

ANEXO DO EDITAL n.º. 106/2011 de 09/12/2011

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PREENCHIMENTO DE VAGA PARA PROFESSOR 3º GRAU EFETIVO (ÁREA: MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA) DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA - UFU, INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS - ICIAG.

SISTEMÁTICA E INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DO CONCURSO PARA A ÁREA DE MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA

1. Da data, horário e local da realização do concurso:

Os candidatos que tiverem suas inscrições deferidas, deverão se apresentar no **dia 06 de fevereiro de 2012 às 10h00**, na sala 2E 113, localizada no Bloco 2E, Rua Acre s/n, esquina com a Av. Amazonas, no Campus Umuarama da UFU, Uberlândia, MG. Na ocasião, será feita a abertura dos trabalhos e os membros da Comissão Examinadora serão apresentados aos candidatos.

2. Das normas e legislações do concurso:

Os trabalhos da Comissão Examinadora e as provas do Concurso na Área II, **MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA**, serão realizados em conformidade com o Edital n.º. 106/2011 de 09/12/2011 e demais resoluções relacionadas no edital.

3. Das datas e horários das provas:

As provas a serem realizadas neste concurso serão **iniciadas** nos seguintes dias e horários:

PROVA ESCRITA a ser realizada no dia **06 de fevereiro de 2012**, às **10h00** (abertura e sorteio do ponto).

PROVA DIDÁTICA a ser realizada no dia **07 de fevereiro de 2012**, às **7h30** (sorteio do ponto).

4. Da 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.

A pontuação das provas, títulos e a classificação final dos candidatos deferidos no concurso será realizada em conformidade com o artigo 13 da resolução CONDIR n.º. 08/2007 e o artigo 01 da resolução n.º. 06/2009 do mesmo conselho.

4.1 Títulos Acadêmicos

Os títulos deverão ser obrigatoriamente comprovados em conformidade com o Edital 106/2011 e serão valorizados conforme o item 7.4 do referido edital.

4.2 Atividades Didáticas e/ou Profissionais

Em conformidade com o Edital 106/2011 serão pontuadas as atividades didáticas e/ou profissionais desde que devidamente comprovadas e com carga horária especificada, e serão valorizados conforme o item 7.5 do referido edital.

4.3 Produção Científica

Em conformidade com Edital no 106/2011, será pontuada a produção científica desde que devidamente comprovada, e serão valorizados conforme o item 7.5 do referido edital.

4.4 Prova Escrita

O conteúdo programático da prova escrita será constituído, em linhas gerais, por aspectos do conhecimento teórico e prático sobre a área II, item 4 do Edital 106/2011, a saber, **MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA**, e considerando o conteúdo programático aprovado no ICIAG e apresentado no item 6 desta sistemática e informações complementares. O ponto da prova escrita será selecionado por sorteio, a partir de uma lista elaborada pela Comissão Examinadora, com base no conteúdo programático relacionado no Item 5 desta sistemática e informações complementares. O ponto será sorteado, sem reposição, por um dos candidatos, escolhido ao acaso pela Comissão Examinadora no momento do sorteio, e será realizado sob a orientação e supervisão da mesma, no primeiro dia do concurso (06 de fevereiro de 2012), às **10h00**, sendo o mesmo para todos os candidatos deferidos. Os candidatos terão 2 (duas) horas após o sorteio do ponto, para consultas livres e preparação. A prova escrita terá duração de 4 (quatro) horas, excluindo o tempo para consulta e preparação, ou seja, inicia às 12h00 e termina às 16h00 (podendo sofrer atraso em função da hora do sorteio). A prova escrita será individual e sem consulta. Os critérios de avaliação da prova escrita estão descritos no item 4.4.1 desse documento.

4.4.1 Critérios de avaliação da prova escrita

- **Conteúdo:** abrangência, profundidade, atualização, clareza, objetividade, capacidade de síntese, conhecimento técnico-científico, 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 7.3.2 do Edital 106/2011, 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 sala 2E 113 do Campus Umuarama (endereço consta no item 1 deste documento), e realizada em conformidade com o referido edital.

O conteúdo programático da prova didática será constituído, em linhas gerais, por conhecimento teórico e prático sobre a área II, item 4 do Edital 106/2011, a saber, **MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA**, e considerando o conteúdo programático aprovado no ICIAG e apresentado no item 5 desta sistemática e informações complementares. O ponto sorteado na prova escrita não fará parte dos pontos para sorteio da prova didática. O sorteio do ponto para a prova didática será realizado por um dos candidatos, escolhido ao acaso pela Comissão Examinadora, no momento do sorteio, e será realizado sob a orientação e supervisão da mesma a partir dos temas da lista elaborada pela Comissão Examinadora.

A realização do sorteio ocorrerá às **7h30** do dia **07/02/2012** no local da realização da prova didática, a ser informando no início do concurso, com a presença obrigatória dos candidatos deferidos. Em seguida, os candidatos poderão se ausentar para preparar a prova didática e deverão retornar ao local de realização desta prova às **7h30 do dia 08/02/2012** (24 horas depois do sorteio) e entregar para a secretária do processo seletivo todo o material didático que será utilizado em sua prova didática, a saber: plano de aula, disquete, CD, DVD, 'pen drive', fotos, microcomputadores, etc. No momento da prova didática, somente poderá ser utilizado pelo candidato, o material que ele previamente entregou para a secretária do processo seletivo. O tempo máximo para realização da prova didática será de 40 a 50 minutos, com acréscimo de até 20 minutos, para argüição pelos examinadores, em conformidade com o item 7.3.1 do referido edital.

