



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 – Geografia Física – Cartografia Básica

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 Geografia, Geologia, Engenharia Geológica ou áreas afins; com doutorado e/ou Mestrado em geomorfologia ou área de concentração similar.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. A Terra como um sistema integrado. A Hipótese de Gaia;
2. Síntese evolutiva dos postulados geomorfológicos;
3. Os sistemas de referencia em geomorfologia (Willian M. Davis, Walther Penck, Lester. C. King, Jonh T.Hack);
4. Os níveis metodológicos em geomorfologia;
5. Gênese e hierarquia do relevo - Relevo terrestre: processos endógenos na elaboração do relevo;



6. Processos exógenos: isostasia, formação do relevo, superfícies de aplainamento, processos sedimentares, intemperismo, hidrografia, formação de bacias sedimentares. Orogenia e Epirogenia;
7. A influência do clima e da natureza das rochas sobre os processos pedológicos e na modelagem do relevo. Ação do clima na elaboração da paisagem; processos pedológicos: formação, descrição e classificação de solos, tipos de solos brasileiros e suas aptidões naturais.
8. Compartimentação topográfica: componentes da compartimentação, formas residuais e processos evolutivos, as grandes unidades do relevo e suas relações, os principais tipos de relevo e suas relações climático-estrutural;
9. Modelos clássicos de evolução do relevo;
10. Formas de intemperismo e suas relações com o clima: oscilações climáticas do Pleistoceno, depósitos correlativos, depósitos tecnogênicos;
11. Gênese, dinâmica e evolução das vertentes;
12. Geomorfologia e o estudo da paisagem;
13. A pesquisa em geomorfologia;
14. Relevos elaborados em rochas carbonáticas e siliciclásticas;
15. Domínios morfoclimáticos da terra e do território brasileiro;
16. Estudo de bacias hidrográficas, análise e quantificação do ciclo hidrológico.
17. Introdução à climatologia. Zoneamento climático do globo terrestre; tipos de clima, interferência climática nos processos intempéricos, influência e variação climática ao longo do tempo geológico. Climas do Brasil, interferência humana sobre o clima;
18. Paleoclimatologia: atmosfera atual e primitiva, evolução do clima da terra e suas relações com o ciclo do CO₂ e o ciclo da água. Atividade biológica primitiva e suas



consequências nas alterações do clima e da atmosfera precambriana. Tectônica e clima: efeitos dos movimentos epirogenéticos e orogênicos sobre o ciclo do CO₂ e consequências sobre o clima da Terra;

19. Ciclos orbitais da Terra e seus efeitos no clima (ciclos de Milankovitch). Teoria da snowball earth. Evolução climática e profusão biológica do início do Fanerozóico. Causas da glaciação e o efeito estufa;
20. Cartografia Básica: meios para a elaboração de mapas e classificação das projeções cartográficas. Precisão gráfica e escalas. Norte Verdadeiro e Norte Magnético. Construção de sistemas de coordenadas: paralelos e meridianos; latitude e longitude geográfica; latitude/longitude geodésica; coordenadas UTM. Imagens Orbitais. Índice de Nomenclatura e Articulação de Folhas. Curvas de nível, rede de drenagem e perfil topográfico. Princípios do levantamento fotogramétrico. O uso do GPS; Sistema de Informação Geográfica.

1. 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. AB´SABER, A. N. Os domínios de Natureza no Brasil. Potencialidades paisagísticas, São Paulo: Ateliê Editorial, 2003, 159p.
2. ANDRADE, DINARTE F. P. NUNES - *Fotogrametria Básica IME*, - 1988
3. AYOADE, J.O. Introdução à Climatologia para os Trópicos, 2ªed., R. Janeiro: Bertrand, 1988.
4. BERALDO, P. S.; MONTEIRO, S. - *GPS. Introdução e Aplicações Práticas*. Brasília, 1995.
5. BELOUSSOV, V.V. 1970. "Against the hypothesis of ocean-floor spreading". *Tectonophysics* 9: 489–511.
6. CRISTOFOLETTI, A. Geomorfologia. Edgar Blucher, 1980, 188p.
7. CONTI, Jose Bueno,; FURLAN, Sueli Angelo; SCARLATO, Francisco. Clima e meio ambiente. 5.ed. São Paulo: Atual, 1998. 88 p.
8. COOKE, R.U. & DOORNKAMP, C. *Geomorphology in environmental management: an introduction*, Oxford University Press, 1990, 410p.



