

Primeira aula de teoria de ME5330

Primeiro semestre de 2011

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

1. Desenvolver o projeto básico de uma instalação de bombeamento.
2. Realizar ensaios relacionados com os conhecimentos necessários para o desenvolvimento dos projetos de bombeamento.
3. Estudar as associações em série e paralelo de bombas.
4. Estudar o transporte de fluidos considerados viscosos.
5. Estudar a utilização dos inversores de frequência em instalações de bombeamento.

Bibliografia básica

The screenshot shows the Microsoft FrontPage 2003 interface. The title bar indicates the file path: C:\Users\Raimundo\Documents\Meus Sites\mecfluquimica\planejamento_12011\bibliografia_básica_7.htm. The menu bar includes Arquivo, Editar, Exibir, Inserir, Formatar, Ferramentas, Tabela, Dados, Quadros, Janela, and Ajuda. The toolbar contains various icons for file operations and formatting. The browser tabs at the top show several files, with 'bibliografia_básica_7.htm' selected. The main content area displays the following text:

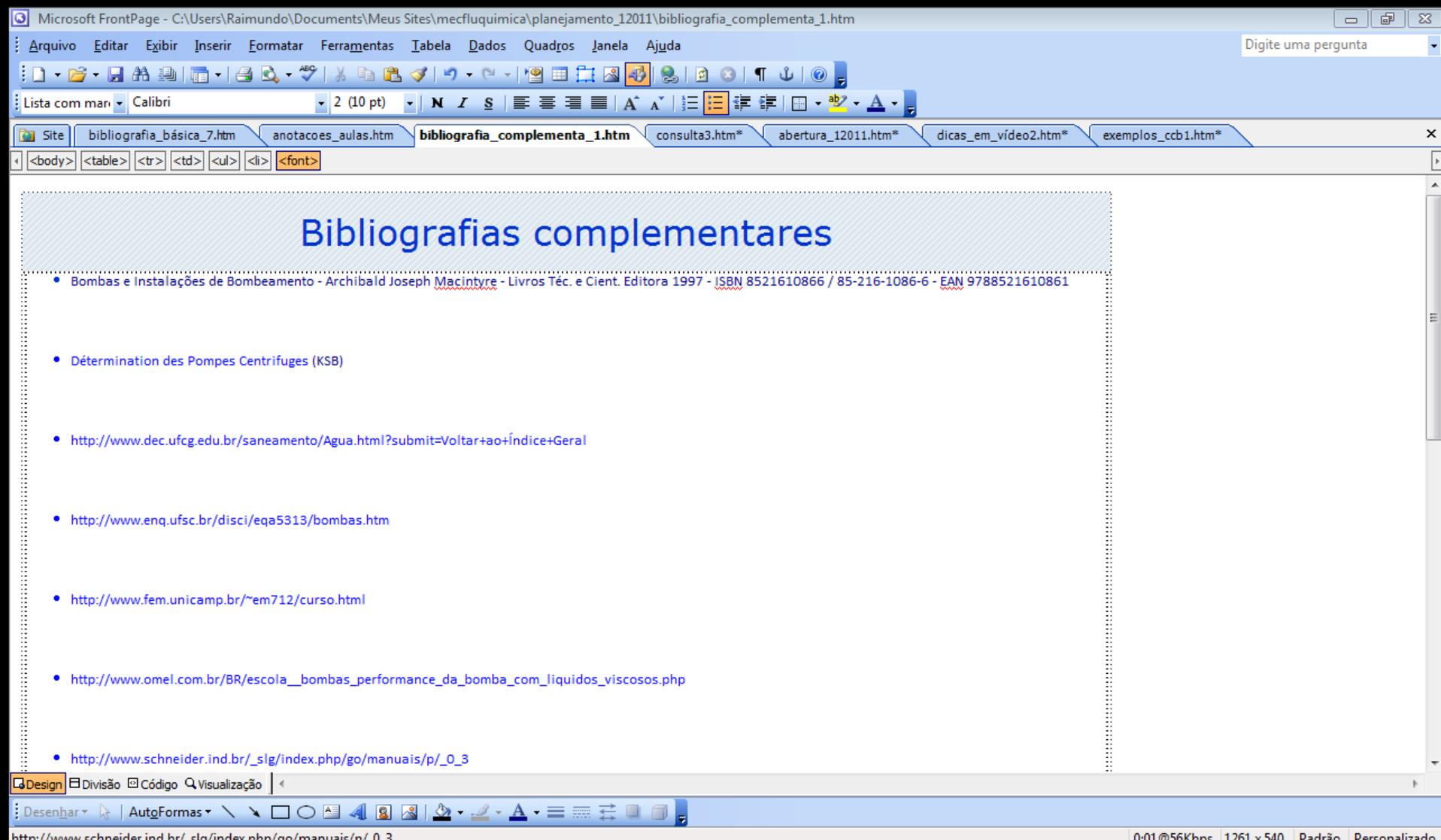
Bibliografia básica escrita por Raimundo (Alemão) Ferreira Ignácio [Voltar](#)

