

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CONCURSO DE SISTEMÁTICA DE FANERÓGAMAS

ANEXO DO EDITAL n.º. 99/2014 de 07/01/2015

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

SISTEMÁTICA E INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DO CONCURSO DE SISTEMÁTICA DE FANERÓGAMAS

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

O concurso será iniciado às **8h do dia 09/03/2015**, local a ser informado, 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 de Sistemática de Fanerógamas serão realizados em conformidade com o Edital n.º. 99/2014 de 07/01/2015 e demais resoluções relacionadas no edital.

3. Das datas e horários das provas:

O sorteio dos pontos para as provas a serem realizadas neste concurso será realizado nos seguintes dias:

Prova escrita a ser realizado dia 09 de março de 2015, às 8h.

Prova didática a ser realizado dia 13 de março de 2015, 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, 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 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 n.º. 99/2014 e serão valorizados conforme o item 6.4.7 do referido edital.

4.2. Atividades Didáticas e/ou Profissionais

Em conformidade com o Edital n.º. 99/2014 serão pontuadas as atividades didáticas e/ou profissionais desde que devidamente comprovadas e com carga horária especificada, e serão valorizados conforme o item 6.4.7 do referido edital.

4.3. Produção Científica

Em conformidade com Edital n.º. 99/2014, será pontuada a produção científica desde que devidamente comprovada, e serão valorizados conforme o item 6.4.7 do referido edital.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CONCURSO DE SISTEMÁTICA DE FANERÓGAMAS

4.4. Prova Escrita

O conteúdo programático da prova escrita será constituído, em linhas gerais, por aspectos do conhecimento teórico e prático sobre o item 3, do Edital nº. 99/2014, a saber Botânica/Sistemática Vegetal; subárea: Sistemática de Fanerógamas, e considerando o conteúdo programático aprovado no ICIAG e apresentado no item 5 desta sistemática e informações complementares. Serão objeto de avaliação por parte da banca examinadora na prova escrita os aspectos contidos na Tabela 1.

Tabela 1. Características e respectivos pesos a serem observados na prova escrita.

Características avaliadas na prova escrita		%
Conhecimento técnico/científico sobre o tema	Profundidade na abordagem do tema (conhecimento teórico/prático)	30
	Veracidade das informações	20
	Atualização das informações	20
Uso da escrita	Organização (organização do assunto, rasuras etc.)	10
	Clareza (texto escrito de forma clara e concisa, qualidade dos gráficos etc.)	10
	Uso correto da língua portuguesa	10

Cada avaliador atribuirá notas de 0 a 100 pontos para cada item contido na Tabela 1. A nota parcial de cada avaliador será calculada de acordo com a Equação 1.

$$Nota\ parcial = \frac{\sum_{i=1}^n N_i \cdot P_i}{\sum P} \quad \text{Equação 1}$$

Em que:

Nota parcial = nota parcial atribuída ao candidato, 0 a 100 pontos;

N_i = nota atribuída pelo avaliador no i ésimo item avaliado, 0 a 100 pontos;

P_i = porcentagem atribuída ao i ésimo item avaliado, de acordo com a Tabela 1;

P = porcentagens contidas na Tabela 1;

n = número de itens avaliados;

i = representa cada item avaliado.

A nota parcial atribuída por cada avaliador será arredondada em duas casas decimais para cima. A nota final da prova escrita, de cada candidato, será obtida pela média aritmética simples das notas parciais atribuída pelos três avaliadores, tomando-se o cuidado de arredondá-la em duas casas decimais para cima.

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 (09 de março de 2015), às **8h**, sendo o mesmo para todos os candidatos inscritos. Os candidatos terão 2 (duas) horas no mínimo, 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** do dia

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CONCURSO DE SISTEMÁTICA DE FANERÓGAMAS

09 de março de 2015, local a ser informado. O tempo máximo para realização da prova escrita será de 4 horas, em conformidade com o item 6.2.2 do Edital 99/2014.

4.5. Prova Didática

A prova didática será realizada em sessão pública, em conformidade com o item 6.3 do Edital 99/2014, 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 o item 3, do Edital 99/2014 a saber Botânica/Sistemática Vegetal; subárea: Sistemática de Fanerógamas, e considerando o conteúdo programático aprovado no ICIAG e apresentado no item 5 desta sistemática e informações complementares. Serão objeto de avaliação por parte da banca examinadora na prova didática os aspectos contidos na Tabela 2.

Tabela 2. Características e respectivos pesos a serem observados na prova didática.

Características avaliadas na prova didática		%
Conhecimento técnico/científico sobre o tema	Profundidade na abordagem do tema (conhecimento teórico/prático)	10
	Veracidade das informações contidas na prova	5
	Atualização das informações contidas na prova	5
Uso de recursos audiovisuais	Organização dos slides/quadro	5
	Clareza (aula ministrada de forma clara e concisa, qualidade dos slides etc.)	2,5
	Uso correto da língua portuguesa	2,5
Observância ao tempo	Tempo de apresentação	10
Desempenho da apresentação	Postura	10
	Sequenciamento lógico	12,5
	Dicção	10
	Motivação	10
	Uso adequado da língua portuguesa	7,5
Plano de aula	Bibliografia (adequação ao tema e atualização)	2,5
	Organização	2,5
	Veracidade da informação	2,5
	Adequação do plano à aula	2,5

A nota referente ao item “Tempo de apresentação” será atribuída segundo a Tabela 3.

Tabela 3. Valor da nota atribuída ao item “Tempo de apresentação”, em função do tempo de aula.

