



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO
JEQUITINHONHA E MUCURI
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

ÁREA DE CONHECIMENTO: Geologia Geral/Introdução a Pedologia/Fotogrametria e Fotointerpretação.

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: A – Professor Adjunto A ou Assistente A

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Geologia ou áreas afins e portador do título de Doutor ou Mestre em Geologia ou áreas afins.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Formação do Sistema Solar e História Geológica da Terra (Tempo Geológico);
- 2- Forma e Estrutura do planeta: princípio da isostasia, gravimetria, composição e espessura das camadas (crostas, manto e núcleo), campo magnético;
- 3- Dinâmica da crosta terrestre (Tectônica de Placas), processos magmáticos e metamórficos associados;
- 4- Mineralogia: origem, classificação, cristalografia, parâmetros de identificação e uso dos minerais;
- 5- O ciclo da água e o ciclo do CO₂ durante a evolução geológica; Intemperismo e formação dos solos;
- 6 Introdução a Pedologia: Processo de alteração das rochas e pedogênese; Processo de alteração das rochas e pedogênese; Solos autóctones e solos alóctones; Reações químicas comuns em pedogênese; Classificação dos solos

- segundo a EMBRAPA – *Munsell Color*; Processos de formação das lateritas: depósitos minerais relacionados à pedogênese;
- 7 Ambientes de Sedimentação e Rochas Sedimentares associadas;
 - 8 Gênese e Petrografia das Rochas: sedimentares, ígneas e metamórficas; Ciclo das Rochas;
 - 9 Recursos Hídricos, Recursos Energéticos e a Sustentabilidade do Planeta.
 - 10 Princípios de Fotogrametria: geometria do par estereográfico;
 - 11 Fotogrametria Interpretativa (interpretação de imagens analógicas);
 - 12 Princípios de Sensoriamento Remoto e interpretação de imagens digitais;
 - 13 Fotointerpretação aplicada ao mapeamento de solos.

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

1. TEIXEIRA, W. TOLEDO, M. C. M., FAIRCHILD, T. R., TAIOLI, F. (eds). Decifrando a Terra. São Paulo: Oficina de Textos, 2000. 568p
2. PRESS, SIEVER, GROTZINGER E JORDAN. Para Entender a Terra. 4. Ed., Porto Alegre: Bookman, 2006. 656p.
3. VIEIRA, L. S., VIEIRA, M. de N. F. Manual de morfologia e classificação de solos. 2. Ed., São Paulo: Ceres, 1983. 313 p.
4. RESENDE, M.; CURI, N.; REZENDE, S.B.; CORRÊA, G.F. Pedologia: base para distinção de ambientes. Viçosa: NEPUT, 1997, 2ª ed. 367p.
5. RESENDE, M; CURI, N.; SANTANA, DP. Pedologia e fertilidade do solo: interações e aplicações. MEC/ESAL/POTAFOS, 1988, 83p.
6. MONIZ, A.C. Elementos de pedologia. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1985. 283p.
7. OLIVEIRA, J.B.; JACOMINE, P.K.T.; CAMARGO, M.N. Classes gerais de solos do Brasil: guia auxiliar para seu reconhecimento. Jaboticabal: FUNEP, 1992. 201p.
8. MARCHETTI D. A. B. & GARCIA G. J. Princípios de Fotogrametria e Fotointerpretação. São Paulo. Ed Nobel, 1989. 257p.
9. MORAES NOVO E. M. L. Sensoriamento Remoto: Princípios e Aplicações. Ed. Edgard. Blücher, 1989. 308p.
10. HAMBLIN, W. K., CHRISTIANSEN, E. H. Earth's dynamic systems. 8. Ed. New Jersey: Prentice Hall, Upple Saddle River, 1998, 740 p.

11. CROWLEY, T. J. & NORTH, G. R. Paleoclimatology. New York: Oxford University Press, 1991. 349p.
12. PHILIPSON W. R. Manual of Photographic Interpretation. Bethesda, Md, ASPRS, 1997. 689 p.
13. RENCZ A. N. Remote sensing for the earth sciences. New york, ASPRS and John Wiley, 1999. 720 p. (manual of remote sensing, 3rd edition).
14. Outras bibliografias a critério do candidato.