



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> EXPRESSÃO GRÁFICA	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA		<b>SIGLA:</b> FEMEC
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> -	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

1. **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.

2. **EMENTA**

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

### 3. **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

### 4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. BORNANCINI, Jose Carlos M. Desenho técnico básico: fundamentos teóricos e exercícios à mão livre. Porto Alegre: Sulina, 1981. 2. v.

2. PROVENZA, Francesco. Desenhista de máquinas. 47. ed. São Paulo: F. Provenza, [199-]. 370 p. il.

3. FERTINI DE BARROS, Paulo. Normas para desenho técnico. 3.ed. Porto Alegre: Globo, 1983.

### 5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Normas para desenho técnico. 2. ed. Porto Alegre: Globo, 1981. 332 p. il.

2. FRENCH, Thomas Ewing. Desenho técnico e tecnologia gráfica. 8. ed. São Paulo: Globo, 2005. 1093 p. (enc. il. Inclui bibliografia e índice). ISBN 8525007331 5 ex. (MON)

3. CAVALLIN, Jose. Perspectiva linear cônica. 2. ed. Curitiba: A. M. Cavalcante, 1976. 63 p., il.

4. VENDITTI, Marcus. Desenho técnico sem prancheta com AutoCAD 2010. Florianópolis: Visual Books, 2010. 346 p., il., 23 cm. ISBN 9788575022597 (broch.).
5. MICELI, Maria Teresa. Desenho técnico: básico. 4. ed. Rio de Janeiro: Imperial Novo Milênio, 2010. 143 p., il., 27 cm. Inclui bibliografia. ISBN 9788599868393 (broch.).

## 6. APROVAÇÃO

Adriano de Oliveira Andrade

Elaine Gomes Assis

Coordenador(a) do Curso de Graduação de Engenharia Biomédica    Diretor(a) da Faculdade de Engenharia Mecânica



Documento assinado eletronicamente por **Adriano de Oliveira Andrade, Coordenador(a)**, em 09/04/2019, às 10:34, 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 16/04/2019, às 09:49, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1140391** e o código CRC **2D9A7B88**.