



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA QUÍMICA
CURSO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS



FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: DESENHO PARA ENGENHARIA

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: FEQUI

PERÍODO/SÉRIE: 1º período

CH TOTAL
TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA (X)

OPTATIVA ()

60

--

60

OBS: Regime semestral

PRÉ-REQUISITOS: não tem

CÓ-REQUISITOS: não tem

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

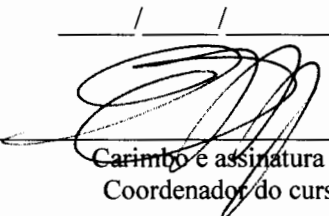

Básica

- ABNT. NBR 10582. Apresentação da Folha para Desenho Técnico. 1988.
- ABNT. NBR 13142. Dobramento das Folhas para Desenho. 1994.
- ABNT. NBR 5410. Execução e Instalações Elétricas de Baixa Tensão. 1987.
- ABNT. NBR 8198. Emprego de Escalas em Desenho Técnico. 1983.
- ABNT. NBR 8403. Aplicação de Linhas em Desenho. 1984.
- ACCETI Jr., A. et al. **Desenho Técnico para Engenheiro**. 3ª ed, Uberlândia: Editora UFU, 2000.

Complementar

- BORNANCINI, J.C. et al. **Desenho Técnico Básico**. 2ª Ed. Vol. I e II. Porto Alegre: Editora Sulina, 1999.
- MARMO, C. Jr. **Curso de Desenho**. Vol I, II e VII. São Paulo: Ed. Moderna, 1971.
- PROVENZA, M. **Desenhista de Máquinas**. Escola Protec, 1983.

APROVAÇÃO

 Carimbo e assinatura do Coordenador do curso	14 / 09 / 2010  Universidade Federal de Uberlândia Profa. Valéria Viana Murata Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica
--	--