



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

DISCIPLINA: Desenho Técnico II	
Vigência: a partir de 2013/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 45h	Código: VA_RC.011
Ementa: A disciplina objetiva o desenvolvimento de habilidades para o conhecimento e utilização das ferramentas de CAD – Desenho Auxiliado por Computador aplicadas ao desenho técnico eletromecânico, o que será realizado através de aulas teórico-práticas, com a aplicação de exercícios e atividades complementares.	

Conteúdos

UNIDADE I - Construção em 2D

- 1.1 Introdução (aplicações)
- 1.2 Sistemas de coordenadas
- 1.3 Componentes principais da interface de CAD
- 1.4 Principais comandos do programa CAD
- 1.5 Plotagem
- 1.6 Construção e representação em 2D elementos/peças/conjuntos em CAD

UNIDADE II - Construção em 3D

- 2.1 Introdução ao espaço 3D
- 2.2 Componentes principais da interface de CAD
- 2.3 Construção e representação em 3D de elementos/peças/conjuntos em CAD

Bibliografia básica

- BALDAM, Roquemar; COSTA, Lourenço. **Auto Cad 2012: Utilizando Totalmente**. São Paulo: Erica, 2012.
- CRUZ, Michele David da. **Desenho Técnico para Mecânica: Conceitos, Leitura e Interpretação**. São Paulo: Erica, 2010.
- FIALHO, Arivelto Bustamante. **Teoria e Prática no Desenvolvimento de Produtos Industriais**. São Paulo: Erica, 2009.

Bibliografia complementar

- ABNT - **Normas para o Desenho Técnico**. Porto Alegre: Editor Globo, 1977.
- PROVENZA, Francesco. - PRO-TEC. **Desenhista de Máquinas**. 71. ed. São Paulo: Editora F. Provença, 1996.