



**Universidade Federal de Uberlândia
Instituto de Ciências Agrárias**

ANEXO DO EDITAL 098/2011

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PREENCHIMENTO DE VAGA PARA PROFESSOR TEMPORÁRIO
DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA/ICIAG.**

1. Informações Gerais

1.1. Áreas de atuação: EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA E PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS EM ENGENHARIA AMBIENTAL.

1.2. Período de inscrições: 26 de dezembro de 2011 a 09 de janeiro de 2012

1.3. Horário e local de inscrições: de 8:00 h às 11:00 h e de 14:00 h às 17:00 h, na Secretaria do Instituto de Ciências Agrárias (ICIAG), à Rua Acre, s/nº, Bloco 2E, sala 153, Campus Umuarama, Bairro Umuarama, em Uberlândia – MG; tel: (34) 3218-2225 ramal 200 e-mail: iciag@ufu.br

As inscrições feitas por correio deverão ser postadas até o dia 09 de janeiro de 2012.

2. Do Perfil do Candidato

O concurso visa à seleção de docente com título de Mestre em Estatística ou Experimentação Agrônômica ou Estatística Experimental ou Agronomia ou Engenharia Ambiental; Graduação em Agronomia ou Engenharia Agrônômica ou Engenharia Ambiental ou Estatística ou Engenharia Agrícola ou Matemática

O candidato aprovado deverá ministrar as disciplinas EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA E PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS EM ENGENHARIA AMBIENTAL para os Cursos de Graduação em Agronomia e Engenharia Ambiental, respectivamente, do Instituto de Ciências Agrárias, da Universidade Federal de Uberlândia, MG.

3. Das Provas:

Dia **06 de fevereiro de 2012**, prova escrita;

Dia **07 de fevereiro de 2012**, sorteio para a prova didática;

Dia **08 de fevereiro de 2012**, início da prova didática obedecendo ao cronograma elaborado pela Comissão Examinadora, com base no horário do sorteio realizado pelos candidatos.

Os candidatos que tiverem suas inscrições deferidas, deverão se apresentar no **dia 06 de fevereiro de 2012 às 11:00h**, no laboratório de Sementes Florestais do Instituto de Ciências Agrárias, localizada no Bloco 4C (sala 114), Av. Amazonas s/n (em frente ao estacionamento de brita logo após o portão principal), no Campus Umuarama da UFU, Uberlândia, MG.

O concurso, em conformidade com o Art. 13 da Resolução N^o 08/2007, do Conselho Diretor da UFU, alterada pela Resolução n^o 06/2009 de 06 de julho de 2009; e ainda do Edital número 098/2011, publicado no D.O.U. de 07 de dezembro de 2011, abrangerá as seguintes avaliações, todas de caráter classificatório:

- Apreciação de Títulos (100 pontos)
- Prova Escrita (100 pontos)
- Prova Didática (100 pontos)

3.1. 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 referente aos títulos, atividades didáticas e produção científica encontra-se discriminada nos itens 3.1.1, 3.1.2 e 3.1.3 destas normas. A nota de cada prova, de cada candidato, será a média aritmética da pontuação atribuída pelos examinadores e a classificação geral dos candidatos será feita com base na média aritmética de todas as médias alcançadas.

3.1.1. Títulos Acadêmicos

Entende-se por títulos acadêmicos os resultantes de programas regulares de graduação ou de pós-graduação. Os títulos deverão ser obrigatoriamente comprovados na área do concurso definida pelo Edital nº 098/2011 e pontuado apenas o título de maior grau, sendo o título de Doutor 80 pontos e o de Mestrado 75 pontos, conforme o que determina o item 6.5.1 do referido Edital.

3.1.2. Atividades Didáticas e/ou Profissionais

Em conformidade com o item 6.5 do Edital nº 098/2011, serão pontuadas as atividades didáticas e/ou profissionais realizadas nos últimos cinco anos (de 2007 a 2011), na área do concurso, desde que devidamente comprovadas e com carga horária especificada, de acordo com o Quadro I destas normas, perfazendo o máximo de 10 pontos, conforme o previsto no item 6.6 do referido Edital.

