



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
DIAMANTINA – MINAS GERAIS



PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

## **INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO**

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 081/2014 e a Resolução nº 13 - CONSU, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A –Adjunto, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo

ÁREA DE CONHECIMENTO: Ciências da Terra – Geologia e/ou Eng. Geológica.

CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA GEOLÓGICA

LOCAL: CAMPUS JK - DIAMANTINA

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: A - Professor Adjunto

### **1. DA TITULAÇÃO**

Bacharel em Geologia ou Engenharia Geológica ou áreas afins; com doutorado em Geologia Regional ou área de concentração similar, ex: Geotectônica, Geologia Global.

### **2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Origem do sistema solar, formação das forças fundamentais, origem e associações dos elementos químicos;
2. Estrutura e composição da Terra, diferenciação e evolução crustal do planeta.
3. Processos endógenos: correntes de convecção, transferência de calor, campo magnético.
4. Processos exógenos: Isostasia, Superfícies de aplainamento, Processos sedimentares, intemperismo, Formação de bacias sedimentares. Atmosfera atual e primitiva, ciclo do CO<sub>2</sub> e ciclo da água.
5. Geotectônica: Teorias sobre a evolução tectônica terrestre, Tectônica de placas, limites tectônicos, Orogênese, Ciclo de Wilson.



6. Tectônica Global: Configuração e modificações das placas tectônicas ao longo do tempo geológico, Distribuição atual e pontos estratégicos: Maiores cordilheiras, bacias oceânicas em expansão ou contração; Hot spots; Métodos científicos para estudos globais.
7. Geologia dos oceanos: detalhamento sobre ciclo de Wilson, composição litológica e processos sedimentares associados a cada fácies desde costeira a planície abissal, incluindo ambiente de cadeia meso-oceânica. Ambientes plataformais, ambientes evaporíticos e grandes profundidades; transgressões e regressões marinhas associações globais.
8. Grandes Províncias Tectônicas do mundo: estruturação, litologias, evolução.
9. Geologia de campo: Técnicas de campo associadas aos trabalhos de Geologia Tectônica e Global, mapeamento geológico e utilização de sensoriamento remoto e geoprocessamento (Processamento Digital de Imagem) para investigações tectônicas.
10. Formação e evolução das paisagens em relação aos processos tectônicos progressos. Caracterização do ambiente geológico a partir da observação da paisagem.
11. Geossistemas, visão integrada do planeta, associação com os processos orgânicos: origem e evolução da vida relacionando com processos tectônicos globais que possam ter influência sobre o desenvolvimento das espécies. Modificações atmosféricas globais: glaciações e efeito estufa.

### 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.

1. ALLÈGRE, C. A Espuma da Terra. Lisboa: Gradiva, 1988. 399p.
2. CHATERJEE, S.; HOTTON, N. New concepts in global tectonics. Texas: Texas Tech University Press, 1992. 449p.
3. CHOPINEAUX, B.; DEBENAY, J.P. Exercices de Géologie. Québec: Vuibert Université, 1981. 224p. HAMBLIN, W.K. 1992. Earths Dynamic Systems. New York: Macmillan Publishing Company, 1992. 647p.
4. COCH, K.N, LUDAN, A. 1991. Physical geology. New York: Macmillan, 678 p.
5. CONDIE, K. C. 1989. Plate tectonics & crustal evolution. Oxford: Pergamon Press, 3 ed. 492 p.



6. FISCHER, A.G. & JUDSON, S. 1975. Petroleum and global tectonics. Princeton University Press. 322p.
7. FRANK, P. & SIEVER, R. 1988. Understanding Earth. (2th edition) W.H.Freeman and Company, New York, 750p.
8. HOLMES, A. Principles of Physical Geology. Nelson, Middlesex, 1978. 730p.
9. KEAREY, P. VINE, F.J. Global tectonics. Oxford: Blackwell Scientific Publications, 1996. 302p.
10. LESLIE B. MAGOON & WALLACE G. DOW. 1994. The Petroleum System, from Source to Trap. AAPG Memoir 60.644 Pages.
11. MORTON-THOMPSON, D.; WOODS, ARNOLD. 1992. Development Geology Reference Manual. AAPG Methods in Exploration Séries. 565pp.
12. SGARBI, G.N.C.; CARDOSO, R.N. Prática de Geologia Introdutória. Belo Horizonte: Editora UFMG/PROED, 1987. 151p.
13. SKINNER, B.J., PORTER, S.C. 1987. Physical geology. New York: John Wiley & Sons, 750 p.;
14. SKINNER, B.J. & PORTER, S. C. 1995. The Dynamic Earth - An Introduction to Physical Geology (3th edition). John Wiley & Sons, Inc. New York, 682 p.
15. SKINNER, B.J. Recursos minerais da Terra. Série de Textos Básicos de Geociências. Editora Edgard Blücher. S. Paulo, 1996.
16. SKINNER, B.J. & TUREKIAN, K.K. O homem e o oceano. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 1.996.
17. TARBUCK, E.J., LUTGENS, F.K. 1994. Earth science. New Jersey: Prentice Hall, 7 ed. 755 p.;
18. TARDY, Y. 1995. Distribution globale des oscillations du climat au cours du siecle. Ecoule fluctuations de debit de cinquante grands fleuves du monde. CRAS, 320, p. 945-952.
19. TARDY, Y. & ROQUIN, C. 1998. Derive dès continents, paléoclimats et altérations tropicales. BRGM. 473p.
20. TEIXEIRA, W; MOTTA DE TOLEDO, M.C.; FAIRCHILD, T.R. & TAIOLI, F. 2000.Decifrando a Terra. Oficina de Textos - USP, 557p.
21. WINDLEY, B.F. 1995. The evolving continents. John Wiley Sons, Chichester, 1995, 526p.
22. WYLLIE, P. A. Terra. Nova Geologia Global. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1976. 384p.

Outras bibliografias a critério do candidato.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
DIAMANTINA – MINAS GERAIS

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS



#### 4. DAS PROVAS, HORÁRIOS E LOCAIS

As provas serão realizadas no período de **09 de junho a 11 de junho** de 2014, com abertura às 08h00 do dia 09/06, no Laboratório de Geologia, sala 33, no Prédio II, campus I da UFVJM, Rua da Glória 187, Centro, Diamantina.