



ANEXO 04 DO EDITAL 89/2007-PRH
TESTE SELETIVO PARA PROFESSOR TEMPORÁRIO

Departamento de Engenharia Química
Área de conhecimento ou matéria:

ENGENHARIA MECÂNICA/PROJETOS EM ENGENHARIA MECÂNICA

Tipos de provas para esta área de conhecimento:

Prova escrita, prova didática e avaliação do *curriculum vitae*.

PROGRAMA DE PROVA

1. Fadiga, análise e controle de vibrações mecânicas.
2. Ensaios mecânicos de materiais para engenharia, fluência e detecção de falhas em sistemas.
3. Dinâmica e controle de máquinas.
4. Análise de Sinais e Instrumentação.
5. Controladores Lógicos Programáveis.
6. Automação Industrial.
7. Válvulas de controle direcional e de fluxo.

REFERÊNCIAS

FIALHO, A. B. *Automação hidráulica: projetos dimensionamento e análise de circuitos*. 2. ed. São Paulo: Erica, 2004.

FIALHO, A. B. *Automação pneumática: projetos dimensionamento e análise de circuitos*. São Paulo: Erica, 2003.

HAYKIN, S. S; VEEN, B. V. *Sinais e sistemas*. Porto Alegre: Bookman, 2000.

HERTZBERG, R. W. *Deformation and fracture mechanics of engineering*. 4. ed. [S.I.]: IE-WILEY, 1995.

MABIE, H. *Mechanisms and dynamics of machinery*. 4. ed. [S.I.]: IE-WILEY, 1987.

MACYNTIRE, A. J. *Bombas e instalações de bombeamento*, 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1997.

NORTON, R. L. *Projeto de máquinas: uma abordagem integrada*. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2003.

SOISSON, H. E. *Instrumentação industrial*. Curitiba: Hemus, 2002.

STEWART, H. L. *Pneumática e hidráulica*, 3. ed. Curitiba: Hemus, 2002