



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: _____	COMPONENTE CURRICULAR: Desenho para Engenharia	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Química		SIGLA: FEQUI
CH TOTAL TEÓRICA: 15	CH TOTAL PRÁTICA: 30	CH TOTAL: 45

OBJETIVOS

Interpretar geometricamente objetos, percebendo suas formas geométricas espaciais, posições e orientações no espaço e proporções volumétricas;
Visualizar modificações de características espaciais de um projeto com a finalidade de se atingir objetivos específicos;
Dominar a leitura e interpretação dos desenhos feitos segundo normas técnicas;
Ampliar sua capacidade de visão espacial, dedução e raciocínio lógico, por intermédio de desenhos feitos manualmente ou com recursos computacionais;
Utilizar softwares de desenhos para a construção de projetos de Engenharia;
Conscientizar 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.

PROGRAMA

1. Noções de Geometria Descritiva

- 1.1 Estudo do ponto
- 1.2 Estudo da reta
- 1.3 Estudo do plano

2. Construções Geométricas Fundamentais

- 2.1 Retas, segmentos perpendiculares e mediatriz
- 2.2 Retas paralelas
- 2.3 Ângulos: bissetriz, soma e subtração; transporte e ângulos
- 2.4 Divisão proporcional de segmentos
- 2.5 Concordância entre linhas

3. Uso do software computacional para a criação do desenho técnico

- 3.1 Conhecendo a área de trabalho

- 3.2 Criação e edição de desenhos
- 3.3 Utilização de layers, cores e tipos de linhas
- 3.4 Sistemas de coordenadas
- 3.5 Criação, modificação e visualização de modelos bi e tridimensionais

4. Desenho para engenharia

- 4.1 Instrumentos e Normas
- 4.2 Formato das folhas para desenho e dobra da folha
- 4.3 Escalas
- 4.4 Vistas ortográficas
- 4.5 Cotagem em desenho técnico
- 4.6 Cortes e seções
- 4.7 Desenhos em perspectivas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BUENO, C.P.; PAPAZOGLU, R.S. **Desenho técnico para engenharias**. Curitiba: Juruá, 2008. 196p.

RIBEIRO, A. C., PERES, M. P., IZIDORO, N. **Curso de Desenho Técnico e Autocad**. São Paulo: Pearson, 2013. 363p.

SILVA, A.; RIBEIRO, C.T.; DIAS, J. SOUSA, L. **Desenho Técnico Moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2013. 475p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CRUZ, M.D.; MORIOKA, C.A. **Desenho Técnico - Medidas e Representação Gráfica**. 1. ed. Editora Érica, 2014. 163p.

LEAKE, J. M.; BORGERSON, J. L. **Manual de Desenho Técnico Para Engenharia: desenho, Modelagem e Visualização**. São Paulo: LTC, 2015.

MAGUIRE, D.E.; SIMMONS, C.H. **Desenho técnico: problemas e soluções gerais de desenho**. Editora Hemus, 2004. 257p.

MORAES, L.K.S.; ALMEIDA, R.R.B. **Autocad 2014 2D: Guia Prático do Autocad 2014 2D Básico**. Editora Viena, 2014. 640p.

PROVENZA, M. **Desenhista de Máquinas**. São Paulo: Provenza, 1983.

APROVAÇÃO

07 / 04 / 2016
M. Panto

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

Universidade Federal de Uberlândia
Profª. Drª. Milla Gabriela dos Santos
Coordenadora do Curso de Graduação em
Engenharia de Alimentos - FEAQ - Campus
Patos de Minas - Portaria R Nº. 434/2015

12 / 04 / 2016
Universidade Federal de Uberlândia
Profa. Valéria Viana Murata
Diretora da Faculdade de Engenharia
Química - Portaria R Nº. 671/09

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)