9. CUADRAT, José Maria; PITA, M. Fernanda. Climatologia. 3. ed. Madri: Cátedra, 2004. 496 p.
10. DERRUAU, M. Précis de géomorphologie, Paris, 1987, 347p.
11. GARCIA, G. J. *Sensoriamento Remoto, Princípios e Interpretação de Imagens*, Ed. Nobel, 1982.
12. GERARDI, Lúcia H. de Oliveira & MENDES, Iandara A. (org). Teoria, técnica, espaços e atividades. Temas da Geografia contemporânea. R. Claro: Ageteo, Unesp, 2001.
13. HUGGET, R.J. Fundamentals of geomorphology (fundamentals of physical geography), 2002, 336p.
14. LOVELOCK, James. **Gaia** - uma teoria do conhecimento. Editora: Gaia Editora.
15. LOVELOCK, James. 1988. The Ages of Gaia: A Biography of Our Living Earth. W.W. Norton & Company, Inc.
16. MCKNIGHT, T. & HESS, D. Physical geography: a landscape appreciation. Prentice Hall, 2004, 640p.
17. MOTA, Fernando S. Meteorologia agrícola. São Paulo: Nobel, 1983.
18. NIMER, E. Climatologia do Brasil. Rio de Janeiro: IBGE, 1979.
19. NOVO, E. N.; MORAES, M. L. *Sensoriamento Remoto Princípios e Aplicações*, Ed. E.Blücher, 1992.
20. OLIVEIRA, C. de *Curso de Cartografia Moderna*, Fundação IBGE, 1988
21. RITTER, D.F.; KOCH, R.C. & MILLER, J.R. Process geomorphology. Mc Graw Hill Science, 2001, 576p.
22. ROBISON, A . H.; SALE, R.D.; MORRISON, J.L.; MUEHRCKE, P.C. Elements of Cartography. John Wiley & Sons, NY, 1984.
23. RODRIGUEZ, J.M.M., SILVA, E.V. & CAVALCANTI, A.T. B. Geocologia das paisagens. Uma visão geossistêmica da análise ambiental Fortaleza, /Ed. UFC, 2004.
24. ROSA, R. Introdução ao Sensoriamento Remoto. Edufu, Uberlândia, 2000.
25. ROSA, R. & BRITO, J. L. Introdução ao Geoprocessamento: Sistema de Informação Geográfica. Uberlândia, 1996.
26. STRAHLER, A. N.; STRAHLER, A. Geografia Física, 3ª ed. Barcelona: Omega, 2000.
27. STRAHLER, A. & STRAHLER, A. Physical geography. Science and system of a human environment. John Wiley & Sons, 1996, 637p.
28. TARBUCK, E.J.; LUTGENS, F.K.; TASA, D. & LUTGENS, F.K. Earth Science. Prentice Hall, 2002, 736p.
29. TARDY, Y. & ROQUIN, C. Derive des continents, paléoclimats et altérations tropicales. BRGM, 1998, 473p.
30. TARDY, Y. Distribution globale des oscillations du climat au cours du siècle. Ecoule fluctuations de débit de cinquante grands fleuves du monde. CRAS, 320, 1995, p. 945-952.
31. TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T. & TAIOLI, F. Decifrando a Terra. Oficina de Textos, 2000, 558p
32. TUBELIS, Antônio & NASCIMENTO, Fernando J. L. Meteorologia descritiva. Fundamentos e aplicações brasileiras. São Paulo: Nobel, 1984.



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



PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

33. WALTER, Heinrich. Vegetação e zonas climáticas. Tratado de ecologia global. São Paulo: EPU, 1986.
34. WINDLEY, B.F. 1995. The evolving continents. John Wiley Sons, Chichester, 1995, 526p.
35. WYLLIE, P. A. Terra. Nova Geologia Global. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1976. 384p.

Outras bibliografias a critério do candidato.

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.