



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE QUÍMICA  
CURSO DE QUÍMICA INDUSTRIAL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: DESENHO TÉCNICO

CÓDIGO: GQB006

UNIDADE ACADÊMICA: FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA

PERÍODO: Primeiro

CH TOTAL TEÓRICA:

CH TOTAL PRÁTICA:

CH TOTAL:

60

00

60

OBRIGATÓRIA: ( x )

OPTATIVA: ( )

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Utilizar os fundamentos do desenho projetivo para interpretação e execução à mão livre de um desenho técnico.

EMENTA

Construções fundamentais (paralelas, perpendiculares, ângulos e concordância entre linhas). Desenho projetivo aplicado a Projetos de Química (folha para desenho técnico, linhas convencionais, escalas, noções de geometria descritiva, representação no 1º e 3º Diedros, cotagem, cortes e perspectivas).

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Construções fundamentais
  - 1.1. Perpendiculares
  - 1.2. Paralelas
  - 1.3. Ângulos
  - 1.4. Concordância entre linhas
2. Desenho projetivo
  - 2.1. Folhas para desenho técnico. Formato. Legenda. Dobragem. Caligrafia técnica
  - 2.2. Linhas convencionais

- 2.3. Escalas
- 2.4. Noções de geometria descritiva. Estudo do ponto., Estudo da reta. Estudo do Plano.
- 2.5. Representação de objetos no 1º e 3º diedros
- 2.6. Cotagem
- 2.7. Cortes e seções. Tipos de cortes. Tipos de seções.
- 2.8. Perspectivas. Perspectiva isométrica. Perspectiva cavaleira

## BIBLIOGRAFIA

### BÁSICA:

MARMO JR., C., Curso de Desenho, vols. I, II e VII. São Paulo: Editora Moderna, 1971.  
BORNANCINI, J. C., e cols., Desenho Técnico Básico, 2ª ed, vols. I e II. Editora Salina,

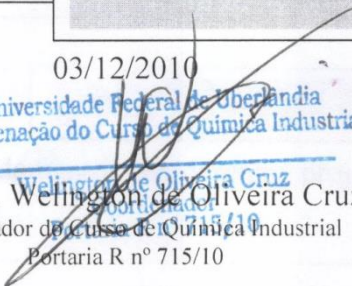
### COMPLEMENTAR:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT), NBR 10582/dez 1988, NBR 13142/maio 1994, NBR 10068/março 1994, NBR 12298/abril 1995, NBR 10067/maio 1995, NBR 10126/novembro 1987, NBR 8196/outubro 1983 e NBR 8403/março 1984.

## APROVAÇÃO


03/12/2010

Universidade Federal de Uberlândia  
Coordenação do Curso de Química Industrial

  
Prof. Dr. Wellington de Oliveira Cruz  
Coordenador do Curso de Química Industrial  
Portaria R nº 715/10

03/12/2010

Prof. Dr. Ricardo Fortes de Miranda  
Diretor da Faculdade de Engenharia Mecânica

  
Universidade Federal de Uberlândia  
Faculdade de Engenharia Mecânica  
Prof. Dr. Ricardo Fortes de Miranda  
Diretor