



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

DISCIPLINA: Desenho computacional II	
Vigência: a partir de 2024/1	Período letivo: 3º Semestre
Carga horária total: 45 h	Código: SUP.3788
CH Extensão: 45 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 22,5 h	% EaD: 20 %
Ementa: Desenvolvimento de componentes de montagem, superfícies e projetos em Chapas. Elaboração de projetos em perfis soldados, ascendentes e descendentes.	

Conteúdos

UNIDADE I – PROJETOS EM CHAPAS METÁLICAS

- 1.1 Barras de ferramentas
- 1.2 Ferramenta Flange-Base/Aba
- 1.3 Ferramenta Flange de Aresta
- 1.4 Ferramenta Dobra Esboçada
- 1.5 Ferramenta Planificar
- 1.6 Ferramenta Rasgo

UNIDADE II – MODELAGEM DE SUPERFÍCIES

- 2.1 Superfície Extrudada
- 2.2 Superfície por Revolução
- 2.3 Superfície por Varredura
- 2.4 Superfície por Loft
- 2.5 Superfície Limite
- 2.6 Superfície de Offset

UNIDADE III – PROJETOS EM PERFIS SOLDADOS

3.1 Perfis normalizados

3.2 Aplicação de Perfis

3.3 Lista de corte e soldagem

3.4 Perfis de soldagem personalizados

UNIDADE IV – PROJETOS ASCENDENTES E DESCENDENTES

4.1 Ambiente de montagem

4.2 Projeto ascendente

4.3 Projeto descendente

Bibliografia Básica:

FIALHO, ARIVELTO BUSTAMANTE. Solidworks Office Premium. Teoria e Prática no Desenvolvimento de Produtos Industriais: Plataforma para Projetos CAD/CAE/CAM. 1ª. Ed., São Paulo: Érica, 2008.

SILVA, A. et al. Desenho Técnico Moderno. 4ª Ed. Ed. LTC: Rio de Janeiro, 2006.

BORGERSON, J.; LEAKE, J. Manual de Desenho Técnico para Engenharia. 1ª Ed., Rio de Janeiro: LTC, 2010

Bibliografia Complementar:

BUENO, C.P.; PAPAOGLOU, R.S. Desenho Técnico para Engenharias. 1ª Ed., Curitiba: Juruá Editora, 2008.

CRUZ, M. D. Desenho Técnico para Mecânica - Conceitos, Leitura e Interpretação. 1ª Ed., São Paulo: Editora Érica, 2010.

SCHNEIDER, W. Desenho Técnico Industrial. 1ª Ed., São Paulo: Editora Hemus, 2008. LOMBARD, M. SolidWorks Surfacing and Complex Shape Modeling. 1ª Ed. Indianapolis: Wiley Publishing, 2008.