



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

DISCIPLINA: Desenho Computacional Avançado	
Vigência: a partir de 2010/1	Período letivo: Eletiva
Carga horária total: 60h	Código: SF3GEL
Ementa: Componentes de montagem, Superfícies, Projetos em Chapas. Projetos em perfis soldados. Projetos 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 normatizados
- 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. 1. ed. São Paulo: Érica, 2008.

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

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



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

Bibliografia complementar

BUENO, C.P.; PAPAZOGLU, R.S. **Desenho Técnico para Engenharias**. 1. ed. Curitiba: Juruá Editora, 2008.

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

SCHNEIDER, W. **Desenho Técnico Industrial**. 1. ed. São Paulo: Editora Hemus, 2008.

LOMBARD, M. **SolidWorks Surfacing and Complex Shape Modeling**. 1. ed. Indianapolis: Wiley Publishing, 2008.

FRENCH, T.; VERCK, C. J. **Tecnologia Gráfica**. 6. ed. São Paulo: Globo, 1985.



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