

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

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PREENCHIMENTO DE VAGA PARA PROFESSOR DE FITOPATOLOGIA DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA, ICIAG.

SISTEMÁTICA E INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DO CONCURSO DE AGROMETEOROLOGIA E IRRIGAÇÃO E DRENAGEM

1. Do local e horário de abertura dos trabalhos da Comissão Examinadora.

O concurso será iniciado às **10h do dia 13/02/2012**, Bloco 2E, sala 128, Rua Acre s/n, esquina com a Av. Amazonas, no Campus Umuarama da UFU, Uberlândia, MG, com a presença dos membros da Comissão Examinadora e o comparecimento obrigatório dos candidatos que tiveram suas inscrições deferidas.

2. Das normas e legislações do concurso:

Os trabalhos da Comissão Examinadora e as provas do Concurso na área III, **AGROMETEOROLOGIA E IRRIGAÇÃO E DRENAGEM**, serão realizados em conformidade com o Edital n°. 106/2011 de 09/12/2011 e demais resoluções relacionadas no edital.

3. Das datas e horários das provas:

O sorteio das provas a serem realizadas neste concurso será realizado nos seguintes dias:

PROVA ESCRITA a ser realizado dia **13 de fevereiro de 2012**, às **10h**.

PROVA DIDÁTICA, a ser realizado dia **14 de fevereiro de 2012**, às **8h**.

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. As informações referentes a estas avaliações encontram-se discriminada nos itens 4.1.1, 4.1.2 e 4.1.3 destas normas.

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°. 08/2007 e o artigo 01 da resolução n°. 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

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Concurso de AGROMETEOROLOGIA E IRRIGAÇÃO E DRENAGEM

O conteúdo programático da prova escrita será constituído, em linhas gerais, por aspectos do conhecimento teórico e prático sobre a área III, item 4, do Edital 106/2011, a saber **AGROMETEOROLOGIA E IRRIGAÇÃO E DRENAGEM**, e considerando o conteúdo programático aprovado no ICIAG e apresentado no item 5 desta sistemática e informações complementares. Aspectos como o uso de informações atualizadas, organização, objetividade, capacidade de síntese e conhecimento técnico/científico da área de fitopatologia serão analisados na prova escrita.

O ponto ou tema da prova escrita será selecionado por sorteio, a partir de uma lista elaborada pela Comissão Examinadora, com base no conteúdo programático relacionado no Item 4 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 (13 de fevereiro de 2012), às **10h**, sendo o mesmo para todos os candidatos inscritos. Os candidatos terão 2 (duas) horas após o sorteio do tema, para consultas livres e preparação. A prova escrita terá duração de 4 (quatro) horas sem consulta. O início da prova ocorrerá às **13h** e será realizada no Bloco 2E, sala 128, Rua Acre s/n, esquina com a Av. Amazonas, no Campus Umuarama da UFU, Uberlândia, MG. O tempo máximo para realização da prova escrita será de 4 horas, em conformidade com o item 7.2.2 do referido edital.

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 em sala de aula ou auditório no Campus Umuarama, local a ser informado pela Comissão Examinadora durante o início dos trabalhos do concurso, 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 III, item 4, do Edital 106/2011 a saber **AGROMETEOROLOGIA E IRRIGAÇÃO E DRENAGEM**, e considerando o conteúdo programático aprovado no ICIAG e apresentado no item 5 desta sistemática e informações complementares. 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, 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, excluído o ponto da prova escrita.

A realização do sorteio ocorrerá às **8h** do dia **14/02/2012** 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 se prepararem para a prova didática e deverão retornar ao local de realização desta prova às **8h do dia 15/02/2012** (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 arguição pelos examinadores, em conformidade com o item 7.3.1 do referido edital.

