



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO Edital 150/2018

Estas Instruções Específicas estão em conformidade com a Resolução nº 17 – CONSU de 14/12/2017, disciplinarão o Concurso Público de provas e títulos para o ingresso na carreira e cargos do magistério federal superior na Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri.

ÁREA: Ciências da Terra – Geologia, Engenharia Geológica, Engenharia de Minas.

Temas:

1. Classificação, propriedades físicas e químicas dos minerais. Identificação dos minerais.
2. Origem e ciclo das rochas com identificação dos principais tipos de rochas
3. Estruturas e texturas, nomenclaturas e petrografia descritiva das principais rochas: ígneas, sedimentares e metamórficas.
4. Uso de rochas e sedimentos na engenharia.
5. Distribuição da água superficial e subterrânea no globo terrestre. Relações entre água superficial e subterrânea. Sistemas aquíferos: definições, conceitos e classificação.
6. Pesquisa de água subterrânea: amostragem, métodos geofísicos, e sensoriamento remoto. Geologia estrutural aplicada à hidrogeologia.
7. Técnicas de construção de poços. Testes de bombeamento. Análise de fluxo.
8. Sensoriamento remoto e principais aplicações em Geologia. Sensoriamento remoto multi e hiperespectral aplicado à prospecção geológica.
9. Geoprocessamento e análise espacial.
10. Prevenção e mitigação de impactos ambientais na Mineração.

Bibliografia Sugerida:

ARAÚJO, J. F. V. Manual técnico de geologia. Rio de Janeiro, IBGE. 306 p. (Manuais técnicos em geociências, nº 6), 1998.

BIONDI, J. C. Processos Metalogenéticos e os Depósitos Minerai s Brasileiros. Oficina de Textos, São Paulo. 2015. 528 p.

BIZZI, L. A.; SCHOBENHAUS, C.; VIDOTTI, R. M.; GONÇALVES, J. H. (eds.) 2003, Geologia, Tectônica e Recursos Minerai s do Brasil Brasília, Serviço Geológico do Brasil – CPRM, 2003.

CHIOSSI, N. J. 1987. Geologia Aplicada À Engenharia. Grêmio Politécnico da USP.



- DANA, J. D. Manual of mineralogy. New York: Merchant Books, 2008.
- EVANS, A.M. An introduction to Economic Geology and Environmental Impact. Blackwell Science Ltd. 1997. 364 p.
- FEITOSA, F. A. C.; MANOEL FILHO, J. 1997. Hidrogeologia: conceitos e aplicações. Edição CPRM.
- FETTER Jr. C.W. 2014. Applied Hidrogeology. 4ª Ed. Pearson Education Limited.
- FIGUEIREDO, B. R. Minérios e Ambiente. Editora da UNICAMP, Campinas. 2000. 401 p.
- FRASER, G. S.; DAVIS, J. M. 1998. Hydrogeologic models of sedimentary aquifers. SEPM, Tulsa (USA).
- GOLDEMBERG J. L. O. Energia, Meio Ambiente e Desenvolvimento. 3º Ed. Editora da USP, São Paulo, 2012.
- GROTZINGER, J.; JORDAN, T. H. 2013. Para entender a Terra. 6ª edição. Bookman. 738 p.
- HANNA, J. E. Mineralogia: conceitos básicos. Ouro Preto. Editora UFOP. 2002.
- KLEIN, C.; DUTROW, B. Manual of mineral science. 23th edition. New York: John Wiley and Sons, 2008.
- MOON, C. J.; WHATELEY, E. G.; EVANS, A. M. Introduction to Mineral Exploration. 2. ed. Blackwell. 2006. 481 p.
- NESSE, W. D. Introduction to mineralogy. New York: Oxford University Press, 1999.
- 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.
- PEREIRA, R. M. Fundamentos de Prospecção Mineral. Interciência. 2003. 167 p.
- SANCHEZ L. E. Avaliação de Impactos Ambientais: Conceitos e Métodos. Oficina de textos, São Paulo, 2008.
- SILVA, R. M. Introdução ao geoprocessamento: conceitos, técnicas e aplicações. Novo Hamburgo: Editora Feevale, 2007.
- SGARBI, G. N. C. (Org.). Petrografia macroscópica das rochas ígneas, sedimentares e metamórficas. Belo Horizonte: Editora da UFMG, 2000.
- SINGHAL, B. B. S. & GUPTA, R. P. Applied Hydrogeology of Fractured Rocks. Second Edition. Ed. Springer. 2010.
- TEIXEIRA, W. et al., Decifrando a Terra. São Paulo: editora da USP/Oficina de Textos, 2000. 568p.
- TODD D. K. Hidrologia de águas subterrâneas. Rio de Janeiro, Ed. USAID, 1967.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA –MINAS GERAIS
www.ufvjm.edu.br

