



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

Instituto de Tecnologia

Departamento de Arquitetura e Urbanismo

**PROGRAMA DO CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR
ADJUNTO NA ÁREA DE ESTRUTURAS E MECÂNICA DOS SOLOS**

**CONCURSO PROFESSOR EFETIVO 40 HORAS DE
ÁREA DE ESTRUTURAS E MECÂNICA DOS SOLOS**

A prova escrita consistirá de dissertação sobre dois ou três temas e/ou resolução de problemas sorteados de uma lista elaborada pela Comissão Examinadora com base no programa a seguir.

PROGRAMA

1. Barras: Tensão e deformação em carregamentos axiais e transversais.
2. Concepção estrutural.
3. Cálculo de forças devidas ao vento em edificações segundo a NBR 6123.
4. Dimensionamento de elementos estruturais de concreto armado submetidos a solicitações normais no estado limite último segundo a NBR 6118.
5. Dimensionamento de elementos estruturais de concreto armado submetidos a solicitações tangenciais no estado limite último segundo a NBR 6118.
6. Dimensionamento de elementos estruturais de aço axialmente solicitados segundo a NBR 8800.
7. Dimensionamento de elementos estruturais de madeira axialmente solicitados segundo a NBR 7190.
8. Fundações superficiais e profundas.
9. Investigação do subsolo.
10. Recalques: tipos, estimativa, variação com o andamento da construção, superposição de pressões, efeito sobre as estruturas, medida de recalques.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

- BEER, F. P.; JOHNSTON JR., E. R. Resistência dos Materiais. Makron, 1995. 1256p. ISBN 8534603448
- NASH, W. A. Resistência dos Materiais. McGraw-Hill Interame, 2001. ISBN 9727730906
- SÁLES, J. J.; MUNAIAR NETO, J.; MALITE, M.; GONÇALVES, R. M. Sistemas Estruturais- Teoria e Exemplos. 1. ed. São Carlos: Editora USP, 2005. 266 p. ISBN 8585205547
- ARAÚJO, J. M. Curso de concreto armado. V1 2ª. edição Editora Dunas, Rio Grande, 2003, 232p. ISBN 8586717010
- ARAÚJO, J. M. Curso de concreto armado. V2 2ª. edição Editora Dunas, Rio Grande, 2003, 333p. ISBN 8586717029
- ARAÚJO, J. M. Curso de concreto armado. V3 2ª. edição Editora Dunas, Rio Grande, 2003, 254p. ISBN 8586717037
- ARAÚJO, J. M. Curso de concreto armado. V4 2ª. edição Editora Dunas, Rio Grande, 2003, 244p. ISBN 8586717045
- PINHEIRO, A.C.F.B. Estruturas Metálicas - Cálculos, Detalhes, Exercícios e Projetos. Edgard Blucher, 2005. 301p. ISBN 8521203691
- FUSCO, P. Técnicas de armar: Estruturas de concreto. Editora Pini, 2003, 392p. ISBN 8572660577
- REBELLO, Y. C. P. A Concepção Estrutural e a Arquitetura. 3ª. edição. Editora Pini, 2003, 272p. ISBN 8585570032
- DIAS, A. A., CALIL JR, C., LAHR, F. A. R. Dimensionamento de Elementos Estruturais de Madeira. São Paulo: Editora Manole, 2002, 160p. ISBN 1515-6
- CAPUTO, H. P. Mecânica dos solos e suas aplicações. LTC, 1996. 234p. v.1 ISBN 8521605595
- CAPUTO, H. P. Mecânica dos solos e suas aplicações. LTC, 1995. 498p. v.2. ISBN 8521605250
- CAPUTO, H. P. Mecânica dos solos e suas aplicações. LTC, 1994. 312p. v.3. ISBN 8521605137