



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 2015/2	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 90h	Código: PEL_EDI.047
Ementa: Na disciplina de Desenho Arquitetônico I o aluno conceitua termos técnicos pertinentes à construção civil, relacionando-os à sua representação gráfica em projetos de arquitetura e identificando-os em canteiro de obras. Desenvolve a representação gráfica em duas dimensões, através do conhecimento de projeções ortogonais. Utiliza os materiais e instrumentos de desenho e, segundo as normas técnicas, representa o projeto arquitetônico de uma residência de dois pavimentos, através de suas plantas de situação, localização e cobertura, plantas baixas, cortes e fachadas.	

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

Bibliografia básica

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6023: Informação e Documentação. Rio de Janeiro: 2003.



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

- _____. NBR 6492. **Representação de Projetos de Arquitetura.** Rio de Janeiro: 1994.
- _____. NBR 8196. **Emprego de Escalas em Desenho Técnico - Procedimento.** Rio de Janeiro: 1999.
- _____. NBR 8402. **Execução de Caracteres para Escrita em Desenho Técnico - Procedimento.** Rio de Janeiro: 1994.
- _____. NBR 8403. **Aplicação de Linhas em Desenho – Tipos de Linhas – Largura de Linhas: Procedimento.** Rio de Janeiro: 1994.
- _____. NBR 10067. **Princípios Gerais de Representação em Desenho Técnico – Vistas e Cortes: Procedimento.** Rio de Janeiro: 1995.
- _____. NBR 10068. **Folha de Desenho – Leiaute e Dimensões: Padronização.** Rio de Janeiro: 1987.
- _____. NBR 10126. **Cotagem em Desenho Técnico: Procedimento.** Rio de Janeiro: 1987.
- _____. NBR 10582. **Apresentação da Folha para Desenho Técnico: Procedimento.** Rio de Janeiro: 1988.
- _____. NBR 10647. **Desenho Técnico: Terminologia.** Rio de Janeiro: 1989.
- BURDEN, Ernest. **Dicionário Ilustrado de Arquitetura.** Porto Alegre: Bookman, 2006. 2.ed.
- CHING, Francis D. K. **Dicionário Visual de Arquitetura.** São Paulo: Martins Fontes, 1999. 2.ed.
- CHING, Francis D. K. **Representação Gráfica em Arquitetura.** Porto Alegre: Bookman, 2000. 3.ed.
- CHING, Francis D. K.; Adams, Cassandra. **Técnicas de Construção Ilustradas.** Porto Alegre: Bookman, 2001. 2.ed.

Bibliografia complementar

- MONTENEGRO, Gildo. **Desenho Arquitetônico.** 4. ed. São Paulo: Edgar Blücher, 2001.
- ROCHA, Luciana S. **Apostila de Desenho Arquitetônico.** CEFET-RS, 2006.