ÍNDICE

1. [As transformações não ocorrem em um passe de mágica](#)
2. [Diferenças básicas entre a mecânica dos fluidos básica e os de mecânica dos fluidos para projetar instalações de bombeamento](#)
3. [Etapas do projeto de uma instalação de bombeamento](#)
 - 3.1. [Dados iniciais](#)
 - 3.1.1. [Fluido e sua temperatura](#)
 - 3.1.2. [Condições de captação](#)
 - 3.1.3. [Condições de descarga](#)
 - 3.1.4. [Vazão desejada](#)
 - 3.2. [Dimensionamento da tubulação](#)
 - 3.3. [Esboço da instalação](#)

The status bar at the bottom shows 'Design', 'Divisão', 'Código', and 'Visualização' (selected). The bottom right corner displays '1278 x 565 Padrão Personalizado'.

Bibliografia complementar



The screenshot shows the Microsoft FrontPage 2003 interface. The title bar indicates the file path: C:\Users\Raimundo\Documents\Meus Sites\mecfluquimica\planejamento_12011\bibliografia_complementa_1.htm. The menu bar includes Arquivo, Editar, Exibir, Inserir, Formatar, Ferramentas, Tabela, Dados, Quadros, Janela, and Ajuda. The toolbar contains various icons for file operations and editing. The status bar at the bottom shows 'Design' and 'Divisão' options. The main content area displays a list of complementary bibliographies.

Microsoft FrontPage - C:\Users\Raimundo\Documents\Meus Sites\mecfluquimica\planejamento_12011\bibliografia_complementa_1.htm

Arquivo Editar Exibir Inserir Formatar Ferramentas Tabela Dados Quadros Janela Ajuda

Lista com man Calibri 2 (10 pt) N I S

Site bibliografia_básica_7.htm anotacoes_aulas.htm **bibliografia_complementa_1.htm** consulta3.htm* abertura_12011.htm* dicas_em_vídeo2.htm* exemplos_ccb1.htm*

<body> <table> <tr> <td>

Bibliografias complementares

- Bombas e Instalações de Bombeamento - Archibald Joseph [Macintyre](#) - Livros Téc. e Cient. Editora 1997 - ISBN 8521610866 / 85-216-1086-6 - EAN 9788521610861
- Détermination des Pompes Centrifuges (KSB)
- <http://www.dec.ufcg.edu.br/saneamento/Agua.html?submit=Voltar+ao+Índice+Geral>
- <http://www.enq.ufsc.br/disci/eqa5313/bombas.htm>
- <http://www.fem.unicamp.br/~em712/curso.html>
- http://www.omel.com.br/BR/escola__bombas_performance_da_bomba_com_liquidos_viscosos.php
- http://www.schneider.ind.br/_slg/index.php/go/manuais/p/_0_3

Design Divisão Código Visualização

Desenhar AutoFormas

http://www.schneider.ind.br/_slg/index.php/go/manuais/p/_0_3 0-01@56Kbps 1261 x 540 Padrão Personalizad



mencionar os objetivos do curso



indicar

critério de avaliação

bibliografia básica

bibliografia complementar

Objetivos da primeira aula

conceituar uma instalação de bombeamento

evocar a equação da energia para um escoamento unidirecional, incompressível, contínuo e em regime permanente

obtenção experimental da curva de $HB = f(Q)$

propor a primeira atividade de laboratório