



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 2024/2	Período letivo: 2º Semestre
Carga horária total: 75h	Código: TEC.4670
	% EaD: 20%
Ementa: Desenvolvimento de habilidades para o conhecimento e utilização das ferramentas de CAD – Desenho Auxiliado por Computador, aplicadas ao desenho técnico eletromecânico.	

Conteúdos

UNIDADE I - Construção em 2D

1.1 Aplicações das construções em 2D

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 utilizando software de CAD

2.1 Introdução ao espaço 3D em software de CAD

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.

RIBEIRO, Antônio Clélio; PERES, Mauro Pedro; IZIDORO, Nacir. **Curso de desenho técnico e Autocad**. São Paulo, SP: Pearson, 2013. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 27 maio 2024.



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

SILVA, Ailton Santos (org.). **Desenho técnico**. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2014. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 27 maio 2024.

Bibliografia complementar

ABNT - **Normas para o Desenho Técnico**. Porto Alegre: Editora Globo, 1977.

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.

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

TELECURSO 2000: Profissionalizante de Mecânica. **Leitura e Interpretação de Desenho Técnico mecânico**. São Paulo: Globo, 1999.