



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

DISCIPLINA: Desenho Técnico I	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 1º ano
Carga horária total: 90h	Código: JG_EDI.43
Ementa: Estudo de projeções ortogonais e perspectiva, habilidades motoras, através do estudo da técnica de croqui e com a utilização dos instrumentos técnicos, e aproximação da vivência profissional através da representação técnica de projetos e detalhamentos e da conceituação de termos técnicos pertinentes à construção civil, relacionando à sua representação gráfica em projetos de arquitetura. Além de estudo dirigido à composição estética de Edificações Históricas através de desenho com técnica de croqui, vinculando com a disciplina de Introdução à construção civil e à conservação e restauro.	

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, com uso do instrumental e técnica de croqui
- 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 Dimensionamento e tipos de escadas e rampas
- 4.4 Representação gráfica de escadas e rampas (planta e corte)
- 4.5 Representação gráfica de projeto arquitetônico de edificação térrea, incluindo o levantamento arquitetônico
 - 4.5.1 Planta de situação
 - 4.5.2 Planta de localização e cobertura
 - 4.5.3 Planta baixa
 - 4.5.4 Corte
 - 4.5.5 Fachada
 - 4.5.6 Detalhamentos



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

UNIDADE V – Desenho de elementos Arquitetônicos de Edificações Históricas

5.1 Estudo de proporção da composição estética

5.2 Desenho de observação, de ornamentos arquitetônicos, com técnica de croqui

Bibliografia básica

CHING, Francis D. K. **Representação Gráfica em Arquitetura**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.

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.

Bibliografia complementar

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.

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.