



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS

Estas Instruções Específicas, o Edital Nº 61 / 2016 e a Resolução Nº 14 – CONSU de DE 27 DE ABRIL DE 2011, disciplinarão o Concurso Público para Professor Classe A – Substituto, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-las.

ÁREA DE CONHECIMENTO: **Engenharia**

SUBÁREA DE CONHECIMENTO / DISCIPLINAS: Geologia, Ciência do Solo, Mecânica dos Solos, Topografia, Topografia Avançada e Aerofotogrametria e demais disciplinas correlatas.

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor de Ensino Superior

CLASSE: Professor Substituto

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia (Hídrica, Ambiental, Civil, Agrícola, Agronômica ou Florestal), Geologia ou Geografia.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- [1] Origem e formação dos solos, a fatores, processos e classes de formação;
- [2] Propriedades físicas dos solos (cor, textura, relação de massa e volume dos constituintes dos solos, estrutura e agregação, granulometria, consistência, capilaridade, compressibilidade);
- [3] Técnicas de mapeamento geológico em terrenos magmáticos e em terrenos metamórficos;
- [4] Terremos, vulcanismo e tectônica de placas;
- [5] Bacias intracratônicas e marginais brasileiras;
- [6] Permeabilidade dos solos. Ensaios de Adensamento. Ensaios de Resistência. Recalques e empuxos nas estruturas;
- [7] Estabilidade de taludes. Empuxo de terra. Obras de arrimo e contenção;



- [8] Distribuição de pressões nos solos. Capacidade de carga;
- [9] Métodos de levantamentos topográficos planimétricos altimétricos
- [10] Tecnologia da topografia automatizada - Instrumentos eletrônicos;

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

- ABEF/ABMS. Fundações - Teoria e Práticas. São Paulo: PINI, 1996.
- ALONSO, U. R. Dimensionamento de Fundações Profundas. São Paulo: Edgard Blucher, 1994.
- AZEREDO, H.A. O Edifício Até Sua Cobertura,. Vol1. São Paulo: Edgard Blucher, 1997.
- BRADY, N. C. Natureza e propriedade dos solos. Freitas Bastos, Rio de Janeiro, 1979.
- CAPUTO, H. P. Mecânica dos Solos. 5.ed. Vol. 1 e 2. Rio de Janeiro: LTC, 1985.
- COMASTRI, J. A. Topografia – Planimetria. 2 ed. Viçosa: UFV, Imprensa Universitária, 1977.
- COMASTRI, J. A.; TULER, J. C. Topografia – Altimetria. Viçosa: UFV, Imprensa Universitária, 1977.
- MOREIRA, M. A. Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação. 4.ed. Viçosa: UFV, 2011.
- NOVO, E. de M. Sensoriamento Remoto: Princípios e Aplicações. São Paulo: Editora Blucher, 2008.
- PINTO, C. S. Curso Básico de Mecânica dos Solos. São Paulo: Oficina de Textos, 2000.
- PRADO, H. Do. Solos do Brasil: gênese, morfologia, classificação, levantamento, manejo agrícola e geotécnico. 3.ed. Piracicaba: H. do Prado, 2003.
- RESENDE, M.; CURI, N.; REZENDE, S. B.; CORRÊA, G. F. Pedologia: base para distinção de ambientes. Viçosa: NEPUT, 1995.
- ROCHA, C. H. B. Geoprocessamento - Tecnologia Transdisciplinar. Juiz de Fora: Universidade Federal de Juiz de Fora. Edição do autor, 2000.
- VARGAS, M. Fundações de Edifícios. São Paulo: Escola Politécnica da USP, 1982.
- WICANDER, R.; MONROE, J. M. Fundamentos de Geologia. São Paulo: Cengage Learning, 2009.