



ANEXO 34 DO EDITAL 05/2006-PRH
TESTE SELETIVO PARA PROFESSOR TEMPORÁRIO

Departamento de Engenharia Química
Área de conhecimento ou matéria
(34) ELEMENTOS DE MÁQUINAS

Tipos de provas para esta área de conhecimento:

- 1 - prova escrita
- 2 - prova didática
- 3 - avaliação do *curriculum vitae*.

PROGRAMA DE PROVA

- 1 – Eixos, chavetas, pinos, montagem por interferência e acoplamentos colineares.
- 2 – Mancais e lubrificação : rolamentos concêntricos e excêntricos.
- 3 – Engrenagens: retas, helicoidais, cônicas e sem-fim.
- 4 – Molas.
- 5 – Solda: tipos, características e aplicações.
- 6 – Embreagem e freios.
- 7 – Junções rosqueadas e carregamento dinâmico.
- 8 – Transmissões flexíveis: cabos, correias, polias e correntes.

REFERÊNCIAS

AGOSTINHO, O. L., RODRIGUES, A. L. *Tolerâncias, Ajustes, Desvios e Análise Dimensional*. Edgar Blücher, 1977.

BUDYNAS, R. G., SHIGLEY, J. E., MISCHKE, C. R. 7. ed. *Projeto de Engenharia Mecânica*. Bookaman Companhia, 2005.

JUVINALL, R. C., MRSHEK, K. M. *Fundamentals of Machine Component Design*. 3rd ed. Wiley and Sons, 2000.

NIEMANN. *Elementos de Máquinas*, 7. ed. Edgard Blucher, 1995. v. 1, 2 e 3.

NORTON, R. L. *Projetos de Máquinas*. 2. ed. Editora Bookman, 2004.