



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.026 | | Nome da disciplina: Desenho Técnico II - DAC | |
| Carga horária total: 30 horas | | Abordagem metodológica: Teórica-prática | Natureza: Obrigatória |
| CH teórica: 7,5 | CH prática: 22,5 | | |
| Ementa: Utilização de software de Desenho auxiliado por Computador (CAD); utilização de comandos para modelagem de geometrias bi-dimensionais; utilização de comandos para modificação de geometrias bi-dimensionais; mensuração e cotagem; uso de sistemas de desenho por camadas (layers); desenvolvimento de textos técnicos; cortes e secções; desenvolvimento de projetos de montagens bi-dimensionais; formatos ABNT. | | | |
| Objetivo(s): Geral e Específicos Desenvolver no discente as habilidades necessárias para o desenvolvimento de desenho técnico em sistemas computacionais, ou seja, em softwares de Desenho Auxiliado por Computador - CAD. Desenvolver conhecimentos de representação gráfica, bi-dimensional, através da tecnologia de sistemas de Desenho Técnico em meio digital - CAD; Consolidar os conceitos universais de desenho técnico bi-dimensional em plataformas CAD; Capacitá-lo ao uso dos principais comandos de sistemas CAD, atributos e funcionalidades oferecidas pelo software CAD; Desenvolver desenhos básicos de engenharia em sistema CAD em consonância com as normas ABNT. | | | |
| Bibliografia básica: Katori, Rosa. AutoCAD 2016: Projetos em 2D . 1ª ed., São Paulo: Editora Senac São Paulo, 2017. – (Ebook). eISBN 978-85-396-0927-7 LEAKE, James; BORGERSON, Jacob L. Manual de desenho técnico para engenharia: desenho, modelagem e visualização . 2ª ed., Rio de Janeiro: LTC, c2010, 288 p. ISBN 9788521617372. Rio de Janeiro: LTC, c2010. 288 p. ISBN 9788521617372. RIBEIRO, Antônio Clélio; PERES, Mauro Pedro; IZIDORO, Nacir. Curso de desenho técnico e autocad . 1ª ed., São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. – (Ebook). | | | |
| 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.

Katori, Rosa. **AutoCAD 2016: recursos adicionais**. 1ª ed., São Paulo: Editora Senac São Paulo, 2017. – (Ebook). eISBN 978-85-396-0928-4.

RIBEIRO, A. S.; *et al.* **DESENHO técnico moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2006. 475 p. TEMOS: DESENHO técnico moderno. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2006. xviii, 475 p. ISBN 9788521615224 (broch.).

RIBEIRO, Claudia Pimentel Bueno do Valle; PAPAOGLOU, Rosarita Steil. **Desenho técnico para engenharias**. 1ª ed. Curitiba: Juruá, 2009. .196 p. ISBN 9788536216799.



Documento assinado eletronicamente por **Jaqueline Das Gracas Moura Oliveira, Diretor(a) de Ensino, Pesquisa e Extensão**, em 05/11/2020, às 13:55, 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 **0677136** e o código CRC **92B0FC1B**.
