



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Desenho Técnico	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Mecânica	SIGLA: FEMEC	
CH TOTAL TEÓRICA: 15 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. OBJETIVOS

Capacitar o aluno para utilizar as convenções de representação e fundamentos do desenho projetivo para interpretar e executar desenhos técnicos, à mão livre e/ou instrumentado.

2. EMENTA

Construções geométricas fundamentais: retas paralelas e perpendiculares; bissetriz; divisão de segmentos e concordância. Noções de geometria descritiva. Folhas normalizadas para o desenho técnico; formatos; legendas e dobramento. Escalas. Desenho projetivo: representação de objetivos no 1º e 3º diedros. Cotagem. Cortes e sessões. Perspectivas: isométricas e cavaleira.

3. PROGRAMA

1 Construções geométricas fundamentais

1.1 Retas, segmentos perpendiculares e mediatriz

1.2 Retas paralelas

1.3 Ângulos: bissetriz, soma e subtração, transporte de ângulos

1.4 Divisão proporcional de segmentos

1.5 Concordância de entre linhas

2 Noções de geometria descritiva

2.1 Estudo do ponto

2.2 Estudo da reta

2.3 Estudo do plano

3 Desenho projetivo

3.1 Formato das folhas para desenho. Legenda. Dobra do papel

3.2 Caligrafia técnica

3.3 Escalas

4 Representação de objetos

4.1 Projeções no 1º e 3º diedros

4.2 Vistas rebatidas

4.3 Vistas auxiliares

4.4 Objetos simétricos

5 Cotagem

5.1 Sistemas de cotagem

5.2 Regras básicas

6 Cortes e seções

6.1 Tipos de cortes: pleno, meio corte e corte parcial

6.2 Omissão de corte

6.3 Hachuras

6.4 Interrupções de objetos

7 Perspectivas

7.1 Isométrica

7.2 Cavaleira

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

FRENCH, T. E.; VIERCK, C. J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. São Paulo: Globo, 2005.

LEAKE, J. M.; BORGERSON, J. L. **Manual de desenho técnico para engenharia: desenho, modelagem e visualização**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2010.

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

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10067**: princípios gerais de representação em desenho técnico. Rio de Janeiro, 1995.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10068**: folha de desenho - leiaute e dimensões. Rio de Janeiro, 1987.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10126**: cotagem em desenho técnico - procedimento. Rio de Janeiro, 1987.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10582**: apresentação da folha para desenho técnico. Rio de Janeiro, 1988.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 12298**: representação de área de corte por meio de hachuras em desenho técnico. Rio de Janeiro, 1995.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 13142**: desenho técnico - dobramento de cópia. Rio de Janeiro, 1999.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 8196**: desenho técnico - emprego de escalas. Rio de Janeiro, 1999.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 8403**: aplicação de linhas de desenho - tipos de linhas - larguras das linhas. Rio de Janeiro, 1984.

BARROS, P. F. **Normas para desenho técnico**. Porto Alegre: Globo, 1983.

BORNANCINI, J. C. et al. **Desenho técnico básico**. Porto Alegre, 1999. v. 1-2.

MANFÉ, G.; POZZA, R.; SCARATO, G. **Desenho técnico mecânico**. São Paulo: Hemus, 2004. v. 1-3.

PROVENZA, M. **Desenhista de máquinas**. São Paulo: F. Provenza, 1989.

SILVA, A.; RIBEIRO, C.T.; DIAS, J.; SOUSA, L. **Desenho técnico moderno**. Rio

6. **APROVAÇÃO**

Bruna Fernanda Faria Oliveira
Coordenadora do Curso de Graduação em
Engenharia Ambiental e Sanitária

Elaine Gomes Assis
Diretora da Faculdade de
Engenharia Mecânica



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Fernanda Faria Oliveira, Coordenador(a)**, em 07/11/2018, às 13:34, 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 08/11/2018, às 17:03, 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 **0833394** e o código CRC **D9512813**.