



Ministério da Educação  
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

## **INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR**

**Área de Conhecimento:** Geociências

**Subárea de conhecimento / Grupo de disciplinas:** Hidrogeologia e Geologia Ambiental

### **1. DA TITULAÇÃO**

Graduação em Geologia ou Engenharia Geológica

### **2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- 1) Mecânica dos solos;
- 2) Mecânica das rochas;
- 3) Métodos de investigação geotécnica;
- 4) Aspectos geomorfológicos e hidrogeológicos de áreas urbanas;
- 5) Avaliações de riscos e controles relacionados à mineração, reservatórios, indústrias, obras viárias, projetos agrícolas e urbanização;
- 6) Mapas temáticos e cartas geotécnicas;
- 7) Impactos ambientais e recuperação de áreas degradadas;
- 8) Legislação ambiental brasileira.

### **3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA**

FERNANDES M.M. Mecânica dos Solos: Introdução à Engenharia Geotécnica. 1. ed. Oficina de Textos, São Paulo. 2014. 576 p.

MACIEL FILHO C.L. & NUMMER A.V. Introdução a Geologia de Engenharia. 5. ed. UFSM, Santa Maria. 2014. 456 p.

OLIVEIRA A. M.S., MONTICELI J. J. (Eds) Geologia de Engenharia e Ambiental. São Paulo: ABGE. 2017. 921p.

SANTOS A.R. Geologia de Engenharia – Conceitos, método e prática. 3. ed. Nome da Rosa. 2017. 262p.

FIORI A.P & CARMIGNANI, L. Fundamentos de mecânica dos solos e das rochas: aplicações na estabilidade de taludes. 2. Ed. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2009. 602p.

COCKELL, C. Sistema Terra-vida. Uma Introdução. Oficina de Textos, São Paulo. 2011.

GUERRA, A.J.T.; CUNHA S.B. Geomorfologia e Meio Ambiente. 10. ed. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro. 2011.

SANCHEZ, L.E. Avaliação de Impactos Ambientais: Conceitos e Métodos. Oficina de textos, São Paulo. 2008.