

PROGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR**IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR**

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR	Carga Horária	Código
Desenho Mecânico Computacional	60 horas 30T – 30P	AL0192

Pré-requisito: Desenho Técnico II.

OBJETIVOS

Apresentar os conceitos e histórico do uso de computadores no desenho mecânico, proporcionar domínio dos princípios gerais de sistemas CAD, permitindo a modelagem 2D e 3D. Entender os aspectos específicos da representação de elementos de máquinas e de construção e representação de montagens.

EMENTA

Introdução e histórico. Conceitos gerais de desenho assistido por computador (CAD). Geração de padrões e templates. Criação de sketches e modelagem de peças. Recursos e técnicas para otimização e agilidade no desenho. Montagens. Reparos e alterações no desenho.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LUEPTOW, R.M.; MINBIONE, M. **Graphic Concepts with solidworks**. 2. ed. New Jersey: Prentice Hall, 2003.

SILVA, A. et al. **Desenho técnico moderno**. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

SOUZA, A.C.; ROHLERDER, E.; SPECK, H.J.; GOMEZ, L.A. **Solidworks** 2003. Florianópolis: Visual Books, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FRENCH, T.E.; VIERCK, C.J. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. 8. ed. E. McGraw-Hill, 2005.

MADSEN, D.A.; MADSEN, D.P.; TURPIN, J.L. **Engineering drawing and design**. 4th ed. Australia: Thompson, c2007.

MANFÉ, G.; POZZA, R.; SCARATO, G. **Desenho Técnico Mecânico**, v. 2. E. Hemus, 2004.

_____. **Desenho Técnico Mecânico**, v. 3. E. Hemus, 2004.

MURRAY, D. **Inside Solidworks**. 4th ed. New York: Delmar Cengage Learning, 2005.