



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

DISCIPLINA: Desenho Técnico	
Vigência: a partir de 2020/2	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: TEC.0941
Ementa: Interpretação de plantas de situação, localização e baixa. Estudo do desenho bidimensional e em perspectiva. Introdução ao desenho assistido por computador.	

Conteúdos

UNIDADE I – Interpretação de plantas de situação, localização e baixa

- 1.1 Importância e classificação do desenho técnico;
- 1.2 Papel: tipos, tamanhos e dobramento;
- 1.3 Instrumentos de desenho;
- 1.4 Tipo e espessuras de linhas;
- 1.5 Caligrafia técnica;
- 1.6 Legenda;
- 1.7 Escalas.
- 1.8 Elementos da planta de situação
- 1.9 Elementos da planta de localização
- 1.10 Elementos da planta baixa

UNIDADE II – Desenho bidimensional

- 2.1 Noções de paralelismo, perpendicularismo, operações com ângulos;
- 2.2 Sistemas de representação;
- 2.3 Sistema alemão de projeção;
- 2.4 Vistas ortográficas.

UNIDADE III – Desenho em perspectiva

- 3.1 Noções de perspectiva;
- 3.2 Perspectiva isométrica.

UNIDADE IV – Desenho assistido por computador

- 4.1 Configurações e Ambiente de Trabalho;
- 4.2 Comandos Básicos;
- 4.3 Comandos Básicos de Construção e Edição;
- 4.4 Comandos de Formas Geométricas;

Bibliografia básica

MONTENEGRO, Gildo A. **Desenho Arquitetônico**. 4. ed. São Paulo: Blucher, 2001.

RIBEIRO, C. R.; PERES, M. P.; IZIDORO, N. **Curso de desenho técnico e AutoCad**. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2013.



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

SARAPKA, Elaine Maria; SANTANA, Marco Aurélio; MONFRÉ, Maria Alzira Marzagão; VIZIOLI, Simone helena Tanoue; MARCELO, Virgínia Célia Costa. **Desenho Arquitetônico Básico**. 1. ed. São Paulo: PINI, 2013.

Bibliografia complementar

BOTELHO, Manoel Henrique Campos; GIANNONI, André; BOTELHO, Vinicius C. **Manual de Projeto de Edificações**. 1. ed. São Paulo: PINI, 2009.

FRENCH, Thomas E.; VIERCK, Charles J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 8. ed. São Paulo: Globo, 2005.

NEUFERT, Ernst. **Arte de projetar em arquitetura**. 17. ed. São Paulo: Editora Gustavo Gili, 2004.

SILVA, A.; RIBEIRO, C. T.; DIAS, J.; SOUSA, L. **Desenho Técnico Moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

SANTOS, J. **AutoCad 2016 & 2015: Guia de Consulta Rápida**. Lisboa: FCA, 2015.