

ANEXO DO EDITAL nº. 50/2012 de 11/05/2012

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR EM CARÁTER TEMPORÁRIO PARA ATENDER O PROJETO DE EXPANSÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA-UFU

SISTEMÁTICA E INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DO PROCESSO SELETIVO (ÁREA I: CIÊNCIA DO SOLO)

1. Do local, data e horário de início do processo seletivo:

O processo seletivo será iniciado, com a presença **obrigatória** de todos os candidatos que tiveram suas inscrições deferidas, às **07h30 do dia 02 de julho de 2012** no Instituto de Ciências Agrárias (ICIAG) da Universidade Federal de Uberlândia – UFU, sala 07, Bloco 2E, Rua Acre s/n, esquina com a Av. Amazonas, no Campus Umuarama da UFU, Uberlândia, MG.

2. Das normas e legislações do processo seletivo:

Os trabalhos da Comissão Examinadora e as provas do processo seletivo na área de Ciência do Solo serão realizados em conformidade com o Edital nº. 50/2012 de 11/05/2012 e demais resoluções relacionadas ao edital.

3. Das datas e horários das provas:

As provas a serem realizadas neste processo seletivo serão iniciadas nos seguintes dias:

- **PROVA ESCRITA:** dia **02 de julho de 2012 às 07h30. Local:** Instituto de Ciências Agrárias (ICIAG), Universidade Federal de Uberlândia – UFU, **sala 128**, Bloco 2E, Rua Acre s/n, esquina com a Av. Amazonas, no Campus Umuarama da UFU, Uberlândia, MG.

- **PROVA DIDÁTICA:** dia **03 de julho de 2012 às 14h00**, com o sorteio do ponto no dia **02 de julho de 2012 às 14h00** na mesma sala de realização da prova escrita com a presença obrigatória de todos os candidatos que realizaram a prova escrita.

4. Avaliação dos candidatos

A avaliação dos candidatos será feita a partir da apreciação de títulos acadêmicos, das atividades didáticas e/ou profissionais, da produção científica, e de provas escrita e didática de acordo com o edital nº 50/2012 de 11/05/2012.

A valoração das atividades didáticas e/ou profissionais da produção científica e/ou artística, será definida pelo Conselho da Unidade Acadêmica, nos termos do parágrafo 3º, do artigo 19º, da Resolução 09/2007, do CONDIR.

4.1. Títulos Acadêmicos

Os títulos deverão ser obrigatoriamente comprovados e serão valorizados em conformidade com o Edital nº 50/2012.

4.2. Atividades Didáticas e/ou Profissionais

Em conformidade com o Edital nº 50/2012, serão pontuadas as atividades didáticas e/ou profissionais desde que devidamente comprovadas, com carga horária especificada, presentes no Curriculum Lattes e organizadas/apresentadas de acordo com o quadro de distribuição das atividades didáticas e/ou profissionais e da produção científica e/ou artística (item 6.9 do Edital nº 50/2012).

4.3. Produção Científica

Em conformidade com Edital nº 50/2012, será pontuada a produção científica desde que devidamente comprovada, presente no Currículo Lattes, e organizada/apresentada de acordo com o quadro de distribuição das atividades didáticas e/ou profissionais e da produção científica e/ou artística (item 6.9 do Edital nº 50/2012).

4.4. Prova Escrita

O conteúdo programático da prova escrita será constituído, em linhas gerais, por aspectos do conhecimento teórico e prático na área de Ciência do Solo e Mecanização Agrícola, conforme apresentados no item 5 desta Sistemática. Os critérios de avaliação da prova escrita estão descritos no item 4.4.1 desse documento.

O ponto ou tema da prova escrita será selecionado por sorteio a partir da lista apresentada no item 5 desta Sistemática. O ponto será sorteado, sem reposição, por um dos candidatos também selecionado por sorteio pela Comissão Examinadora. O ponto da prova escrita será sorteado no dia **02 de julho de 2012 às 07h30**, tendo os candidatos um período de **duas horas** a partir do sorteio para consulta e preparação. A prova escrita terá duração de **quatro horas** sem consulta e individual com início às **09h30** do mesmo dia no local informado no item 3. O ponto sorteado para prova escrita será o mesmo para todos os candidatos. A prova escrita consistirá na redação de um texto abrangendo o tema selecionado e/ou questões relacionadas ao tema.

4.4.1 Critérios de avaliação da prova escrita

- Conteúdo: abrangência, profundidade, atualização, clareza, objetividade, capacidade de síntese, conhecimento técnico-científico na área de Ciência do Solo, adequação com a área do concurso e ao tema sorteado.
- Forma: organização, seqüência lógica, correção lingüística, ilustrações didáticas.

4.5. Prova Didática

A prova didática será realizada em sessão pública, em conformidade com o item 6.4 do Edital nº 50/2012, sendo vetada a participação de outros candidatos em conformidade com o artigo 15 da resolução CONDIR nº. 08/2007. A prova didática será desempenhada na mesma sala de realização da prova escrita, como descrito no item 3.

O conteúdo programático da prova didática será constituído, em linhas gerais, por conhecimento teórico e prático na área de Ciência do Solo e Mecanização Agrícola, conforme apresentados no item 5 desta Sistemática. O uso de informações atualizadas, organização, objetividade, clareza e capacidade de síntese e as habilidades de ensino superior, pesquisa e extensão serão analisados na prova didática.

O ponto sorteado na prova escrita não fará parte dos temas para a prova didática. O sorteio do ponto para a prova didática será realizado por um dos candidatos, sendo esse também selecionado por sorteio pela Comissão Examinadora.

