



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

DISCIPLINA: Desenho Técnico	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 1º ano
Carga horária total: 90h	Código: CMQ.DE.145
Ementa: Leitura e interpretação de desenhos técnicos, execução de esboços a mão livre, desenho preliminar e desenho definitivo com o auxílio de instrumentos para desenho técnico. Recursos de software específico para desenho mecânico, que habilite o aluno à realização de desenhos de elementos e de conjuntos mecânico, bi e tridimensionais.	

Conteúdos

UNIDADE I – Desenho Técnico

- 1.1 Formatos de papel
- 1.2 Caligrafia técnica
- 1.3 Tipos e aplicações de Linhas
- 1.4 Escalas
- 1.5 Vistas ortográficas
- 1.6 Perspectivas
- 1.7 Cotação
- 1.8 Cortes

UNIDADE II – Desenho Assistido por Computador

- 2.1 Aplicações do CAD no projeto tridimensional
- 2.2 Geração de sólidos a partir de perfis bidimensionais
- 2.3 Edição de sólidos
- 2.4 Utilização de comandos avançados de modelagem
- 2.5 Geração e edição de modelos em casca
- 2.6 Desenho tridimensional de conjuntos mecânicos
- 2.7 Obtenção das vistas ortográficas de um modelo tridimensional

Bibliografia básica

FRENCH, T. E. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 6. ed. São Paulo: Globo, 1999.
CRUZ, Michele David da. **Autodesk Inventor 2014 Professional** – Teoria de Projetos, Modelagem, Simulação e Prática. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014.
PROVENZA, Francesco. **Desenhista de Máquinas**. 1. ed. São Paulo: Provenza, 1997.

Bibliografia complementar

CRUZ, Michele David da. **Autodesk Inventor 2013 Professional** – Teoria de Projetos, Modelagem, Simulação e Prática. 1. ed. São Paulo: Érica, 2012.



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

FIALHO, Arivelto Bustamante. **SolidWorks Premium 2013** - Plataforma CAD/CAE/CAM para projeto, desenvolvimento e validação de produtos industriais. 1. ed. São Paulo: Érica, 2013.

CUNHA, Luis Veiga da. **Desenho Técnico**. 15. ed. São Paulo: Fundação Calouste Gulbenkian-BR, 2010.

PROVENZA, Francesco. **Projetista de Máquinas**. 1. ed. São Paulo: Provenza, 1986.

FIALHO, Arivelto B. **SolidWorks Office Premium 2008** - Teoria e Prática no Desenvolvimento de Produtos Industriais. São Paulo: Érica, 2008.