



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

DISCIPLINA: Desenho Computacional I	
Vigência: a partir de 2024/1	Período letivo: 2º Semestre
Carga horária total: 75 h	Código: SUP.3780
CH Extensão: 0 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 37,5 h	% EaD: 20 %
Ementa: Conhecimento e utilização das ferramentas de CAD – Desenho Auxiliado por Computador aplicadas ao desenho técnico eletromecânico.	

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 de 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: Editora Globo, 1977.

PROVENZA, F. PRO-TEC. Desenhista de Máquinas. 71. ed. São Paulo: Editora F. Provença, 1996.