A realização do sorteio ocorrerá às **14h00** do dia **02 de julho de 2012** no local da realização da prova escrita, com a presença obrigatória de todos os candidatos que realizaram a prova escrita. Os candidatos terão um período de **24 horas** para preparação para prova didática, tendo essa início às **14h00 do dia 03 de julho de 2012**. Antes do início da prova didática todos os candidatos deverão estar **obrigatoriamente** presentes para entrega para a Comissão Examinadora todos os materiais que serão utilizados durante a prova, como: plano de aula, disquete, CD, DVD, 'pen drive', fotos, computadores, etc. No momento da prova didática,

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

somente poderá ser utilizado pelo candidato o material que ele previamente entregou para a Comissão Examinadora. O tempo para realização da prova didática será 45 minutos com tolerância de mais ou menos cinco minutos, com acréscimo de até 20 minutos para arguição pelos examinadores, em conformidade com o item 6.4.1 do referido edital. A ordem de apresentação da prova didática seguirá a ordem de inscrição no concurso conforme item 6.4 do edital Nº 50/2012. Os critérios de avaliação da prova didática estão descritos no item 4.5.1 desse documento. O ponto sorteado para prova didática será o mesmo para todos os candidatos. No local de realização da prova didática serão disponibilizados para todos os candidatos: computador, datashow e quadro-branco com pincéis.

Para organização da prova didática, na data de início (03 de julho de 2012) serão avaliados até seis candidatos, respeitado o horário de início (14h00) e o tempo da prova didática. Caso existam mais de seis candidatos, a prova didática continuará no dia seguinte (04 de julho de 2012) a partir das 08h00.

4.5.1 Critérios de avaliação da prova didática

A avaliação da prova didática será realizada, por cada membro da banca, de acordo com os itens apresentados no quadro abaixo. Para cada item serão atribuídas notas de 0 a 100, sendo a nota na prova didática a média aritmética das notas obtidas em cada item. A nota final na prova didática do candidato será a média das notas de cada membro da banca avaliadora.

CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO DA PROVA DIDÁTICA

Item	Nota
Plano e planejamento da aula	
Qualidade do plano	
Adequação dos objetivos ao conteúdo	
Seleção e uso apropriado do material didático	
Bibliografia adequada	
Desempenho do candidato	
Apresentação (postura, espontaneidade, movimentação, entusiasmo, autocontrole, dicção, entonação, ritmo, clareza)	
Uso adequado da língua portuguesa	
Didática	
Apresentação e desenvolvimento da aula	
Quantidade e qualidade do conteúdo	
Profundidade, exatidão e domínio do conteúdo	
Estruturação e seqüência lógica	
Capacidade de articulação do conteúdo com outros conhecimentos e outras áreas	
Adequação ao tempo disponível	
	Média

5. Do conteúdo programático para as provas escrita e didática:

Nº	Tema
1	Intemperismo e processos de formação do solo
2	Constituição e propriedades da fase sólida mineral do solo
3	Matéria orgânica do solo
4	Origem de cargas elétricas em solos e troca iônica no solo
5	Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras
6	Sistema de classificação da capacidade de uso do solo
7	Práticas de conservação do solo: vegetativas, edáficas e mecânicas
8	Processo de erosão hídrica do solo
9	Máquinas agrícolas para colheita de forragem
10	Tecnologia de aplicação de produtos fitossanitários e fertilizantes
11	Tratores agrícolas
12	Gerenciamento e custo horário de máquinas agrícolas

6. Bibliografia recomendada

BALASTREIRE, L.A. **Máquinas agrícolas**. São Paulo: Manole, 1990.

BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. **Conservação do solo**. São Paulo: Ícone, 1990. 355p.

BORGES, P. H. M. **Gerenciamento e operações agrícolas mecanizadas**. Lavras: UFLA/FAEPA, 1999.

LEPSCH, I.F. (coord.). **Manual para levantamento utilitário do meio físico e classificação de terras no sistema de capacidade de uso: 4ª aproximação**. Campinas: SBCS, 1991, 175p.

MELO, V.F.; ALLEONI, L.R. (eds.). **Química e Mineralogia do Solo. Parte I – Conceitos básicos**. Viçosa, SBCS, 2009. 695p.

MELO, V.F.; ALLEONI, L.R.F. (eds.). **Química e Mineralogia do Solo. Parte II – Aplicações**. Viçosa, SBCS, 2009. 685p.

MENDONÇA, J.F.B. **Solo – substrato da vida**. 2.ed. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2010. 129p.

MEURER, E.J. **Fundamentos de Química do Solo**. 2ª ed. Porto Alegre, Genesis, 2004. 290p.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

NOVAIS, R.F.; ALVAREZ V., V.H.; BARROS, N.F.; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C.L. (eds.). **Fertilidade do solo**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. 1017p.

OLIVEIRA, J.B. **Pedologia Aplicada**. 2ª ed. Piracicaba, SP: FEALQ, 2005.574 p.

PRUSKI, F.F. (ed.). **Conservação de solo e água – práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica**. Viçosa: UFV, 2006. 240p.

RAMALHO FILHO, A. **Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras**. 3. ed. Rio de Janeiro: Embrapa-CNPS, 1994. 65p.

RESENDE, M.; CURI, N.; REZENDE, S.B.; CORRÊA, G.F. **Pedologia – base para distinção de ambientes**. 5ª ed. Lavras, Editora UFLA, 2007. 322p.

SILVEIRA, G.M. **Máquinas para pecuária**. São Paulo: Nobel, 1997.

SILVEIRA, G.M. **Os cuidados com o trator**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001.

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R.; TAIOLI, F. **Decifrando a Terra**. São Paulo, Oficina de Textos, 2000. 2ª reimpressão. 2003. 558p.

van LIER, Q.J. (ed.). **Física do Solo**. Viçosa, SBCS, 2010. 298p.