



DISCIPLINA: Desenho Técnico	
Vigência: a partir de 2014/2	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: JG_EDI.3
Ementa: Definição dos termos técnicos pertinentes à construção civil, relacionando-os à sua representação gráfica em projetos de arquitetura e identificando-os em canteiro de obras. Utilização dos materiais e instrumentos de desenho técnico. Estudo da representação gráfica em duas dimensões, através do conhecimento de projeções ortogonais. Estudo da representação gráfica em três dimensões, através do conhecimento de perspectivas. Representação do projeto arquitetônico de uma edificação, através da elaboração de suas plantas de situação, localização e cobertura, plantas baixas, cortes e fachadas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução ao Desenho Técnico

- 1.1 Normas técnicas (formatos, selos e cotas)
- 1.2 Papel: tipos, formatos e dobramentos
- 1.3 Utilização de materiais e instrumentos de desenho
- 1.4 Tipo e espessura de linhas
- 1.5 Escalas
- 1.6 Caligrafia Técnica
- 1.7 Convenções técnicas

UNIDADE II – Desenho Bidimensional

- 2.1 Sistemas de representação
- 2.2 Sistemas de projeção
- 2.3 Vistas ortográficas

UNIDADE III - Perspectiva

- 3.1 Noções de perspectiva
- 3.2 Perspectiva isométrica

UNIDADE IV – Introdução ao Desenho Arquitetônico

- 4.1 Leitura e interpretação de projeto arquitetônico
- 4.2 Simbologia utilizada no projeto arquitetônico
- 4.3 Planta de situação
- 4.4 Planta de localização
- 4.5 Planta baixa
- 4.6 Corte
- 4.7 Fachada

Bibliografia básica

- MONTENEGRO, Gildo A. **A Perspectiva dos Profissionais:** sombras, insolação, axometria. 2. ed. São Paulo: Edgar Blucher, 2010.
- MONTENEGRO, Gildo A. **Desenho Arquitetônico.** 4. ed. São Paulo: Edgar Blucher, 2001.
- CHING, Francis D. K. **Representação Gráfica em Arquitetura.** 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.

Bibliografia complementar

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



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

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

CHING, Francis D. K; ADAMS, Cassandra. **Técnicas de Construção Ilustradas**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.

NEUFERT, Ernest. **A Arte de Projetar em Arquitetura**. 18. ed. São Paulo: Gustavo Gili, 2013.

YEE, Rendow. **Desenho Arquitetônico**. Um compendio visual de tipos e métodos. 3. ed. LTC: São Paulo, 2009.