



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR EFETIVO

ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharia Civil Campus do Mucuri - Teófilo Otoni

DISCIPLINA: Estradas e Pavimentações, Fundações e obras de terra e demais disciplinas do ciclo profissional do curso de Engenharia Civil.

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior.

CLASSE: Professor Adjunto / Assistente

Estas Instruções Específicas e o Edital n.º 162/2012, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Adjunto / Assistente, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia Civil com Título de Doutor / Mestre em áreas afins.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- [1] Terraplenagem. Máquinas e equipamentos de construção de estradas.
- [2] Drenagens. Pavimentos flexíveis e rígidos.
- [3] Construção de pavimentos. Sinalização. Projeto e construção da superestrutura de rodovia.
- [4] vias rurais, vias urbanas, e transportes urbanos.
- [5] Porosidade, permeabilidade e índices físicos de solos.
- [6] Fundações e obras de terra.
- [7] Economia dos transportes. Características técnicas para projeto de ferrovia.
- [8] Planejamento de sistemas de transporte.
- [9] Projeto de componentes de sistemas de transporte: projeto geométrico, de terraplenagem, de drenagem, e da superestrutura rodoviária.
- [10] Comparação técnica e econômica entre os transportes. Integração entre transportes rodoviários

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.