



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE GEOGRAFIA

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSORES
SUBSTITUTOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA – UFU.**

EDITAL nº. 041/2013

ÁREA: PEDOLOGIA

DATA DAS PROVAS: 27 A 29 DE MAIO DE 2013

LOCAL: BLOCO 1 H – SALA 1H-14 (As provas serão realizadas no Campus Santa Mônica,
situado na Avenida João Naves de Ávila, 2121 - Uberlândia - Minas Gerais)

HORÁRIO: 08:00

PROGRAMA

PONTOS:

- 01 Formação dos solos tropicais (pedologia tropical)
- 02 Macro e micromorfologia de solos e sistemas porosos
- 03 Características morfológicas dos solos
- 04 Relações solo-paisagem
- 05 Sistema brasileiro de classificação de solo
- 06 Ocorrência e distribuição de solos no Brasil
- 07 Matéria orgânica do solo
- 08 Atributos e características químicas do solo
- 09 Diagnóstico e controle de erosão dos solos
- 10 Manejo e conservação do solo

REFERÊNCIAS

BERTONI, J. & LOMBARDI NETO, F. **Conservação do solo**. Ed. Ceres. 1989. 392 p.

BRADY, N. C. **Natureza e propriedades dos solos**. 6. Ed. Trad. Antônio B. N. Figueiredo. (The nature and proprieties of soil - 8a ed.). Editora Freitas Bastos S/A, 1983.

CAMARGO, O. A. de; MONIZ, A. C.; JORGE, J. A.; VALADARES, J. M. A. S. **Métodos de análise química, mineralógica e física de solos**. Campinas: Instituto Agrônômico, 1986. 94 p. (Boletim técnico, 106).

CURI, N.; LARACH, J.O.I.; KÄMPF, N.; MONIZ, A.C.; FONTES, L.E.F. **Vocabulário de ciência do solo**.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE GEOGRAFIA



Campinas/SP. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1993.

EMBRAPA. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos**. Rio de Janeiro: Embrapa, 2006, 2a ed. 412p.

EMBRAPA. **Procedimentos Normativos de Levantamentos Pedológico**. Rio de Janeiro: Embrapa, 1995, 101p.

ESPINDOLA, Carlos Roberto. **Retrospectiva crítica sobre a pedologia**. São Paulo. Editora da Unicamp. 2008, 400p.

FAO. **World reference base for soil resources: draft**, Paris: Unesco, 1994. 161 p.
Disponível em: <<http://www.fao.org/docrep/W8594E/W8594E00.htm>>

GUERRA, Antonio Jose Teixeira. **Erosão e conservação dos solos**; conceitos, temas e aplicações. Ed. Bertrand Brasil. Rio de Janeiro 1.999.

GOMES, C. F. **Argilas**: o que são e para que servem. Ed. Fundação Calouste Gulbenkian. Lisboa, 1986. 457 p.

IBGE. **Manual Técnico de Pedologia**, 2ª edição. Rio de Janeiro: Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE. Diretoria de Geociências. Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. Manuais Técnicos em Geociências, número 4, 2007, p. 316.

LEMOS, R. C.; SANTOS, R.D. **Manual de descrição e coleta de solo no campo**. Sociedade Brasileira de Ciência do solo. 2a. edição campinas, 1984.

LEPSCH, I. F. **Formação e conservação dos solos**. São Paulo: Oficina de Textos, 2002. 178p.

LEPSCH, Igo Fernando. **19 Lições de Pedologia**. São Paulo. Oficina de Textos. 2011, 456p.

LOPES, Alfredo Scheid (trad. e adapt.). **Manual de fertilidade do solo**: São Paulo: ANDA/POTAFOS, 1989.

MARCOS, Zilmar Ziller. Ensaio sobre epistemologia pedológica: Definição de solo, natureza e comportamento do solo. **Cah. ORSTOM. sér. Pédol.**, vol. XIX, no 1, p. 6-28, 1982.
Disponível em: <http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/cahiers/PTP/1431.PDF>

MONIZ, A. C. (coord.) **Elementos de pedologia**. São Paulo: Ed. da Universidade de São Paulo, 1972. II. 459p.

