetura. Emprego de materiais e instrumentos de desenho e representação de elementos arquitetônicos de coberturas, escadas e detalhamento de pisos segundo as normas técnicas. Promoção da visualização dos projetos a partir do apoio da ferramenta BIM.	

Conteúdos

UNIDADE I – Resolução de coberturas

- 1.1 Intersecção de águas com mesma declividade
- 1.2 Representação das vistas

UNIDADE II – Representação gráfica de estrutura da cobertura

- 2.1 Planta de madeiramento (dimensionamento de peças e espaçamentos)
- 2.2 Tesoura
- 2.3 Terças
- 2.4 Caibros
- 2.5 Ripas

UNIDADE III – Escadas

- 3.1 Dimensionamento
- 3.2 Tipos
- 3.3 Representação gráfica de escadas
 - 3.3.1 Plantas baixas
 - 3.3.2 Cortes

UNIDADE IV – Paginação de pisos e paredes

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.



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

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

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.