



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

| | | |
|---|--|------------------------------|
| CÓDIGO: | COMPONENTE CURRICULAR: DESENHO TÉCNICO E COMPUTACIONAL | |
| UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Mecânica | SIGLA: FEMEC | |
| CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas | CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas | CH TOTAL: 60 horas |

1. OBJETIVOS

Utilizar os fundamentos do desenho projetivo para interpretação e execução de desenho técnico, bem como a utilização de software tridimensional parametrizado para representação de desenho técnico.

2. EMENTA

Normas de desenho técnico. Desenho projetivo aplicado no 1º e 3º Diedros, cotagem, cortes e perspectivas. Uso de um software de desenho tridimensional parametrizado.

3. PROGRAMA

1. Normas e Convenções de Desenho Técnico.
2. Escalas.
3. Projeção Ortográfica: vistas.
4. Cortes e Seções.
5. Cotagem em Desenho Técnico.
6. Desenhos em Perspectivas.
7. Laboratório computacional software de desenho tridimensional parametrizado:
 - 7.1. Desenho de peças;
 - 7.2 Desenho de conjunto;
 - 7.3 Desenho 2D e detalhamento.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LEAKE, James M. **Manual de desenho técnico para engenharia:** desenho, modelagem e visualização. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

BORNANCINI, Jose Carlos M. **Desenho técnico básico:** fundamentos teóricos e exercícios à mão livre. 2. ed. Porto Alegre: Sulina, [1981?]. 2 v.

SILVA, Arlindo et. al. **Desenho técnico moderno.** Rio de Janeiro: LTC, 2006.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **Normas para desenho técnico.** 3. ed. Porto Alegre: Globo, 1983.

MANFÈ, Giovanni. **Desenho técnico mecânico**: curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das Faculdades de Engenharia. [São Paulo]: Hemus, c2004- .

MARMO, C. M. B. Curso de desenho. 3. ed. São Paulo: Moderna, 1971. v. 1.

MARMO, C. M. B. Curso de desenho. 3. ed. São Paulo: Moderna, 1971. v. 2.

MARMO, C. M. B. Curso de desenho. 3. ed. São Paulo: Moderna, 1971. v. 7.

PROVENZA, Francesco. **Desenhista de máquinas**. São Paulo: F. Provenza, [1989?].

FRENCH, Thomas Ewing. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 8. ed. São Paulo: Globo, 2005.

6. APROVAÇÃO

Fernando Lourenço de Souza

Elaine Gomes Assis

Coordenador(a) do Curso de Graduação em
Engenharia Mecatrônica

Diretor(a) da Faculdade de
Engenharia Mecânica



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Lourenco de Souza, Coordenador(a)**, em 23/04/2025, às 16:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Elaine Gomes Assis, Diretor(a)**, em 24/04/2025, às 11:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **6245949** e o código CRC **A9BC629C**.

Referência: Processo nº 23117.030675/2023-76

SEI nº 6245949