



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: DESENHO TÉCNICO

CÓDIGO: GET004

UNIDADE ACADÊMICA: FEMEC

PERÍODO/SÉRIE: 1º

CH TOTAL
TEÓRICA:
15

CH TOTAL
PRÁTICA:
30

CH TOTAL:
45

OBRIGATÓRIA: (x)

OPTATIVA: ()

OBS: semestral

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Objetivo Geral: Utilizar os fundamentos do desenho técnico projetivo para interpretação e execução à mão livre ou através de instrumentos de um desenho técnico.

Objetivos Específicos:

Ao final de cada unidade o aluno deverá estar apto a ler, interpretar e executar os tópicos constantes da unidade.

EMENTA

Folhas para desenho: formatos, legenda e dobragem; Escalas; Noções de geometria descritiva; Representação de objetos no 1º e 3º diedros; Cotagem; Cortes e seções; Perspectivas: isométrica e cavaleira; Noções de desenho Arquitetônico; Noções de CAD.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1.1 – Geometria descritiva
- estudo do ponto

- estudo da reta
- estudo do plano
- 1.2 Formato das folhas de desenho
 - legenda
 - dobragem
- 1.3 – Escalas
- 1.4 – Representação de objetos
 - projeções no 1º e 3º diedros
 - vistas rebatidas
 - vistas auxiliares
 - objetos simétricos
- 1.5- Cotagem
 - sistemas de cotagem
 - regras básicas
- 1.6 – Cortes e seções
 - tipos de cortes: pleno, meio corte e corte parcial
 - omissão de corte
 - hachuras
 - interrupções de objetos
- 1.7- Perspectivas
 - isométrica
 - cavaleira
- 1.8- Noções de Desenho Arquitetônico
- 1.9- Noções de CAD

BIBLIOGRAFIA

Básica:

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

LEAKE, J. M.; BORGERSON, J.L. **Manual de desenho técnico para engenharia: desenho, modelagem e visualização**. Rio de Janeiro : Livros Técnicos e Científicos, 2010.

SILVA, A; RIBEIRO, C.T.; DIAS, J.; SOUSA, L. **Desenho técnico moderno**. Rio de Janeiro : Livros Técnicos e Científicos, 2006.

Complementar:

CUNHA, L.V. **Desenho técnico**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2010.

FRENCH, T.E.; VIERCK, C.J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. São Paulo : Globo, 2005.

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

MICELI, M.T.; FERREIRA, P. **Desenho técnico: básico**. Imperial Novo Milênio, 2010.

VENDITTI, M.V.R. **Desenho técnico sem prancheta com AutoCAD 2010**. Visual Books, 2010.

APROVAÇÃO

6 / 4 / 15

maff

Carimbo e assinatura do Coordenador do
Curso
Milla Alvo
Coordenadora do Curso de Graduação em
Engenharia Ambiental-Portaria R Nº 1087/2014

05 / 04 / 15

Roberto

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
Roberto Siqueira Junior
Diretor pró tempore da Faculdade
de Engenharia Mecânica
Portaria R Nº 863/2014