



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

DISCIPLINA: Computação Gráfica Aplicada I	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 30h	Código: CTMI.58
Ementa: Estudo dos recursos de software específico para desenho mecânico de elementos e de conjuntos mecânicos, bi e tridimensionais.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução

- 1.1 Princípio de funcionamento
- 1.2 Planos de referência

UNIDADE II – Sistemas de Coordenadas

- 2.1 Sistema de coordenadas do mundo
- 2.2 Sistema de coordenadas normalizadas
- 2.3 Sistema de coordenadas do dispositivo

UNIDADE III – Introdução ao Esboço

- 3.1 Esboços 2D
- 3.2 Salvando arquivos
- 3.3 Restrições que governam os esboços
- 3.4 Intenção de Projeto
- 3.5 Relações de esboço
- 3.6 Dimensões
- 3.7 Extrudar

UNIDADE IV – Comandos de Modelamento Básico

- 4.1 Ressaltos
- 4.2 Cortes
- 4.3 Assistente de perfuração
- 4.4 Outros recursos
- 4.5 Geometria de referência
- 4.6 Curvas
- 4.7 Detalhamento Básico
- 4.8 Vistas de Desenhos

Bibliografia básica

FIALHO, Arivelto Bustamante. **Solidworks office premium 2008:** teoria e prática no desenvolvimento de produtos industriais, plataforma para projetos cad/cae/cam. São Paulo: Érica, 2008. 560 p.

FIALHO, Arivelto Bustamante. **SolidWorks Premium 2009:** teoria e prática no desenvolvimento de produtos industriais. São Paulo: Érica, 2009. 568 p.

PREDABON, Edilar Paulo; BOCCHESI, Cássio. **Solidworks 2004:** projeto e desenvolvimento. 6. ed. São Paulo: Érica, 2007. 406 p.

Bibliografia complementar



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

FIALHO, Arivelto Bustamante. **COSMOS**: plataforma CAE do SolidWorks 2008. São Paulo: Érica, 2008. 352 p.

NORTON, Robert L. **Projeto de máquinas**: uma abordagem integrada. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. 931 p.

CARVALHO, Benjamin de A. **Desenho geométrico**. 3. ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1967. 332 p.

BUENO, Claudia Pimentel; PAPAZOGLU, Rosarita Steil. **Desenho técnico para engenharias**. Curitiba: Juruá Editora, 2008. 196 p.

FRENCH, Thomas E.; VIERCK, Charles J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 8. ed. São Paulo: Globo, 2005. 1093 p.