



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 2023/1	Período Letivo: Eletiva
Carga horária Total: 30h	Código: SUP.1217
CH Extensão: NSA	CH Pesquisa: NSA
CH Prática: NSA	% EAD: NSA
Ementa: Identificação e aplicação dos elementos essenciais do desenho técnico. Aplicação de conceitos fundamentais do desenho técnico e normalizações. Traçados à mão livre. Aplicação de instrumentos na representação de elementos fundamentais da geometria, da perspectivas e do desenho projetivo. Estudos fundamentais da geometria, da perspectivas e do desenho projetivo. Estudo 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, transferidos e compasso
- 1.5 Formatos de papel da série “A” e legenda de folhas

UNIDADE II – Cotagem e Escalas

- 2.1 Cotagem: regras gerais
- 2.2 Escalas numéricas
 - 2.2.1 Uso do escalímetro

UNIDADE III – Perspectivas e Vistas Ortográficas

- 3.1 Perspectivas 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 linha
 - 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, Deives Roberto; WEBBER, Jaime. **Fundamentos de Desenho Técnico Mecânico**. Caxias do Sul, RS: EDUCS, 2010.



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

MONTENEGRO, Gildo Albert. **Desenho Arquitetônico**: para cursos técnicos de 2º grau e faculdades de arquitetura. 4. ed. São Paulo, SP: Blucher, 2001.
SPECK, Henderson José; PEIXOTO, Virgílio Vieira. **Manual Básico de Desenho Técnico**. 8. ed. Florianópolis, SC: UFSC, 2013.

Bibliografia complementar

BACHMANN, Albert; FORBERG, Richard. **Desenho Técnico**. 4. ed. Porto Alegre, RS: Ed. Globo, 1979.
BAKER, Geoffey H. **Le Corbusier**: uma análise da forma. São Paulo, SP: Martins Fontes, 1998.
CHING, Francis D. K. **Dicionário Visual de Arquitetura**. 2. ed. São Paulo, SP: Martins Fontes, 2010.
RIBEIRO, Antônio Clélio; PERES, Mauro Pedro; IZIDORO, Nacir. **Curso de Desenho Técnico e Autocad**. São Paulo, SP: Pearson, 2013. (livro eletrônico).
WONG, Wucis. **Princípios de Forma e Desenho**. São Paulo, SP: Martins Fontes, 2010.