

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS

Edital 84/2016

Área de Conhecimento: Ciências da Terra – Geologia, Engenharia Geológica, Engenharia de Minas

Curso: Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia

Local: Campus Janaúba – MG

Grupo: Magistério Superior

Categoria Funcional: Professor Ensino Superior Classe: A - Professor Adjunto ou Assistente

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Geologia ou Engenharia Geológica ou Engenharia de Minas com mestrado e/ou doutorado em Geociências.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Uso de rochas e sedimentos na engenharia.
2. Estrutura da Terra. Tectônica de Placas. Idades Geológicas.
3. Processos de formação dos depósitos minerais (primários e secundários).
4. Recursos minerais e estudos de jazidas minerais.
5. Determinantes para concentração de minerais e fatores modificantes.
6. Classificação, propriedades físicas e químicas dos minerais.
7. Identificação dos minerais, gemas e elementos nativos.
8. Origem e ciclo das rochas com identificação dos principais tipos de rochas.

9. Estruturas e texturas, nomenclaturas e petrografia descritiva das principais rochas: ígneas, sedimentares e metamórficas.

10. Reconhecimento no campo.

3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

A bibliografia sugerida é apenas uma referência e não tem o compromisso de esgotar ou mesmo atender integralmente toda a complexidade dos temas.

- BIZZI, L.A.; SCHOBENHAUS, C.; VIDOTTI, R.M.; GONÇALVES, J.H. (eds.) 2003, Geologia, Tectônica e Recursos Minerais do Brasil Brasília, Serviço Geológico do Brasil – CPRM, 2003.
- TEIXEIRA, W. et al., Decifrando a Terra. São Paulo: editora da USP/Oficina de Textos, 2000. 568p.
- GROTZINGER, J.; JORDAN, T. H. 2013. Para entender a Terra. 6a edição. Bookman. 738 p.
- MONTESSO-NETO, V.; BARTORELLI, A.; CARNEIRO, C.D.R.; BRITO-NEVES, B.B. (Coords.). 2004. Geologia do continente sul-americano: evolução da obra de Fernando Flávio Marques de Almeida. S. Palo: Beca.
- CHIOSSI, N.J. 1987. Geologia Aplicada À Engenharia. Grêmio Politécnico da USP.
- MCALESTER, A. L. 1969. História Geológica da Vida. Editora Edgard Blucher Ltda, 173 p.
- SALGADO-LABORIAU, M.L. 1994. História Ecológica da Terra. Editora Edgard Blücher Ltda. São Paulo. 307 p.
- STEPHEN, J. G., 1993. The book of life. W.W. Norton & Company. New York, 256p.
- HURLBUT, C. S.; SHARP, W. E. *Dana's minerals and how to study them*. 4th edition. New York: John Wiley & Sons, 1998.
- KLEIN, C.; DUTROW, B. *Manual of mineral science*. 23th edition. New York: John Wiley and Sons, 2008.

- PUTNIS, A. *Introduction to mineral sciences*. New York: Cambridge University Press, 1992.
- DANA, J. D. *Manual of mineralogy*. New York: Merchant Books, 2008.
- NESSE, W. D. *Introduction to mineralogy*. New York: Oxford University Press, 1999.
- HANNA, J.E. *Mineralogia: conceitos básicos*. Ouro Preto. Editora UFOP. 2002.
- PEREIRA, R.M.; ÁVILA,C.A.; LIMA,P.R.A. *Minerais em grãos: técnicas de coleta, preparação e identificação*. Oficina de Textos, São Paulo. 2005.
- CANTARIN, C.; NARCISO,R.; CAPUTO, V.; BARBOSA,A. M. *Minerais ao alcance de todos*. Editora BEI. São Paulo. 2004.
- JOHANNSEN, A. *A Descriptive Petrography of the Igneous Rocks*. The University of Chicago Press, 1939. 318p.
- SIAL, A. N.; MCREATH, L. *Petrologia Ígnea*. Salvador: SBG, 1984. 180p.
- VARAJÃO, C. A. C. *Petrografia Macroscópica. Conceitos Básicos e Regras Práticas*. Ouro Preto, 1980. 55p.
- MELGAREJO, J. C. *Atlas de asociaciones minerales en lámina delgada*. Barcelona: Editora Universidad de Barcelona, 2004. v. 1-2, 445 p.
- PASSCHIER, C. W; MYERS, J. S.; KRÖNER, A. *Geologia de campo de terrenos gnáissicos de alto grau*. Tradução: Mário C. H. Figueiredo. São Paulo: EDUSP – Editora da Universidade de São Paulo, 1993. 188 p.
- SGARBI, G. N. C. (Org.). *Petrografia macroscópica das rochas ígneas, sedimentares e metamórficas*. Belo Horizonte: Editora da UFMG, 2000.
- MARSHAK, S.; PLUIJM, B. A. *Earth structure: an introduction to structural geology and tectonics*. 2th edition. USA: Editora W.W. Norton & Company, 2003.

- RONCHI, L. H.; ALTHOFF, F. J. *Caracterização e modelamento de depósitos minerais*. São Leopoldo: Editora Unisinos, 2005.
- SMIRNOV, V. *Geologie des Mineraux Utiles*. Editions Mir - Moscou
- DOROKHINE, I. et al. *Gisements de Mineraux Utiles et Leur Porospection*. Editions Ecole Superieure, Moscou.
- BATEMAN, A. M. *Yacimentos Minerales de Rendimento Econômico*. Edições Omega Barcelona.
- Mc KINSTRY, H. E. *Geologia de Minas* - Edições Omega - Barcelona
- MARANHÃO, R. J. L. *Introdução à Pesquisa Mineral*. ETENE - Fortaleza
- RAGUIN, E. *Les Roches Plutoniques Dans Leurs Rapports Avec les Gites Mineraux*. Masson et Cia Editeurs - Paris.
- MARSHAK, S.; PLUIJM, B. A. *Earth structure: an introduction to structural geology and tectonics*. 2th edition. USA: Editora W.W. Norton & Company, 2003.
- RONCHI, L. H.; ALTHOFF, F. J. *Caracterização e modelamento de depósitos minerais*. São Leopoldo: Editora Unisinos, 2005.
- . Outras bibliografias a critério do candidato.