OLIVEIRA, D. de. **O solo sob nossos pés**. São Paulo: Atual, 2010. 64p.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE GEOGRAFIA

RANZANI, G. – **Manual de levantamento de solos**. 2ª ed. São Paulo. Ed. Edgard Blucher Ltda, 1969. 156 p.

RESENDE, M.; CURTI, N.; RESENDE, S.B. & CORRÊIA, G.F. **Pedologia: base para a distinção de ambientes**. Viçosa: NEPUT, 2002. 4a ed. 338p.

ROMÉ JR., J. B. **Manual para interpretação de análise de solo**. Guaíba. Livraria e Editora Agropecuária Ltda., 1997, 247 p.

SILVA, L.F. **Solos tropicais - aspectos pedológicos, ecológicos e de manejo**. São Paulo. Terra Brasilis, 1985, 135 p.

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M.; FAIRCHILD, T. R.; TAIOLI, F. **Decifrando a terra**. São Paulo: Oficina de textos, 2003. 558p.

VIEIRA, L.S. **Manual da ciência do solo**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1975.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

1) Prova Escrita

		Pontuação
1.1 Adequação do texto ao ponto sorteado – grau de correspondência do que foi sorteado ao que foi respondido.	20 Pontos	
1.2 Domínio do tema pelo candidato.	30 Pontos	
1.3 Adequação à bibliografia de referência.	10 Pontos	
1.4 Clareza do texto, coerência e organização das idéias.	30 Pontos	
1.5 Redação de acordo com a norma científica	10 Pontos	

2) Prova Didática

		Pontuação
2.1 Duração da aula: 40 a 50 minutos	0 – 5 Pontos	
2.2 Recursos áudio visuais	0 – 5 Pontos	
2.3 Objetividade	0 – 10 Pontos	
2.4 Conteúdo:		
Introdução – apresentação do tema e os objetivos	0 – 5 Pontos	
Desenvolvimento – seqüência e articulação dos conteúdos	0 – 30 Pontos	
Encerramento – síntese/conclusão da aula	0 – 10 Pontos	
2.5 Plano de aula – entregar para a banca 3 (três) cópias	0 – 5 Pontos	
Objetivos	0 – 5 Pontos	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE GEOGRAFIA

Metodologia	0 – 5 Pontos	
Materiais		
2.6 Coerência com o plano proposto	0 – 10 Pontos	
2.7 Referências	0 – 10 Pontos	

3) Apreciação de Títulos

I – TÍTULO ACADÊMICOS	MÁXIMO: 80 PONTOS	Pontuação
1. Doutorado	80 pontos	
2. Mestrado	75 pontos	
3. Especialização <i>Latu Sensu</i> (mínimo de 360 horas)	73 pontos	
4. Graduação	70 pontos	
Obs.: Será considerado apenas o de maior nível.		

II – ATIVIDADES DIDÁTICAS E/OU PROFISSIONAIS	MÁXIMO: 10 pontos	Pontuação
1. Aulas na área de formação no Ensino Fundamental e Médio	0,5 pontos por semestre completo	
2. Aulas-Ensino Superior: Aulas teóricas ou práticas em cursos de graduação ou pós-graduação <i>strictu sensu</i> e de curso de pós-graduação <i>latu sensu</i> .	0,5 pontos por disciplina/ semestre completo	
3. Orientação de Monografia de Graduação/Estágio Supervisionado.	0,2 pontos/aluno monografia concluída	
4. Orientação de Monitores.	0,1 ponto/aluno	
5. Orientação de Iniciação Científica.	0,2 pontos/aluno	
6. Orientação de monografia de curso de especialização <i>latu sensu</i>	0,3 pontos/ monografia concluída	
7. Orientação de dissertação de mestrado	1,0 pontos/ dissertação concluída	
8. Orientação de tese de doutorado	1,5 pontos/ tese concluída	
9. Elaboração de relatório	0,5 pontos/relatório	
10. Outras atividades profissionais na área do concurso	0,5 pontos/ semestre	
TOTAL		