No local de realização da prova didática serão disponibilizados a todos os candidatos: data show, retro projetor, computador e quadro negro com giz.

Os critérios de avaliação da prova didática estão descritos no item 4.5.1 desse documento.

4.5.1 Critérios de avaliação da prova didática

- **Plano e Planejamento de Aula:** qualidade do plano; objetivos; relação do conteúdo com a área do concurso; adequação ao tempo disponível; seleção e preparo do material didático; bibliografia.
- **Desempenho do candidato:** postura; espontaneidade; movimentação; entusiasmo; autocontrole; dicção; pronúncia; entonação; ritmo; clareza da exposição e das explicações; uso de recursos motivadores e uso adequado da língua portuguesa.
- **Apresentação da Matéria e Desenvolvimento da Aula:** exatidão; profundidade; quantidade e qualidade; seqüência lógica; propriedade nas exemplificações; preocupação em relacionar o conteúdo com pré-requisitos, com outros conhecimentos e atividades profissionais; distribuição seqüencial do tempo.

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

- 1 - Características e uso racional de dejetos e resíduos agro-industriais e águas residuárias. Viabilidade técnica e econômica da utilização na agricultura.
- 2 - Regularização ambiental da propriedade agrícola: autorização ambiental de funcionamento, licenciamento ambiental, documento autorizativo de intervenção ambiental.
- 3 - Outorga do uso de água subterrânea e superficial.
- 4 - Indicadores da qualidade do solo e estratégias para monitoramento, conservação e recuperação de áreas degradadas.
- 5 - Perdas de solo e água como fatores da degradação dos solos e contaminação ambiental.
- 6 - Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras.
- 7 - Sistema de classificação da capacidade de uso do solo.
- 8 - Interpretação de atributos físicos, químicos e biológicos do solo e suas interações, face ao manejo de sistemas produtivos sustentáveis.
- 9 - Sequestro e emissões de carbono em solos agrícolas, pastagens e florestas.
- 10 - Sistemas conservacionistas: práticas edáficas, mecânicas e vegetativas.
- 11 - Bases teóricas da ecologia agrícola e interações ecológicas em sistemas de produção.

6. Bibliografia recomendada

- ALTIERI, M. A. **Agroecologia: bases científicas da agricultura alternativa**. São Paulo, PTA-FASE, 1989. 240p.
- ANDRADE, R.O.B.; TACHIZAWA, T.; CARVALHO, A.B. **Gestão Ambiental: enfoque estratégico aplicado ao desenvolvimento sustentável**. São Paulo: Pearson Makron Books, 2002.
- BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. **Conservação do solo**. São Paulo: Ícone, 1990. 355p.
- BRAGA, B. et al. **Introdução Engenharia Ambiental: o desafio do desenvolvimento sustentável**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005, 318 p.
- CASTRO FILHO, C.; MUZILLI, O. **Manejo integrado de solos em microbacias hidrográficas**. Londrina, 1996. 312p.
- CORREA, R. S. & MELO FILHO, B. **Ecologia e recuperação de áreas degradadas no cerrado**. Ed. Paralelo 15. 1998, 178p.
- CUNHA, S.B.; GUERRA, A.J.T. **Avaliação e Perícia Ambiental**. 5^a ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2004, 284 p.
- GLIESSMAN, S.R. **Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável**. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2005. 653p.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

- LEPSCH, I.F. (coord.). **Manual para levantamento utilitário do meio físico e classificação de terras no sistema de capacidade de uso: 4ª aproximação**. Campinas: SBCE, 1991, 175p.
- LIMA, M.A.; CABRAL, O.M.R.; MIGUEZ, J.D.G. **Mudanças climáticas globais e a agropecuária brasileira**. Jaguariúna: Embrapa Meio Ambiente, 2001. 397p.
- MACHADO, C.J.S. **Gestão de águas doces**. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2004. 372p.
- MACHADO, P.A.L. **Direito Ambiental Brasileiro**. 11ª ed. São Paulo: Malheiros, 2003, 1064 p.
- MARTINS, S.V. **Recuperação de área degradadas**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2009. 270p.
- MENDONÇA, M.C.de. **Legislação de Recursos Hídricos**. Belo Horizonte: IGAM, 2002, 420 p.
- MILARÉ, E. **Direito do Ambiente: doutrina, jurisprudência e glossário**. São Paulo: Editora Revista dos Tribunais, 2005, 119 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.
- SANTOS, R.F. **Planejamento Ambiental: Teoria e Prática**. São Paulo: Oficina de Textos, 2004, 184 p.
- SILVA, D.; PRUSKI, F.F. **Gestão de recursos hídricos: aspectos legais, econômicos, administrativos e sociais**. Folha de Viçosa, Viçosa, 2006.
- SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável.
Disponível em: <http://www.semاد.mg.gov.br/>. Acesso em 02 de agosto de 2011.