3.1.3. Produção Científica

Em conformidade com o item 6.5 do Edital nº 098/2011, será pontuada a produção científica realizada nos últimos cinco anos (de 2007 a 2011), na área do concurso, desde que devidamente comprovada, conforme o Quadro II destas normas, perfazendo o máximo de 10 pontos, conforme o previsto no item 6.7 do referido Edital.

3.2. Prova Escrita

O conteúdo programático da prova escrita será constituído, em linhas gerais, por aspectos do conhecimento teórico e prático sobre EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA E PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS EM ENGENHARIA AMBIENTAL. Aspectos como o uso de informações atualizadas, organização, objetividade e capacidade de síntese serão analisados na prova escrita.

A(s) questão(ões) e/ou tema(s) da prova escrita será(ão) selecionado(s) por sorteio, a partir de uma lista elaborada pela Comissão Examinadora, com base no conteúdo programático relacionado no Item 4 destas normas. O(s) tema(s) será(ão) sorteado(s) pelos candidatos, sem reposição, sob orientação e supervisão da Comissão Examinadora, no primeiro dia do concurso (06 de fevereiro de 2012), às **11:00 hs**, sendo o(s) mesmo(s) para todos os candidatos inscritos. Os candidatos terão 2 (duas) horas após o sorteio do(s) tema(s), para consultas livres e preparação. A prova escrita terá duração de 3 (três) horas sem consulta.

O início da prova ocorrerá às **13:30 h** e será realizada no dia **06/02/2012**, no Bloco 4C do Campus Umuarama, na sala 114.

3.3. Prova Didática

O conteúdo programático da prova didática será constituído, em linhas gerais, por conhecimento teórico e prático sobre EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA E PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS EM ENGENHARIA AMBIENTAL. O uso de informações, atualizadas, organização, objetividade, clareza e capacidade de síntese serão analisados na prova didática.

A prova didática será realizada em sessão pública em sala de aula no Campus Umuarama, a ser informada pela Comissão Examinadora durante o início dos trabalhos do concurso, sendo vedada a presença dos demais candidatos. A ordem dos candidatos para a realização da prova didática seguirá o número de inscrição no processo seletivo. O tema sorteado na prova escrita não fará parte dos temas para a prova didática. O sorteio do tema para a prova didática será realizado com, no mínimo, vinte e quatro horas e, no máximo, trinta e seis horas de antecedência do início da realização da mesma, abrangendo um dos temas da lista elaborada pela Comissão Examinadora. A realização do sorteio ocorrerá às **8:00h** do dia **07/02/2012** no Bloco 4C sala 114, Campus Umuarama, com a presença dos candidatos interessados. Os candidatos deverão comparecer e entregar para a secretária do processo seletivo (Bloco 2E sala 153 – Campus Umuarama), às **8:00 h do dia 08/02/2012** (24 horas depois do sorteio), todo o material didático que será utilizado em sua prova didática (plano de aula, disquete, CD, DVD, 'pen drive', fotos, etc.). No momento da prova didática, somente poderão ser utilizados pelos candidatos, os materiais previamente entregues para a secretária do processo seletivo.

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

1. Pressuposições de normalidade dos resíduos e homogeneidade do modelo de análise de variância;
2. Delineamentos experimentais: delineamento inteiramente casualizado e de blocos casualizados em Agronomia e Engenharia ambiental;
3. Testes para comparações múltiplas e contrastes em Agronomia e Engenharia ambiental;
4. Estruturas fatoriais com dois fatores em modelos de análise de variância;
5. Correlações: conceitos e aplicações em Agronomia e Engenharia ambiental;
6. Introdução a estatística multivariada: análise de componentes principais, fatorial e métodos de agrupamento;
7. Confiabilidade e otimização de modelos; análise de riscos em projetos de engenharia ambiental;
8. Modelos de regressão linear e não-linear aplicáveis em Agronomia e Engenharia ambiental.

