



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR TEMPORÁRIO

ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharia Civil
Campus Avançado do Mucuri/Teófilo Otoni

DISCIPLINA: Construção de Edifícios, Fundações e Obras de Terra, Mecânica dos Solos e demais disciplinas do ciclo profissional do Curso de Engenharia Civil..

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior.

CLASSE: Professor Auxiliar.

Estas Instruções Específicas e o Edital n.º 5/2012, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Auxiliar, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia Civil ou em áreas afins.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- [1] Classificação das fundações. Fundações diretas. Conceito de capacidade de carga, tensão admissível dos solos, métodos de avaliação;
- [2] Concreto: condições de recepção e armazenamento, transporte, lançamento, vibração e cura do concreto;
- [3] Movimento de terra: terraplenagem, cortes, taludes e escavação manual.
- [4] Formas: tipo, quantificação, montagem e reaproveitamento;
- [5] Aço: dobramentos, tabelas de ferros, substituição de tipos e bitolas;
- [6] Introdução à mecânica dos solos. Amostragem e Sondagens. Formação dos solos. Índices físicos;
- [7] Granulometria. Limites de consistência. Estrutura dos solos. Classificação dos solos;
- [8] Fundações profundas, estacas e tubulões.
- [9] Permeabilidade dos solos. Ensaio de Adensamento. Ensaio de Resistência;
- [10] Recalques e empuxos nas estruturas.

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

- [1] Azeredo, H.A. **O Edifício Até Sua Cobertura**, Vol 1, Edgard Blucher, 1997.
- [2] CAPUTO, H. P. **Mecânica dos Solos**. 5ª edição. Volumes 1 e 2. LTC, 1985.
- [3] PINTO, C. S. **Curso Básico de Mecânica dos Solos**. Oficina de Textos. São Paulo, SP, Brasil, 2000.
- [4] VARGAS, M. **Fundações de Edifícios**. Escola Politécnica da USP. São Paulo, 1982.
- [5] ABEF/ABMS. **Fundações - Teoria e Práticas**. 1ª edição. PINI, 1996
- [6]. ALONSO, U. R. **Dimensionamento de Fundações Profundas**. 1ª edição. Edgard Blucher, 1994.
- [7] MELLO, V. F. B. & TEIXEIRA, A. H. **Fundações e Obras de Terra**. Volumes I e II. EESC/USP, 1971
- [8]. ALONSO, U. R. **Dimensionamento de Fundações Profundas**. 1ª edição. Edgard Blucher, 1994

Obs.: Outras referências por conta do candidato.