



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

DISCIPLINA: Desenho Arquitetônico I	
Vigência: a partir de 2023/2	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 75 h	Código: TEC.4409
Ementa: Conceituação de termos técnicos pertinentes à construção civil, relacionando-os à sua representação gráfica em projetos de arquitetura e identificando-os em canteiro de obras. Desenvolvimento de representação gráfica em duas e três dimensões, através do conhecimento de projeções ortogonais e perspectivas. Emprego de materiais e instrumentos de desenho e representação segundo as normas técnicas de projeto arquitetônico de uma residência através de desenho técnico de planta de situação, localização e cobertura, planta baixa, cortes e fachadas. Visualização dos projetos a partir do apoio da ferramenta BIM.	

Conteúdos

UNIDADE I - Glossário Termos Técnicos

- 1.1 Apresentação do glossário
- 1.2 Pesquisa sobre termos técnicos

UNIDADE II - Normas Técnicas

- 2.1 Formatos
- 2.2 Legendas
- 2.3 Cotas
- 2.4 Convenções
- 2.5 Escalas

UNIDADE III – Utilização de Materiais e Instrumentos de Desenho

- 3.1 Traçado
- 3.2 Caligrafia

UNIDADE IV – Projeções Ortogonais e Perspectiva

- 4.1 Vistas ortogonais
- 4.2 Perspectivas isométrica e cavaleira

UNIDADE V – Leitura e Interpretação de Projeto Arquitetônico

- 5.1 Análise de projetos arquitetônicos residenciais

UNIDADE VI – Representação Gráfica de Projeto Arquitetônico

- 6.1 Planta de Situação
- 6.2 Planta de Localização e Cobertura
- 6.3 Planta Baixa
- 6.4 Cortes
- 6.5 Fachadas



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.
- 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
- 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.