III – ATIVIDADES CIENTÍFICAS E PROFISSIONAIS	MÁXIMO: 10 PONTOS	Pontuação
01. Artigo técnico-científico publicado em periódico indexado.	1,0 ponto/trabalho	
02. Artigo técnico-científico publicado em periódico não-indexado.	0,5 pontos/trabalho	
03. Publicação de trabalho completo em anais de reunião científica nacional.	0,4 pontos/trabalho	
04. Publicação de trabalho completo em anais de reunião científica internacional.	0,8 pontos/trabalho	
05. Publicação individual de crítica e resenha em revista científica ou prefácio de obras especializadas	0,2 pontos/trabalho	
06. Publicação de livro cultural ou técnico.	2,0 pontos/publicação	
07. Publicação de capítulo de livro, cultural ou técnico	1,0 ponto/publicação	
08. Organização de livro.	1,0 ponto/publicação	
Obs.: a pontuação referente às publicações será dividida pelo número de autores.		
09. Coordenação de comissão organizadora de reuniões científicas, culturais e técnicas.	0,5 pontos/participação	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE GEOGRAFIA

10. Membro de comissão julgadora de eventos científicos, culturais, técnicos e de banca de qualificação para o exercício profissional.	0,1 ponto/participação	
11. Presidente de Conselho Editorial de revista científica.	0,3 pontos/semestre	
12. Membro de Conselho Editorial de revista científica.	0,1 ponto/semestre	
13. Participação em Comissão Científica de eventos científicos, culturais e técnicos.	0,1 ponto/participação	
14. Membro titular de banca de defesa de projetos, estagio supervisionado e de monografias de graduação	0,1 ponto/participação	
15. Membro titular de banca de defesa de monografia de pós-graduação <i>lato sensu</i> .	0,2 pontos/participação	
16. Membro titular de banca de exame de qualificação de mestrado ou doutorado.	0,2 pontos/participação	
17. Membro titular de banca de dissertação de mestrado	0,4 pontos/participação	
18. Membro titular de banca de tese de doutorado	0,8 pontos/participação	
19. Relatório de pesquisa de projetos científicos	0,3 pontos/relatório	
20. Produção de vídeos e <i>softwares</i> . Projetos gráficos e fotográficos.	0,3 pontos/produção	
21. Curso ministrado na área do concurso (mínimo de 30 horas)	0,1 ponto/curso	
22. Apresentação de trabalho, mostra documental em reunião científica nacional.	0,1 ponto/trabalho	
23. Apresentação de trabalho, mostra documental em reunião científica internacional.	0,2 pontos/trabalho	
24. Proferir palestras e conferências e ou ministrar mini-cursos em congressos, seminários, simpósios e em outros eventos científico.	0,2 pontos/tema	
25. Participar de mesa redonda, painéis e debates, em eventos científicos.	0,2 pontos/tema	
26. Coordenação de projetos de ensino, pesquisa ou extensão.	0,5 pontos/coordenação	
27. Membro da equipe de projetos de ensino, pesquisa ou extensão.	0,2 pontos/participação	
28. Coordenação de grupo de pesquisa cadastrado em órgão de fomento.	0,5 pontos/coordenação	
29. Coordenador de Curso ou Diretor de Unidade de área.	0,3 ponto/semestre	
30. Cargos administrativos ligados ao ensino, pesquisa e extensão.	0,1 ponto/semestre	
31. Membro de diretoria de associações científica ou órgãos de classe.	0,1 ponto/semestre	
32. Banca de Concursos Públicos e Processos Seletivos, júri ou comissão julgadora.	0,1 ponto/atividade	
TOTAL		

I – TÍTULOS ACADÊMICOS	
II – ATIVIDADES DIDÁTICAS	
III – ATIVIDADES CIENTÍFICAS E PROFISSIONAIS	
TOTAL (I + II + III)	

Uberlândia, 26 de abril de 2013.