



**NORMAS COMPLEMENTARES AO EDITAL Nº 079/2015
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR DA CARREIRA
DO MAGISTÉRIO SUPERIOR DO INSTITUTO DE BIOLOGIA DA UNIVERSIDADE
FEDERAL DE UBERLÂNDIA.**

1. Informações Gerais

1.1. Área: Botânica. **Sub-área:** Sistemática Filogenética de Plantas

1.2. Período de inscrições: 01 de dezembro de 2015 a 29 de janeiro de 2016

1.3. Perfil do candidato

Profissional capacitado para desenvolver pesquisa científica em taxonomia, sistemática, biogeografia histórica, filogeografia e conservação de angiospermas usando métodos filogenéticos morfológicos e moleculares, por meio da reconstrução da evolução de características, e do estudo dos processos evolutivos; atuar na docência e orientação em graduação e pós graduação em sistemática e filogenia/molecular; colaborar em atividades de gestão científica e extensão; colaborar em atividades de curadoria e gestão de coleções biológicas; elaborar projetos de pesquisa científica e artigos científicos na área de sistemática filogenética/molecular.

2. Conteúdo Programático e Referências Bibliográficas para as Provas Escrita e Didática

1. História e princípios da sistemática filogenética
2. Reconstrução filogenética em plantas utilizando dados moleculares
3. Homologia: conceituação, reconhecimento e interpretação
4. Principais clados de angiospermas segundo APG.
5. Evolução de características moleculares (mutação, recombinação, paralogia, transferência horizontal) e implicações na reconstrução filogenética
6. Filogenias moleculares, barcoding e conservação vegetal.
7. Inferências temporais sobre a reconstrução filogenética: relógios moleculares e fósseis
8. Tipos de especiação em plantas e vicariância e dispersão.
9. O uso da sistemática filogenética nos estudos filogeográficos.
10. Evolução de grupos basais de angiospermas com base em evidências moleculares

Referências Bibliográficas

- Amorin, D. S. (2002). **Fundamentos da Sistemática Filogenética**. Ribeirão Preto, Holos.
- Avice, J. (2000). **Phylogeography: The History and Formation of Species**. Harvard University Press. Cambridge, Massachusetts, Harvard University Press.
- Cracraft, J. and M. J. Donoghue. (2004). **Assembling the tree of life**. New York, EUA, Oxford University Press.
- Crisci, J. V., L. Katinas, et al. (2003). **Historical Biogeography: An introduction**. Harvard University Press, Cambridge, USA.
- Felsenstein, J. (2004). **Inferring phylogenies**. Sinauer Associates, Massachusetts, EUA.
- Judd, W. S., C. S. Campell, et al. (1999). **Plant systematics: a phylogenetic approach**. Massachusetts, Sinauer Associates.
- Nei, M. and S. Kumar (2000). **Molecular evolution and phylogenetics**. Oxford, UK, Oxford



University Press.

Purvis, A., J. R. Gittleman, et al. (2006). **Phylogeny and Conservation**. Cambridge, UK, Cambridge University Press.

Simpson, M. G. (2010). **Plant Systematics**. Elsevier Academic Press.

Soltis, D., E. Soltis, et al. (2005). **Phylogeny and Evolution of Angiosperms**. Sunderland, Mass., Sinauer.

Wheeler WC (2012). **Systematics: a course of lectures**. Wiley-Blackwell, New York.

Wiley, E. O. (1981). **Phylogenetics. The theory and practice of phylogenetic systematics**. New York., Wiley and Sons.

Wiley, E. O., D. Siegel-Causey, et al. (1991). **The compleat cladist**. Special Publication n. 19. Museum of Natural History. Lawrence, The University of Kansas.

Wiley EO & Lieberman BS (2011) **Phylogenetics: theory and practice of phylogenetic systematics**. Wiley-Blackwell, New York.

3. Provas

O concurso abrangerá as seguintes avaliações: I – Prova Escrita, valendo 100 pontos; II – Prova Didática, valendo 100 pontos; e III – Avaliação de Títulos, valendo 100 pontos.

3.1. Prova Escrita

O conteúdo programático da prova escrita é constituído por aspectos do conhecimento atual sobre Sistemática Filogenética.

ITEM	CRITÉRIO	PONTUAÇÃO MÁXIMA
1	Pertinência temática e abordagem teórico-conceitual	60,0
2	Habilidade na expressão escrita e domínio aos padrões da língua culta	10,0
3	Capacidade de organização e planejamento do texto	10,0
4	Articulação, clareza e coerência de ideias no desenvolvimento do tema	10,0
5	Adequação do tema ao nível proposto	5,0
6	Adequação da bibliografia utilizada	5,0
	Total de Pontos	100,0

3.2. Prova Didática

O conteúdo programático da prova didática é constituído por aspectos do conhecimento atual sobre Sistemática Filogenética

ÍTEM	CRITÉRIOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA
1	habilidade didático-pedagógica, expressão oral e domínio aos padrões de língua culta	15,0
2	Tempo de apresentação	5,0
3	capacidade de desenvolvimento objetivo do tema sorteado	10,0



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE BIOLOGIA**



4	capacidade de articulação de idéias, conceitos, conteúdos, informações atualizadas sobre o tema sorteado	10,0
5	adequada fundamentação teórica na abordagem do tema	50,0
6	demonstrar habilidade para o ambiente acadêmico	5,0
7	apresentação de plano de aula com fundamentação teórica, coesão e informações essenciais para o desenvolvimento da aula	5,0
	Total de Pontos	100,0

Aos candidatos serão disponibilizados pela unidade acadêmica quadro de giz e data show, sem conexão a internet.

Os notebooks e os apontadores a laser deverão ser do próprio candidato, que assume o risco de não serem reconhecidos pelo equipamento de audio-visual, devendo neste caso apresentar a aula utilizando outros recursos audio-visuais.

3.4. Prova de Títulos

Será apreciado o conjunto das seguintes categorias de documentos: títulos acadêmicos, atividades didáticas e/ou profissionais, produção científica ou artística, nos últimos cinco anos de acordo com as tabelas que constam no edital.

4. Critérios de desempate (sucessivo)

- I. Tiver idade igual ou superior a 60 anos, até o último dia de inscrição neste Concurso, conforme artigo 27, parágrafo único da Lei nº 10.741, de 01/10/2003 (Estatuto do Idoso);
- II. Obter a maior pontuação na Análise do Curriculum Vitae;
- III. Obter maior média na Prova didática;
- IV. Obter maior média na Prova escrita;
- V. O candidato de maior idade, ainda que não se enquadre na hipótese prevista no subitem I do item 12 deste edital.

Uberlândia MG, 25 de novembro de 2015.