

## **ANEXO I - EDITAL nº. 119/2012 de 13/12/2012**

### **ÁREA III**

#### **SISTEMÁTICA E INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DO CONCURSO DE PLANTAS INFESTANTES E MÁQUINAS E MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA**

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

O concurso será iniciado às **9 h do dia 25/2/2013**, Bloco 2E, sala 155, 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, Plantas Infestantes e Máquinas e Mecanização Agrícola, serão realizados em conformidade com o Edital nº. 119/2012 de 13/12/2012 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 **25 de fevereiro de 2013**, às **9 h**.

**PROVA DIDÁTICA e ORDEM PARA REALIZAÇÃO** da mesma: a ser realizado dia **26 de fevereiro de 2013**, às **8 h**.

##### **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, 4.2 e 4.3 desta sistemática.

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 nº. 08/2007 e o artigo 01 da resolução nº. 06/2009 do mesmo conselho.

##### **4.1. Títulos Acadêmicos**

Os títulos deverão ser obrigatoriamente comprovados em conformidade com o Edital 119/2012 e serão valorizados conforme o item 7.4.1 do referido edital.

##### **4.2. Atividades Didáticas e/ou Profissionais**

Em conformidade com o Edital 119/2012 serão pontuadas as atividades didáticas e/ou profissionais desde que devidamente comprovadas e com carga horária especificada, e serão valorizados conforme o item 7.4.5 do referido edital.

##### **4.3. Produção Científica**

Em conformidade com Edital no 119/2012, será pontuada a produção científica desde que devidamente comprovada, e serão valorizados conforme o item 7.4.5 do referido edital.

##### **4.4. Prova Escrita**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**  
**CONCURSO DE PLANTAS INFESTANTES E MÁQUINAS E MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA-ÁREA III**

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 119/2012, a saber Plantas Infestantes e Máquinas e Mecanização Agrícola, 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 Plantas Infestantes e Máquinas e Mecanização Agrícola 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 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 (25 de fevereiro de 2013), às **9 h**, sendo o mesmo para todos os candidatos inscritos. Os candidatos terão o período 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 **13 h** e será realizada em sala de aula ou auditório no Campus Umuarama/UFU, local a ser informado pela Comissão Examinadora. 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 do Edital 119/2012, sendo vetada a participação de outros candidatos em conformidade com o artigo 15 da Resolução CONDIR nº. 08/2007. A prova didática será desempenhada 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 119/2012 a saber Plantas Infestantes e Máquinas e Mecanização Agrícola, 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 **8 h do dia 26/2/2013** no local da realização da prova didática, a ser informado 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 **8 h do dia 27/2/2013** 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. A realização da prova didática terá seu início às **8 h do dia 27/2/2013**. O tempo 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 PLANTAS INFESTANTES E MÁQUINAS E MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA-ÁREA III

Ponto 1. Manejo das plantas infestantes

Ponto 2. Mecanismos de ação de herbicidas

Ponto 3. Comportamento de herbicidas no solo e no ambiente

Ponto 4. Resistência de plantas infestantes a herbicidas

Ponto 5. Tecnologia de aplicação de herbicidas

Ponto 6. Gerenciamento de máquinas agrícolas

Ponto 7. Tratores agrícolas

Ponto 8. Máquinas agrícolas utilizadas para plantio, semeio e adubação

Ponto 9. Máquinas agrícolas utilizadas na colheita de grãos

Ponto 10. Agricultura de precisão

## 6. Referências recomendadas

DEUBER, R. **Ciência das plantas daninhas: fundamentos**. 1ª ed., v. 1, Jaboticabal: FUNEP, 1992. 431p.

DEUBER, R. **Ciência das plantas infestantes: Manejo**. 1ª ed., v.2, Campinas, 1997. 285 p.

DUKE, S.O. **Weed physiology**. Florida: CRC Press, 1985, 176 p.

LORENZI, H. **Manual de identificação e controle de plantas daninhas: plantio direto e convencional**. 6ª Edição. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora Ltda, 2006. 339p.

LORENZI, H. **Plantas daninhas do Brasil: terrestres, aquáticas, parasitas e tóxicas**. 6ª Edição. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora Ltda, 2000. 608p

OLIVEIRA JR., R.S. de; CONSTANTIN, J. **Plantas daninhas e seu manejo**. Guaíba: Livraria e Editora Agropecuária Ltda, 2001. 362p.

VARGAS, L.; ROMAN, E.S. **Manual de manejo e controle de plantas daninhas**. EMBRAPA, 2004. 652p.

VIDAL, R. A. **Ação dos herbicidas**. Porto Alegre, Ribas Vidal, 2002. v. 1. 89 p.

BALASTREIRE, L.A. **Máquinas agrícolas**. São Paulo: Manole, 1990. 307 p.

MIALHE, L.G. **Máquinas motoras na agricultura**. v. I e II. São Paulo: Edusp, 1980.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**  
**CONCURSO DE PLANTAS INFESTANTES E MÁQUINAS E MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA-ÁREA III**

MINGUELA, J. V.; CUNHA, J. P. A. R. **Manual de aplicação de produtos fitossanitários.** Viçosa: Aprenda Fácil, 2010. 588 p.

SILVEIRA, G. M. **Máquinas para colheita e transporte.** Viçosa: Aprenda Fácil Editora, 2001. 290 p.

SILVEIRA, G. M. **Máquinas para plantio e condução das culturas.** Viçosa: Aprenda Fácil Editora, 2001. 334 p.

PORTELLA, J. A. **Semeadoras para plantio direto.** Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 252 p.

SILVA, F. M.; BORGES, P. H. M. B. **Mecanização e agricultura de precisão.** Lavras:UFLA/SBEA, 1998. 244 p.