



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

DISCIPLINA: Desenho Técnico Aplicado	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 45h	Código: CAVG_CES.115
Ementa: Identificação e aplicação dos elementos essenciais do desenho técnico. Aplicação dos conceitos fundamentais do desenho técnico e normalizações. Aplicação de traçados à mão livre e de instrumentos na representação de elementos fundamentais da geometria, da perspectiva e do desenho projetivo. Estudos introdutórios de noções do desenho arquitetônico.	

Conteúdos

UNIDADE I - Introdução ao Desenho Técnico e Conceitos Básicos

- 1.1 Conceitos básicos
- 1.2 Desenho à mão livre
- 1.3 Caligrafia técnica
- 1.4 Instrumentos de desenho: régua, esquadros, transferidor e compasso
- 1.5 Formatos de papel da série "A" e legenda de folhas

UNIDADE II – Escalas e Cotagem

- 2.1 Escalas Numéricas
 - 2.1.2 Uso do Escalímetro
- 2.2 Cotagem: Regras Gerais

UNIDADE III – Perspectivas e Vistas Ortográficas

- 3.1 Perspectiva Cavaleira e Isométrica
- 3.2 Vistas Ortográficas
 - 3.2.1 Representação de sólidos geométricos no 1º Diedro

UNIDADE IV – Desenho Arquitetônico

- 4.1 Representação de Projetos de Arquitetura
 - 4.1.1 Tipos de linhas
 - 4.1.2 Desenho de Planta Baixa

UNIDADE V – Desenho Assistido por Computador

- 5.1 Coordenadas Absolutas e Relativas
- 5.2 Comandos básicos de construção e modificação do desenho
- 5.3 Preparação da área de impressão e configuração da espessura das linhas

Bibliografia básica

BARETA, D. R.; WEBBER, J. **Fundamentos de desenho técnico mecânico**. Caxias do Sul: EDUCS, 2010.
MONTENEGRO, G. A. **Desenho arquitetônico**. 4. ed. São Paulo: Editora Blucher, 2001.



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

SPECK, H. J.; PEIXOTO, V. V. **Manual Básico de Desenho Técnico**. 8. ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2013.

Bibliografia complementar

BACHMANN, A.; FORBERG. R. **Desenho Técnico**. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora Globo, 1976.

BAKER, G. H. **Le Corbusier**. São Paulo: Martins Fontes, 1998.

CHING, F. D. K. **Dicionário Visual de Arquitetura**. 2. ed. São Paulo: Editora WMF Martins Fontes, 2010.

KRÜGER, M. J. **Programação Arquitetônica de Biotérios**. Brasília: Cedate, 1986.

WONG, W. **Princípios de forma e desenho**. São Paulo: Editora WMF Martins Fontes, 2010.