



## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS

Estas Instruções Específicas, o Edital Nº 107/ 2016, a Resolução Nº 13 – CONSU de 11 de outubro de 2013 e a Resolução Nº 14 – CONSU de 11 de julho de 2014 disciplinarão o Concurso Público para Professor Classe A – Assistente A, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-las.

**ÁREA DE CONHECIMENTO:** Engenharia

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

**CATEGORIA FUNCIONAL:** Professor de 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.