



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 2023/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: SUP.2889
Ementa: Estudo dos conceitos básicos e tipos de modelagem com auxílio de software CAD3D. Reflexões sobre estratégias de concepção de modelos. Orientação sobre comandos de construção, edição e visualização de modelos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução a modelagem por computador

- 1.1 Conceitos básicos
- 1.2 Esboços
- 1.3 Extrusões
- 1.4 Restrições geométricas
- 1.5 Dimensionamentos
- 1.6 Comandos de edição

UNIDADE II – Modelos paramétricos em 3D

- 2.1 Aplicação de ferramentas de criação e modificação de perfis de esboço
- 2.2 Uso de comandos básicos de construção de entidades sólidas
- 2.3 Uso de comandos básicos de edição de elementos
- 2.4 Criação de geometrias de referência

Bibliografia básica

BUENO, C. P.; PAPAOGLOU, R. S. **Desenho Técnico Para Engenheiros**. Curitiba: Juruá Editora, 2008.
FRENCH, T.E.; VIERCK, C. J. **Desenho Técnico E Tecnologia Gráfica**. 8. ed. São Paulo: Globo, 2005.
RIBEIRO, A. C. **Curso De Desenho Técnico E Autocad**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

Bibliografia complementar

BALDAM, R. L. **Autocad 2008: Utilizando Totalmente**. São Paulo: Érica, 2008.
LEAKE, James M.; BORGERSON, Jacob L. **Manual De Desenho Técnico Para A Engenharia: desenho, modelagem e visualização**. Rio de Janeiro: LTC, 2016.
LIMA, C. C. N. A. **Estudo dirigido de AutoCAD 2004**. 5. ed. São Paulo: Érica, 2007.
PUTNOKI, J. C. **Elementos De Geometria E Desenho Geométrico**. São Paulo: Scipione, 1989.
SILVA, A. et al. **Desenho Técnico Moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.