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

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Concurso de AGROMETEOROLOGIA E IRRIGAÇÃO E DRENAGEM

1. Observações meteorológicas: radiação solar, temperatura do ar e do solo, umidade do ar, precipitação e ventos;
2. Evapotranspiração: conceitos, métodos de medida e de estimativa;
3. Balanço hídrico climatológico: normal, seriado e para controle da irrigação;
4. Precipitação: formação, tipos, probabilidade e tempo de retorno, distribuição geográfica, análise e processamento de dados pluviométricos;
5. Física do solo aplicada à Irrigação e Drenagem: frações do solo, umidade do solo, infiltração da água no solo, armazenamento e água disponível no solo e movimento e dinâmica da água no solo;
6. Irrigação por aspersão: pivô central e aspersão convencional;
7. Irrigação localizada: microaspersão e gotejamento;
8. Irrigação por superfície: sulcos e inundação;
9. Drenagem: drenagem e desenvolvimento vegetal, controle e recuperação de solos salinos e sódicos, aspectos do movimento da água no solo e dimensionamento de drenos;
10. Escoamento superficial: conceitos, hidrógrafas, determinação da vazão em cursos d'água, curva chave e vazão máxima para projetos.

6. Referências recomendadas

- AHRENS, D.C. *Meteorology today*. Thomson, 8ªed., 2007, 537p.
- AZEVEDO NETO, J.M; ALVAREZ. *Manual de hidráulica*. 8. ed. 2. reimp. São Paulo. Edgar Blucher, 2002. 670p.
- DAKER, A. *A Água na agricultura*. Vol. I e II. Rio de Janeiro, Livraria Freitas Bastos, 1996.684p.
- CRUCIANI, D.E. *A Drenagem na agricultura*. 1980. 333p.
- CUENCA, R.H. *Irrigation System Design. An Engineering Approach*. Englewood Cliffs, Prentice-Hall Inc., 1989. 522p.
- IQBAL, M. *An introduction to solar radiation*. London: Academic Press, 1983. 390p.
- LIBARDI, P.L. *Dinâmica da água no solo*. 1. ed. São Paulo, Edusp, 2005. 344p.
- MANTOVANI, E.C.; BERNARDO, S.; PALARETTI, L.F. *Irrigação-Princípios e Métodos*. Viçosa: Editora UFV, 2007. 325 p.
- MIRANDA, J. H.; PIRES, R. C. M. (Ed.). *Série Engenharia Agrícola: Irrigação*. Vol. 1. Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola. FUNEP, Jaboticabal. 2001. 410 p.
- MIRANDA, J. H.; PIRES, R. C. M. (Ed.). *Série Engenharia Agrícola: Irrigação*. Vol. 2. Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola. FUNEP, Jaboticabal. 2003. 703 p.
- NEIBURGER, M.; EDINGER, J.G; BONNER, W.D. *Understanding our atmospheric environment*. New York, W.H. Freeman and Company, 1973. 293p.
- OLITA, A.F.L. *Os métodos de irrigação*. 1. ed. São Paulo, NOBEL, 1984. 266p.
- OMETTO, J.C. *Bioclimatologia Vegetal*. Ed. Ceres. 1981. 435p.
- PEREIRA, A.R; VILLA NOVA, N.; SEDYAMA, G.C. *Evapotranspiração*. FEALQ. 1997.183p
- PEREIRA, A.R; ANGELOCCI, L.R.; SENTELHAS, P.C. *Agrometeorologia: Fundamentos e Aplicações Práticas*. Ed. Agropecuária Ltda. 2002. 478p.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Concurso de AGROMETEOROLOGIA E IRRIGAÇÃO E DRENAGEM

RIGHETO, A.M. Hidrologia e Recursos Hídricos. São Carlos. EESC/USP, 1998. 840p.

SALASSIER, B. Manual de irrigação. 6. ed. Imprensa Universitária da UFV, Viçosa. 1995.657p.

TUBELIS, A. NASCIMENTO, F.J.L. do. Meteorologia Descritiva. São Paulo, Nobel, 1988. 374pp.

TUCCI, C.E.M. (Editor) et. al - Hidrologia Ciência e Aplicação - Porto Alegre – Editora da UFRS/EDUSP/ABRH. 4 ed. 2007. 944p.

VAREJÃO SILVA, M.A. Meteorologia e Climatologia. INMET: Brasília, 2000. 515p..

VIANELLO, R.L.; ALVES, A.R. Meteorologia Básica e Aplicações. Universidade Federal de Viçosa. 1992. 449p.

VILLELA, S; Mattos, A. Hidrologia Aplicada. São Paulo. Mc Graw Hill. 1975.245p.