



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO

Área de Conhecimento: Engenharia

Subárea de Conhecimento / Grupo de Disciplinas: Mecânica dos Solos, Fundações, Instalações Prediais e Estruturas.

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia Civil.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- [1] Ações e Segurança nas Estruturas.
- [2] Características do Aço e Concreto.
- [3] Resistência ao Cisalhamento do Solo.
- [4] Estabilidade de Taludes.
- [5] Exploração do Subsolo e Barragens de Terra.
- [6] Fundações (diretas e profundas).
- [7] Instalações Elétricas.
- [8] Instalações de Sistemas Hidráulicos de Água e Esgoto.
- [9] Instalações de Águas Pluviais.
- [10] Instalações de Gases Combustíveis.

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.
- [15] BORGES, R.S. & BORGES, W.L., Manual de Instalações Prediais Hidráulico Sanitárias e de Gás. 4a. Edição. Editora PINI. 1992.
- [16] CREDER, Helio. Instalações Elétricas. 14. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2002.
- [17] COTRIM, Ademaro Alberto Machado Bittencourt. Instalações Elétricas. 4.ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2003.
- [18] ARAÚJO, José Milton de. Curso de concreto armado. 2 ed. 2003.
- [19] PFEIL, Walter. Estrutura de aço. Rio de Janeiro, livraria Nobel S.A. 1981.

Obs.: Outras referências por conta do candidato.