



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS

Campus Betim
Rua Itamarati, 140 - Bairro São Caetano - CEP 32677-564 - Betim - MG
3135325930 - www.ifmg.edu.br

EMENTÁRIO

Código: BTBMEC.033		Nome da disciplina: Desenho Técnico III - Modelamento	
Carga horária total: 60 horas		Abordagem metodológica: Teórica-prática	Natureza: Obrigatória
CH teórica: 15	CH prática: 45		
Ementa: Modelagem de peças de máquinas a partir de desenho técnico em duas dimensões com utilização de software de modelamento 3D, geração de vistas no plano, realização de montagem e animações para verificação de funcionamento de conjuntos mecânicos.			
Objetivo(s): Geral e Específicos Identificar o sólido a partir de um desenho técnico em duas dimensões, conhecer e aplicar os principais recursos dos softwares de modelamento. Conhecer recursos de modelamento; Gerar vistas em duas dimensões a partir do modelo; Realizar montagem de peças; Fazer animação de montagens; Identificar as vantagens e campo de aplicação da modelagem			
Bibliografia básica: LEAKE, James; BORGERSON, Jacob L. Manual de desenho técnico para engenharia: desenho, modelagem e visualização . Rio de Janeiro: LTC, c2010. A Biblioteca do IFMG - Campus Betim possui a reimpressão de 2013. SILVA, A.; RIBEIRO, C. T.; DIAS, J. Desenho técnico moderno . 4ª ed. Rio de Janeiro: LTC, c2006. xviii, 475 p. RIBEIRO, Claudia Pimentel Bueno do Valle; PAPAZOGLU, Rosarita Steil. Desenho técnico para engenharias . Curitiba: Juruá, 2009. 196 p.			

Bibliografia complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10067 (ABNT-1995):
Princípios gerais de representação em desenho técnico. 1995. 14 p. – (Acervo Digital).

Katori, Rosa. **AutoCAD 2016: modelando em 3D.** 1ª ed., São Paulo: Editora Senac São Paulo, 2017. – (Ebook). eISBN 978-85-396-0926-0.

NÚCLEO TÉCNICO E EDITORIAL MAKRON BOOKS. **AutoCAD 2000/** passo a passo. Lite. São Paulo: Makron Books, 1999. ISBN 9788534611701.

RIBEIRO, Antônio Clélio; PERES, Mauro Pedro; IZIDORO, Nacir. **Curso de desenho técnico e autocad.** 1ª ed., São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. – (Ebook).

SOUZA, Adriano Fagali de; ULBRICH, Cristiane Brasil Lima. **Engenharia Integrada por computador e sistemas CAD/CAM/CNC – Princípios e Aplicações.** Artliber Editora, 2009.



Documento assinado eletronicamente por **Jaqueline Das Gracas Moura Oliveira, Diretor(a) de Ensino, Pesquisa e Extensão**, em 25/03/2021, às 13:27, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **0787524** e o código CRC **79FD27A8**.
