



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Curso:	Engenharia Química	Campus:	Maringá
Departamento:	Engenharia Civil		
Centro:	Centro de Tecnologia		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome: <b>Desenho Técnico</b>			Código: 5264
Carga Horária: 68	Periodicidade: semestral	Ano de Implantação: 2010	
<b>1. EMENTA</b>			
Normas técnicas e convenções, desenho geométrico, projeções, perspectivas, desenho assistido por computador (CAD). (Res. nº 082/09 - CTC)			
<b>2. OBJETIVOS</b>			
Interpretar e elaborar desenho técnico manual e computacional. (Res. nº 082/09 - CTC).			

<b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
3.1 Desenho: manejo dos instrumentos de desenho técnico; 3.2 Normas e convenções do desenho técnico: padronização de letras e símbolos; padronização de papéis; linhas em desenhos; 3.3 Escalas: manuseio do escalímetro; reduções e ampliações; 3.4 Cotação: leitura de cotas; desenho e posicionamento de cotas; 3.5 Construções geométricas; 3.6 Projeções ortogonais; 3.7 Perspectivas cilíndricas; 3.8 Desenho assistido por computador: comandos básicos.
<b>4. REFERÊNCIAS</b>
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas) ESTEPHANIO, C. Desenho Técnico Básico. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1984. FRENCH, T. E. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. São Paulo: Globo, 2002. MOTENEGRO, G. A. Geometria Descritiva. São Paulo: Edgard Blücher, 1998. SILVA, L. K. AutoCAD2006 2D. São Paulo: Editora Viena, 2006.
4.2- Complementares ABNT. Norma NBR 8196: Desenho técnico: emprego de escalas. Rio de Janeiro: ABNT, 1999. ABNT. Norma NBR 10647: Desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1989. ABNT. Norma NBR 13142: Desenho técnico: dobramento de cópia. Rio de Janeiro: ABNT, 1999. ABNT. Norma NBR 8402: Execução de caractere para escrita em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1994. ABNT. Norma NBR 8403: Aplicação de linhas em desenhos: tipos de linha - largura das linhas. Rio de Janeiro: ABNT, 1984. ABNT. Norma NBR 10068: Folha de desenho: Leiaute e dimensões. Rio de Janeiro: ABNT, 1987.

*Assinatura*

ABNT. Norma NBR 10126: Cotagem em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1987.  
ABNT. Norma NBR 10582: Apresentação da folha para desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1988.  
ABNT. Norma NBR 12298: Representação de área de corte por meio de hachuras em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1988.  
BORTOLUCCI, M. A. Desenho técnico. São Carlos: EDUSP, 1996.  
MICELI, M. T. e FERREIRA, P. Desenho Técnico Básico. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2001.  
OMURA, G. AutoCAD 2000: Guia de Referência. São Paulo: Makron Books, 2000.  
RIBEIRO, A. S. e DIAS, C. T. Desenho técnico moderno. 4º ed. São Paulo: Editora LTC, 2006.  
SILVA, G. S. Curso de desenho técnico. 1º ed. São Paulo: Editora Sagra-Luzzatto, 1993.  
SPECK, H. J. e PEIXOTO, V. V. Manual Básico de Desenho Técnico. Florianópolis: Editora da UFSC, 1997.

APROVADO PELO CONSELHO  
ACADÊMICO DO CURSO DE

Eng. Química  
Referência  
Em 20/05/11 Reunião nº 006

[Assinatura]  
Coordenador (a)

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO

[Assinatura]  
Prof. Dr. Antonio Belincanta

Chefe do Dpto. de Engenharia Civil

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVADO NA  
REUNIÃO DO DEC

EM, 18 / 11 / 2009

Conselho Acadêmico  
do curso de Eng. Química  
Aprovado "ad referendum", conforme  
Resolução nº 010/2011 - ENQ  
de 05/05/11



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

**CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

Curso:	Engenharia Química ✓	Campus:	Maringá ✓
Departamento:	Engenharia Civil ✓		
Centro:	Centro de Tecnologia ✓		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome: <b>Desenho Técnico</b> ✓	Código: 5264		
Turmas: Todas ✓	Ano de Implantação: 2010 ✓	Periodicidade: semestral ✓	

<b>Verificação da Aprendizagem</b>
<small>www.pen.uem.br &gt; Legislação &gt; Normas da Graduação &gt; Pesquisar por Assunto: Avaliação</small>
Obs.: Apresentar abaixo quantas avaliações serão exigidas e detalhar o processo de verificação da aprendizagem (provas, avaliação contínua, seminários, trabalhos etc.), para obtenção das notas periódicas e Avaliação Final.  Número mínimo de avaliações = 2 (duas)

<b>Avaliação Periódica:</b>	<b>1ª</b>	<b>2ª</b>
<b>Peso:</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

**1ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA**

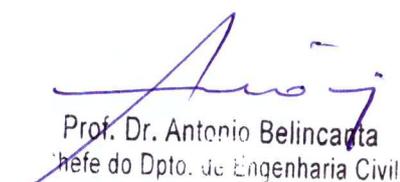
Avaliação de exercícios propostos valendo de zero (0.0) a dez (10.0) com peso três (3). E prova valendo de zero (0.0) a dez (10.0) com peso sete (7).

**2ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA**

Avaliação de exercícios propostos valendo de zero (0.0) a dez (10.0) com peso três (3). E prova valendo de zero (0.0) a dez (10.0) com peso sete (7).

**AVALIAÇÃO FINAL:**

Prova com todo conteúdo, valendo de zero (0.0) a dez (10.0).

  
Prof. Dr. Antonio Belincanta  
Chefe do Dpto. de Engenharia Civil

Aprovação do Departamento

APROVADO NA  
Formulário 2006. ANOTAÇÃO DO *sec*

EM 18 11 09

APROVADO PELO CONSELHO  
ACADÊMICO DO CURSO DE

Engenharia Química  
Em 07/06/10 003

  
Aprovação do Conselho Acadêmico

25.11.09

