



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR EFETIVO

ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharia

Campus do Mucuri - Teófilo Otoni

DISCIPLINA: Métodos Geofísicos I e II, Hidrogeologia e disciplinas correlatas

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 ou Geologia com Título de Doutor / Mestre em áreas afins.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Técnicas geofísicas utilizadas para exploração das águas e para estudos ambientais, sobretudo aqueles decorrentes da ação antrópica.
- 2- Prospecção geotérmica, análise e interpretação de dados geotérmicos.
- 3- Perfilagem de poços.
- 4- Prospecção sísmica, análise e interpretação de sismogramas, determinação de estruturas geológicas.
- 5- Conceitos fundamentais de hidrogeologia.
- 6- Escoamento de águas subterrâneas e mecânicas dos poços.
- 7- Transporte de massa. Poluição e contaminação dos aquíferos.
- 8- Caracterização hidroquímica das águas subterrâneas; Remediação de solos e águas subterrâneas contaminados.



9- Gestão de aquíferos.

10- Bacias hidrográficas brasileiras: características ambientais e gestão dos recursos hídricos; problemas ambientais associados a água e ao seu manejo.

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

- 1 - ASTIER, J. L. **Geofísica Aplicada a La Hidrogeologia**. Madrid: Paraninfo, 1975.
- 2 - BROOKS, M.; KEAREY, P.; HILL, I. **Geofísica da Exploração**. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.
- 3 - FEITOSA, F. A. C.; MANOEL FILHO, J. **Hidrogeologia conceitos e aplicações**. 3 ed. Rio de Janeiro: CPRM; LABHID-UFPE, 2008.
- 4 - FRANCIS, F. O. **Hidráulica de meios permeáveis: escoamento em meios porosos**. São Paulo: USP, 1980.
- 5 - LUIZ, J. G.; SILVA, L. M. C. **Geofísica de prospecção**. Belém: Editora Cejup Ltda, 1995.
- 6 - OLAVO, F. F. **Hidráulica de Meios Permeáveis: escoamento em meios porosos**. Rio de Janeiro: Editora USP; 1980.
- 7 - PAIVA, J. B. D., DIAS DE PAIVA, E. M. C. **Hidrologia Aplicada à Gestão de Pequenas Bacias Hidrográficas**. Porto Alegre: ABRH-UFSM, Ed. Univesitária, 2001.
- 8 - VILLELA, S. M., MATTOS, A. **Hidrologia aplicada**. São Paulo: McGraw-Hill, 1975.

Obs.: Outras referências por conta do candidato.