



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

DISCIPLINA: Desenho Assistido por Computador – CAD	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 75 h	Código: CH_TEC.052
Ementa: Desenvolvimento das capacidades de ler, de interpretar e de executar desenhos técnicos utilizando softwares específicos de computação gráfica, bem como a de proporcionar conhecimentos práticos sobre o método de concepção e as normas de regem o desenho técnico, com ênfase em desenho mecânico e de planta baixa.	

Conteúdos

UNIDADE I – Componentes principais da interface usuário de CAD

- 1.1 Unidades de desenho
- 1.2 Funções do Teclado
- 1.3 Comandos de Zoom

UNIDADE II – Construção e representação de elementos/peças/conjuntos mecânicos em CAD

- 2.1 Esboço
- 2.2 Extrusão
- 2.3 Ressalto
- 2.4 Corte
- 2.5 Filetes
- 2.6 Arredondamento

UNIDADE III – Desenho de montagem de mecanismos e animações com CAD

- 3.1 Layout e Template
- 3.2 Criação de Blocos

UNIDADE IV – Desenho de detalhamento (2d) a partir do CAD

- 4.1 Vista de Peças
- 4.2 Folha de Detalhamento

Bibliografia básica

- CUNHA, L. V. da. **Desenho Técnico**, 11. ed. Fundação Calouste Gulbenkian: Lisboa, Portugal, 2007.
- FIALHO, A. B. “**SolidWorks Office Premium 2008** - Teoria e Prática no Desenvolvimento de Produtos Industriais - Plataforma para Projetos CAD/CAE/CAM”. 1. ed. São Paulo: Érica, 2008.
- MORAIS, S. **Desenho Técnico Básico**. Vol. 1. Porto (Portugal): Porto Editora, 2007.

Bibliografia complementar

- MORAIS, S. **Desenho Técnico Básico**. Vol. 2. Porto (Portugal): Porto Editora, 2008.



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

MORAIS, S. **Desenho Técnico Básico**. Vol. 3. Porto (Portugal): Porto Editora, 2009.
OMURA, G. **Introdução ao AutoCAD 2009**: Guia Autorizado. Rio de Janeiro, Brasil: Altabooks, 2009.
PREDABON, E. P.; BOCCHESI, C. **SolidWorks 2004**: projeto e desenvolvimento. São Paulo: Érica, 2004. 406 p.
SILVA, C. T. R. **Desenho Técnico Moderno**. 7. Edição. Lisboa, Portugal: LIDEL, 2007.