



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

<b>DISCIPLINA:</b> Desenho Técnico II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/1	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> VA_RC.011
<b>Ementa:</b> Aplicação das ferramentas CAD – Desenho Auxiliado por Computador no desenho técnico referente a 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: 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.