



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

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

OBJETIVOS

Utilizar os fundamentos do desenho projetivo para interpretação e execução à mão livre de um desenho técnico.

EMENTA

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

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 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
- 3.4 Representação de objetos
 - 3.4.1 Projeções no 1º e 3º diedros
 - 3.4.2 Vistas rebatidas
 - 3.4.3 Vistas auxiliares
 - 3.4.4 Objetos simétricos

3.4.5 Cotagem
3.4.6 Cortes e seções

4 Perspectiva

4.1 Isométrica
4.2 Cavaleira

BIBLIOGRAFIA BÁSICA


ACETTI JR., A. et al. **Desenho técnico para engenheiros**. 3. ed. Uberlândia: EDUFU, 2000.
BORNANCINI, J. C. M.; PETZOLD, N. I.; ORLANDI JR., H. **Desenho técnico básico: fundamentos teóricos e exercícios à mão livre**. 2. ed. Porto Alegre: Sulina, 1981. v.1.
FRENCH, T. E.; VIERK, C. C. **Desenho técnico**. 5. ed. São Paulo: Globo, 2005.
LEAKE, J.; BONGERSON, J. **Manual de desenho técnico para engenharia**. Rio de Janeiro: LTC, 2010.
MARMO JR., C. **Curso de desenho**. São Paulo: Moderna, 1964.
MARMO JR., C. **Desenho geométrico**. São Paulo: Moderna, 1976.
SILVA, A.; RIBEIRO, C. T.; DIAS, J.; SOUSA, L. **Desenho técnico moderno**. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 8196**: desenho técnico: emprego de escalas. Rio de Janeiro, 1999.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 8402**: execução de caracter para escrita em desenho técnico: procedimento. Rio de Janeiro, ABNT, 1994.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 8403**: aplicação de linhas de desenho: tipos de linhas: larguras das linhas. Rio de Janeiro, ABNT, 1987.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10067**: princípios gerais de representação em desenho técnico. Rio de Janeiro, ABNT, 1995.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 12298**: representação de área de corte por meio de hachuras em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1995.
BUENO, C. P.; PAPA ZOGLO, R. S. **Desenho técnico para engenharias**. 1. ed. Curitiba: Juruá Editora, 2008.
STAMANO, J.; OLIVEIRA, J. C.; MACHADO, J. C. **Desenho**. 2. ed. Rio de Janeiro: FENAME, 1973.
VENDITTI, M. V. R. **Desenho técnico sem prancheta com AutoCAD**. 1. ed. Florianópolis: Visual Books, 2010.

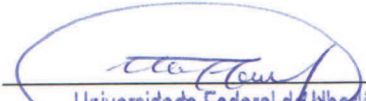
APROVAÇÃO

13 / 07 / 2015


Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Ricardo Amâncio Malagoni
Coordenador do Curso de Graduação em
Engenharia Química - Portaria R Nº 240/2014

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

13 / 07 / 2015


Universidade Federal de Uberlândia
Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
Prof. Dr. Valdeir Staffen Jr.
Diretor