



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: Ciências Exatas e da Terra

SUBÁREA DE CONHECIMENTO / GRUPO DE DISCIPLINAS: Geociências/Hidrogeologia

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Geologia e/ou Engenharia Geológica e/ou Engenharia Hídrica

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1) Definição e conceitos de sistemas aquíferos.
- 2) Classificação hidrogeológica das rochas.
- 3) Processos de interação água-solo-rochas.
- 4) Tipos de aquíferos.
- 5) Caracterização e mapeamento de aquíferos compartimentados.
- 6) Amostragem e análises químicas de águas subterrâneas.
- 7) Modelamento hidrogeoquímico.
- 8) Técnicas de construção de poços.
- 9) Aproveitamento sustentável da água subterrânea e contaminação de aquíferos.
- 10) Províncias hidrogeológicas do Brasil.

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

1. FEITOSA, F.A.C. Hidrogeologia: conceitos e aplicações. 3º Edição rev. e ampl. - Rio de Janeiro: CPRM: LABHID, 2008, 812 p.
2. FREEZE, A. & CHERRY, J. Groundwater. Prentice Hall. 1979. NJ. 604 p.
3. CLEARY, R. Águas Subterrâneas. In Ramos, F. et al. 1989. Engenharia Hidrológica. ABRH Editora UFRJ. Cap. 5. Rio de Janeiro. 291-404 p.

4. CUSTÓDIO E, LLAMAS MR (2001) Hidrologia subterrânea. Tomo I e II, Ediciones Omega, S.A, Barcelona. 2350p.
5. DOMENICO, P. & SCHWARTZ, F. Physical and chemical hydrogeology. J.Willey & Sons. NY. 1990. 824p.
6. FOSTER, S. Estratégias para la Protección de Águas Subterráneas: uma guia para su implementación. 1 ed. Cepis, Lima, 1991.
7. FETTER, C. 2001. Applied Hydrogeology. Prentice Hall. UK. 598 p.
8. FETTER CW (1993) Contaminant Hydrogeology. Maxwell Macmillan International. 458pp.