



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

CÓDIGO:

\_\_\_\_\_

COMPONENTE CURRICULAR:

**EXPRESSÃO GRÁFICA**

UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:

**FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA**

SIGLA:

**FEMEC**

CH TOTAL TEÓRICA:

**60**

CH TOTAL PRÁTICA:

**00**

CH TOTAL:

**60**

**OBJETIVOS**

Ao final do curso o estudante deverá ser capaz de:

1. Interpretar geometricamente objetos, percebendo suas formas geométricas espaciais, posições e orientações no espaço e proporções volumétricas, construindo mentalmente modelos correspondentes consistentes, de maneira que possa guardar e evocar os aspectos espaciais percebidos;
2. Visualizar modificações de características de aspectos espaciais com a finalidade de se atingir objetivos específicos;
3. Dominar a leitura e interpretação dos desenhos feitos segundo normas técnicas para apresentar soluções adequadas e eficientes;
4. Ampliar sua capacidade de visão espacial, dedução e raciocínio lógico, por intermédio de desenhos feitos manualmente ou com recursos computacionais.
5. Demonstrar ter se conscientizado da importância do desenho técnico no desenvolvimento de projetos científicos e industriais.

**EMENTA**

Interpretação e elaboração de esboços e desenhos técnicos por meio manual e computacional.

## DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

### **1. Desenho para engenharia**

- 1.1. Formato das folhas para desenho e dobra da folha
- 1.2. Escalas
- 1.3. Vistas ortográficas
- 1.4. Cotagem em desenho técnico
- 1.5. Cortes e seções
- 1.6. Desenhos em perspectivas
- 1.7. Planificação

### **2. Técnicas de desenho feito por computação (uso de um software comercial)**

- 2.1. Conhecendo a área de trabalho
- 2.2. Criação e edição de desenhos
- 2.3. Utilização de layers, cores e tipos de linhas
- 2.4. Sistemas de coordenadas
- 2.5. Criação, modificação e visualização de modelos bi e tridimensionais

## BIBLIOGRAFIA

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

1. BORNANCINI, J. C. [et al]. **Desenho Técnico Básico**. 2ª Edição, Vol. I e II. Porto Alegre: Editora Sulina, 1981.
2. PROVENZA, F. **Desenhista de Máquinas**. Escola Protec, 1982.
3. FRENCH, Thomas E. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. Rio de Janeiro: Globo, 1964.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

1. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **Normas para Desenho Técnico**, Globo, 1981.
2. CAVALLIN, J. **Perspectiva Linear Cônica**. Curitiba: A. M. Cavalcante, 1976.
3. VENDITTI, Marcus. **Desenho Técnico sem Prancheta com AutoCAD**. Visual Books, 2010.
4. MARMO, C. Jr. **Curso de Desenho**. Vol. I, II e VII, São Paulo: Ed. Moderna, 1971.
5. VIANA, Agnelo Correa. **Leitura de Desenho Técnico Mecânico**. Expressão e Cultura, 1973.

## APROVAÇÃO

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do  
Coordenador do curso

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do  
Diretor da Unidade Acadêmica