5. Referências recomendadas

- BANZATTO, D.A.; KRONKA, S.N. *Experimentação agrícola*. Jaboticabal: FUNEP. 1989.
- BARBIN, D. Planejamento e análise estatística de experimentos agrônômicos. Midas: Arapongas, 2003.
- GOLDSMAN, D.M.; MONTGOMERY, D. C.; HINES, W.W., BORROR, C. Probabilidade e Estatística na Engenharia. 4ed. Sao Paulo: LTC. 2006.
- MONTGOMERY, D.C. Statistical quality control. 3ed. New York: John Wiley & Sons, 1997.
- MONTGOMERY, D.C. HUBELE, N. F.; RUNGER, G. C. Estatística Aplicada à Engenharia. 2 ed. São Paulo: LTC., 2004.
- PIAZZA, G. Introdução à engenharia da confiabilidade, Caxias do Sul: Editora da Universidade de Caxias do Sul, 2000.

STEEL, R.G.D.; TORRIE, J.H. *Principles and procedures of statistics: with reference to the biological sciences*. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1980.

Universidade Federal de Uberlândia

Instituto de Ciências Agrárias

Concurso Público para Professor Temporário

QUADRO I

Pontuação definida para avaliação das atividades didáticas e/ou profissionais - item 3.1.2

ATIVIDADES DIDÁTICAS NOS ÚLTIMOS CINCO ANOS: valor máximo de 10 pontos

Atividades	Pontuação
Docência na educação superior com aulas dadas em cursos regulares de graduação ou de pós-graduação stricto sensu até 500 horas-aula.	0,10 ponto para cada 10 horas aula
Orientação de estágio supervisionado	0,25 ponto/orientação *
Orientação de monografia	0,25 ponto/orientação *
Orientação de trabalho de conclusão de curso	0,25 ponto/orientação *
Orientação de iniciação científica	0,25 ponto/orientação *
Orientação de programa especial de treinamento	0,25 ponto/orientação *
Orientação de especialização	0,5 ponto/orientação *
Orientação de mestrado	1,0 ponto/orientação*
Orientação de doutorado	2,0 pontos/orientação*

* Concluída

QUADRO II**Pontuação definida para avaliação da produção científica - item 3.1.3****PRODUÇÃO CIENTÍFICA nos últimos cinco anos: valor máximo de 10 pontos**

Atividades	Pontuação
Publicação de artigo técnico-científico em periódico indexado com corpo editorial. Para definição da categoria de artigo será considerado o QUALIS da CAPES/MEC na área de Ciências Agrárias.	Pontos/artigo A1 e A2 = 1,5 B1 e B2 = 1,0 B3, B4 e B5= 0,5
Publicação de trabalho completo em anais de reunião científica nacional e/ou internacional.	0,10 ponto/trabalho
Publicação de resumo em anais de reunião científica nacional e/ou internacional.	0,05 ponto/resumo
Publicação de resumo técnico-científico em periódico ou boletim técnico.	0,05 ponto/resumo
Publicação de livro técnico relacionado à área do concurso.	1 ponto/livro
Publicação de capítulo de livro técnico relacionado à área do concurso.	0,25 ponto/capítulo de livro
Edição, organização e/ou coordenação de livros ou coleções relacionados à área do concurso.	0,25 ponto/atividade
Tradução de livros relacionados à área do concurso	0,25 ponto/livro
Tradução de capítulo de livro relacionado à área do concurso	0,1 ponto/capítulo
Produção de caderno didático relacionado à área do concurso, publicado por meio de editora com corpo editorial.	0,1 ponto/publicação
Participação em comissão julgadora de eventos científicos, técnicos e de banca de qualificação para o exercício profissional.	0,1 ponto/participação
Participação em comissão organizadora de reuniões científicas e técnicas.	0,1 ponto/evento
Participação em conselho editorial.	0,1 ponto/semestre
Participação como membro titular em bancas de defesa de projetos.	0,1 ponto/participação
Participação como membro titular em bancas de estágio supervisionado	0,1 ponto/participação
Participação como membro titular em bancas de monografia	0,1 ponto/participação
Participação como membro titular em bancas de dissertação de mestrado	0,25 ponto/participação
Participação como membro titular em bancas de tese de doutorado.	0,5 ponto/participação
Patente registrada.	0,75 pontos/produto
Palestras, conferências e/ou minicursos proferidos em congressos, seminários, simpósios ou outros eventos científicos nacionais e/ou internacionais, ou em eventos isolados.	0,1 ponto/atividade
Participação em mesa redonda, painéis e/ou debates, em eventos científicos nacionais e/ou internacionais.	0,05 ponto/participação