



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GEE501	COMPONENTE CURRICULAR: DESENHO PARA ENGENHARIA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE ENGENHARIA QUÍMICA		SIGLA: FEQUI
CH TOTAL TEÓRICA: 60	CH TOTAL PRÁTICA: 0	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.

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

BUENO, C.P., PAPAOGLOU R.S., **Desenho Técnico para Engenharias**, 1ª edição, Ed. Juruá, 2008.

MAGUIRE, D.E., SIMMONS C.H., **Desenho Técnico – Problemas e soluções gerais de desenho**, Editora Hemus, 2004.

RIBEIRO, A.C., PERES M. P., IZIDORO N., **Desenho técnico e AutoCAD**, 1º edição, Ed. Pearson education do Brasil, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BORNANCINI, J. C. [et al], **Desenho Técnico Básico**, 2ª edição, 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.

ABNT. **NBR 10582. Apresentação da Folha para Desenho Técnico**. 1988.


ABNT. **NBR 13142. Dobramento das Folhas para Desenho**. 1994.

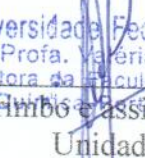
ABNT. **NBR 5410. Execução e Instalações Elétricas de Baixa Tensão**. 1987.

ABNT. **NBR 10582. Apresentação da Folha para Desenho Técnico**. 1988.

ABNT. **NBR 8403. Aplicação de Linhas em Desenho**. 1984.

APROVAÇÃO

_____/_____/_____

Carimbo e assinatura do
Coordenador do Curso
Prof. Eliete Saraiva
Universidade Federal de Uberlândia
Coord. Pro Tempore do Curso de Graduação em Engenharia
Eletrônica e de Telecomunicações
PORTARIA 1063/13

_____/_____/_____

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Valéria Viana Murata
Diretora da Faculdade de Engenharia
Carimbo e Assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica

