



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR EFETIVO

Campus do Mucuri - Teófilo Otoni

Estas Instruções Específicas, as Instruções Complementares, o Edital nº 032/2015, a Resolução nº 13 – CONSU e a Resolução nº 16 – CONSU de 11/07/2014, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A – Assistente A, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-los.

ÁREA DE CONHECIMENTO: **Engenharia**

SUBÁREA DE CONHECIMENTO/DISCIPLINA: Mecânica dos Solos e Fundações e demais disciplinas correlatas.

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior.

CLASSE: Professor Assistente A.

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia Civil com Título de Doutor/Mestre na área de conhecimento objeto do concurso ou em áreas afins.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- [1] Compactação dos solos.
- [2] Permeabilidade.
- [3] Percolação.
- [4] Tensões *in situ*.
- [5] Compressibilidade do solo.
- [6] Resistência ao cisalhamento do solo.
- [7] Pressão lateral de terra.
- [8] Estabilidade de taludes.
- [9] Exploração do subsolo e barragens de terra.
- [10] Fundações (diretas e profundas).

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

- [1] FONTES, L. C. Engenharia de estradas - projeto geométrico. Salvador: UFBA, 1991.
- [2] RICARDO, Hélio de Souza. Manual Prático de escavação (Terraplenagem e escavação de Rocha). 2 ed. São Paulo: Pini, 1990.
- [3] FRAENKEL, Benjamim B. Engenharia rodoviária. Rio de Janeiro. Guanabara Dois S.A., 1980.
- [4] SETTI, J. R. e J. A. WIDMER (1998) “Tecnologia de Transportes”. USP/São Carlos. Reimpressão da 2ª edição. São Carlos, Brasil
- [5] NOVAES. A. G. (1986) Sistemas de Transportes (vols. 1, 2 e 3), editora Edgard Blucher, São Paulo..
- [6] BRUTON, A. J. - Introdução ao Planejamento dos Transportes, São Paulo, Editora da Universidade de São Paulo, 1979.



- [7] HUTCKINSON, B. G. - Princípios de Planejamento de Sistemas de Transportes Urbanos, Rio de Janeiro, Editora Guanabara Dois, 1979.
- [8] TIMOSHENKO & GERE. *Mecânica dos Sólidos*. V. 1. Rio de Janeiro: LTC, 1992.
- [9] BEER, F. P.; JOHNSTON JR. *Resistência dos Materiais*. 4. ed. São Paulo: McGrawHill, 2006.
- [10] FRAENKEL, Benjamim B. Engenharia rodoviária. Rio de Janeiro. Guanabara Dois S.A., 1980.
- [11] CAPUTO, H. P. Mecânica dos Solos. 5a edição. Volumes 1 e 2. LTC, 1985.
- [12] PINTO, C. S. Curso Básico de Mecânica dos Solos. Oficina de Textos. São Paulo, SP, Brasil, 2000.
- [13] Azeredo, H.A. O Edifício Até Sua Cobertura, Vol1, Edgard Blucher, 1997.
- [14] VARGAS, M. Fundações de Edifícios. Escola Politécnica da USP. São Paulo, 1982.

Obs.: Outras referências por conta do candidato.