



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

Disciplina: Informática Aplicada II	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 30h	Código: TEC.1673
Ementa: Execução e interpretação de desenhos industriais eletromecânicos 2D e 3D com uso de expressão gráfica computacional e uso de planilha eletrônica.	

Conteúdos

UNIDADE I – Desenho auxiliado por computador CAD 3D

- 1.1 Ferramentas básicas
 - 1.1.1 Gerenciando arquivos
 - 1.1.2 Configuração
 - 1.1.3 Esboços
 - 1.1.4 Recursos
 - 1.1.5 Avaliar
- 1.2 Montagem
 - 1.2.1 Posicionamento de peças
 - 1.2.2 Examinar montagem
 - 1.2.3 Vista de montagem
- 1.3 Projeções em vistas
 - 1.3.1 Configuração do formato de papel
 - 1.3.2 Gerar vistas em 2D
 - 1.3.3 Cotar e detalhar vistas
 - 1.3.4 Imprimir e exportar

UNIDADE II – Projeto de componente eletromecânico

- 2.1 Desenhar peças
- 2.2 Realizar montagem
- 2.3 Cotar e detalhar vistas
- 2.4 Finalizar e exportar

UNIDADE III – Editor de planilha eletrônica

- 3.1 Introdução
- 3.2 Gerenciar documentos
- 3.3 Transferência e configuração
- 3.4 Formatando e editando células
- 3.5 Funções e gráficos
- 3.6 Uso de planilha eletrônica na eletromecânica

Bibliografia básica

CANTALICE, Wagner. **Excel do básico ao avançado**. Rio de Janeiro: BRASPORT, 2008.
PROVENZA, Francesco - PRO-TEC - **Projetista de Máquinas**. 46.ed. São Paulo: Editora F. Provenza, 1991.



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

SILVA, Arlindo; RIBEIRO, Carlos Tavares; DIAS, João; SOUZA, Luís. **Desenho técnico moderno**. 4.ed. São Paulo: Editora LTC, 2006.

Bibliografia complementar

CUNHA, Luis Veiga da. **Desenho Técnico**. 7.ed. Lisboa: Fundação C. Gulbenkian, 1989.

FERLINI, Paulo de Barros. **Normas para Desenho Técnico**. Porto Alegre: Editora Globo, 1978.

MANZANO, André Luiz N. G. **Estudo dirigido de Microsoft Office Excel 2010**. São Paulo: Érica, 2012.

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

SILVA, Mário Gomes da. **Informática: terminologia, Microsoft Windows 7, Internet, segurança, Microsoft Office Word 2010, Microsoft Office Excel 2010, Microsoft Office PowerPoint 2010, Microsoft Office Access 2010**. 2.ed. São Paulo: Érica, 2012.