



ANEXO 3 DO EDITAL 81/2007-PRH
TESTE SELETIVO PARA PROFESSOR TEMPORÁRIO

Departamento de Engenharia Civil
Área de conhecimento ou matéria:
ESTRUTURAS

Tipos de provas para esta área de conhecimento:

Prova escrita e avaliação do *curriculum vitae*.

PROGRAMA DE PROVA

1. Estática. Equilíbrio de corpos rígidos.
2. Características geométricas da seção transversal. Momentos de 1ª e 2ª ordens.
3. Tração e compressão.
4. Torção.
5. Flexão e esforço cortante. Deformação em vigas.
6. Análise de tensões e deformações.
7. Teoremas gerais de deformação.
8. Instabilidade de peças comprimidas.
9. Estruturas hiperestáticas. Processo dos esforços.
10. Análise matricial de estruturas.

REFERÊNCIAS

BEER, F. P.; Johnston, Jr. E. R. *Mecânica Vetorial para Engenheiros*, Estática, 3. ed. Trad. Antonio Carlos de Souza Pinto e Airton Caldas. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1980. vol. I

BEER, F. P.; Johnston, Jr. E. R. *Resistência dos Materiais*. Trad. de Paulo Prestes Castilho. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1982.

CAMPANARI, F. *Teoria das Estruturas*. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Dois, 1985. v. I, II III e IV.

FUSCO, P. B. *Estruturas de Concreto Armado: Solicitações normais*. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Dois, 1984

POPOV, Egor P. *Introdução à Mecânica dos Sólidos*. Trad. de Mauro O. C. Amorelli. São Paulo: Edgard Blucher, 1978.

SUSSEKIND, J. C. *Curso de Análise Estrutural*. Rio de Janeiro: Editora Globo, 1981. v I, II, III.

TIMONSHENKO, S. P.; Gere, J. E. *Mecânica dos Sólidos*. 1 e 2 Trad. José Rodrigues de Carvalho. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1983. 256p.