



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 2016/2	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 45h	Código: VA_RC.011
Ementa: Aplicação das ferramentas CAD – Desenho Auxiliado por Computador no desenho técnico referente à Refrigeração e Climatização.	

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

UNIDADE II – Construção e Representação de Plantas Baixas e Cortes

- 2.1 Planta Refrigeração Comercial
- 2.2 Planta Refrigeração Industrial
- 2.3 Planta de Instalações de Climatização
 - 2.3.1 Sistemas de Expansão Direta a Ar e a Água
 - 2.3.2 Sistemas de Expansão Indireta a Ar e a Água

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: Editora Globo, 1977.
CARVALHO, B. de A. **Desenho Geométrico**. 3. ed. Rio de Janeiro: Ed. Ao Livro Técnico. 1993.
COSTA, M. D.; VIEIRA, A. P. de A. **Geometria Gráfica Tridimensional**. Sistemas de Representação. Vol. 1. 2. ed. Pernambuco: Universitária - UFPE, 1992.
MICELI, Maria Teresa. **Desenho Técnico Básico**. Rio de Janeiro: Editora ao Livro Técnico. 2008.
PROVENZA, F. - PRO-TEC. **Desenhista de Máquinas**. 71. ed. São Paulo: Editora F. Provença, 1996.