Tempo de aula	Nota (pontos)
> 70 minutos	0
61 - 70 minutos	10
51 - 60 minutos	30
40 - 50 minutos	100
30 - 39 minutos	30

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CONCURSO DE SISTEMÁTICA DE FANERÓGAMAS

20 - 29 minutos	10
< 20 minutos	0

Cada avaliador atribuirá notas de 0 a 100 pontos para cada item contido na Tabela 2. A nota parcial de cada avaliador será calculada de acordo com a Equação 2.

$$Nota\ parcial = \frac{\sum_{i=1}^n N_i \cdot P_i}{\sum P} \qquad \text{Equação 2}$$

Em que:

Nota parcial = nota parcial atribuída ao candidato, 0 a 100 pontos;

N_i = nota atribuída pelo avaliador no i ésimo item avaliado, 0 a 100 pontos;

P_i = porcentagem atribuída ao i ésimo item avaliado, de acordo com a Tabela 2;

P = porcentagens contidas na Tabela 2;

n = número de itens avaliados;

i = representa cada item avaliado.

A nota parcial atribuída por cada avaliador será arredondada em duas casas decimais para cima. A nota final da prova didática, de cada candidato, será obtida pela média aritmética simples das notas parciais atribuídas pelos três avaliadores, tomando-se o cuidado de arredondá-la em duas casas decimais para cima.

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, excluindo o ponto da prova escrita.

A realização do sorteio ocorrerá às **8h** do dia **12/03/2015** 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 **8 h** do dia **13/03/2015** 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 **8h do dia 13/03/2015**. 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 6.3.1 do referido edital.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CONCURSO DE SISTEMÁTICA DE FANERÓGAMAS

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

Ponto 1. Classificação das principais linhagens de plantas vasculares: sinapomorfias e relações filogenéticas (segundo APG III).

Ponto 2. Procedimentos em taxonomia vegetal: classificação, identificação, nomenclatura e descrição.

Ponto 3. Nomenclatura botânica: histórico e o atual Código Internacional de Nomenclatura.

Ponto 4. Herbário e demais tipos de coleções botânicas: importância e técnicas de coleta e preservação de plantas fanerogâmicas.

Ponto 5. Fontes de evidências taxonômicas.

Ponto 6. Fundamentos de sistemática filogenética.

Ponto 7. Caracterização, morfologia, reprodução e importância das Divisões Cycadophyta e Coniferophyta. Caracteres diagnósticos das principais famílias.

Ponto 8. As principais linhagens de Angiospermas: relações filogenéticas, sinapomorfias e classificação (segundo APG III).

Ponto 9. Sistemática de Magnoliídeas: caracteres diagnósticos das famílias com maior riqueza.

Ponto 10. Sistemática de Monocotiledôneas: caracteres diagnósticos das famílias com maior riqueza.

Ponto 11. Sistemática de Eudicotiledôneas: as linhagens (segundo APG III) e caracteres diagnósticos das famílias com maior riqueza.

Ponto 12. Estudos florísticos e fitossociológicos: principais métodos e importância.

6. Referências sugeridas

AMORIM, D.S. Fundamentos de Sistemática Filogenética. Ribeirão Preto: Holos, 2002.

APG III. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. Botanical Journal of the Linnean Society 161:105-121, 2009.

CHASE, M.W.; REVEAL, J.L. A phylogenetic classification of the land plants to accompany APG III. Botanical Journal of the Linnean Society 161: 122–127, 2009.

ENDRESS, P.K. Diversity and evolutionary biology of tropical flowers. Cambridge: Cambridge University, 1994. 511p.

FUNK, V. 100 uses for an herbarium (well at least 72). ASPT Newsletter 17: 17–19, 2003.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CONCURSO DE SISTEMÁTICA DE FANERÓGAMAS

JUDD, W.S.; CAMPBELL, C.S.; KELLOG, E.A.; STEVENS, P.F.; DONOGHUE, M.D.
Sistemática Vegetal: um enfoque filogenético. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 612p.

MAUSETH, J.D. Botany. Burlington: Jones & Bartlett Learning, 2012. 600p.

McNEILL, J.; BARRIE, F.R.; BUCK, W. R.; DEMOULIN, V.; GREUTER, W.;
HAWKSWORTH, D.L.; HERENDEEN, P.S.; KNAPP, S.; MARHOLD, K.; PRADO,
J.; PRUDHOMME Van REINE, F; SMITH, G. F.; WIERSEMA, J.H.; TURLAND, N.J.
(eds.). International Code of Botanical Nomenclature for algae, fungi and plants
(Melbourne Code) adopted by the Eighteenth International Botanical Congress
Melbourne, Australia, July 2011, vol. 154 [Regnum Veg.]. Königstein: Koeltz
Scientific Books, 2012.

MORI, S., SILVA, L. A., LISBOA, G. & CORADIN, L. Manual de manejo do herbário
fanerogâmico. 2 ed. Ilhéus: Centro de Pesquisas do Cacau, 103p. 1989.

RAVEN, P.H., EVERT, R.F., EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal. 7.ed. Rio de Janeiro:
Guanabara Koogan, 2007. 856p.

SMITH, N.; MORI, S. A.; HENDERSON, A.; STEVENSON, D. W.; HEALD, S. V. (eds.)
Flowering plants of the Neotropics. New York: Princeton University Press, 2004. 594p.

SOUZA, V.C. & LORENZI, H. Botânica Sistemática: Guia ilustrado para identificação das
famílias de Fanerógamas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APG III. Nova
Odessa, SP. Instituto Plantarum. 3 ed. 2012.