



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS
Desenvolvimento Humano e Social
DIVISÃO DE APOIO AO DOCENTE



NORMAS COMPLEMENTARES

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO EDITAL No. 81/2011
PROFESSOR SUBSTITUTO FACIP – UFU**

Curso: Ciências Biológicas.

Área: Paleontologia/Genética/ Biologia Evolutiva

1. Informações Gerais

1.1. Área: Paleontologia/Genética/ Biologia Evolutiva

1.2. Período de inscrições: de 13 a 27 de outubro de 2011

1.3. Horário e local de inscrições: Inscrições presenciais na secretaria do Curso de Ciências Biológicas, situada no Campus Pontal, em Ituiutaba/MG à Rua 20, 1600 – Bairro Tupã – Ituiutaba/MG – CEP 38-304-402, no horário das 8h00 às 11h00 e das 14h00 às 17h00, de 2ª a 6ª feira – telefone para contato: (34) 3271-5227. Inscrições pelo Correio, obrigatoriamente via SEDEX, **com data limite para postagem o dia 27 de outubro de 2011.**

2. Provas

O processo seletivo simplificado, em conformidade com o Art. 13 da Resolução CONDIR 09/2007 e com o Edital N°081/2011, será realizado em uma etapa e abrangerá as seguintes avaliações:

1. Prova escrita, valendo 100 pontos;
2. Prova didática, valendo 100 pontos;
3. Avaliação de títulos, valendo 100 pontos.

Segundo o Art. 13 da Resolução nº 09/2007, do Conselho Diretor da UFU, faz-se saber: cada examinador dará uma pontuação entre 0 e 100 pontos por prova de cada candidato, imediatamente depois de sua realização e apreciação. A nota de cada prova será obtida pela média aritmética da pontuação atribuída pelos examinadores. Será considerado

desclassificado do concurso o candidato que obtiver pontuações inferior a 70 pontos na classificação geral. A classificação geral dos candidatos far-se-á pela média aritmética das notas obtidas na apreciação de títulos, na prova escrita e na prova didática.

2.1. Apreciação de Títulos

A nota da apreciação de título será obtida pela média aritmética da pontuação atribuída por cada examinador.

2.1.1. Títulos Acadêmicos (máximo 80 pontos - Doutorado)

Entende-se por títulos acadêmicos os resultantes de programas regulares de graduação ou de pós-graduação. Títulos devem ser obrigatoriamente comprovados e relacionados com a área do concurso definida pelo Edital N°081/2011.

2.1.2. Atividades Didáticas e/ou Profissionais (máximo 10 pontos)

Em conformidade com o item **6.5.3.1** do Edital N°081/2011 serão pontuadas atividades didáticas e/ou profissionais realizadas nos últimos 5 anos em todos os níveis, na área do concurso, desde que devidamente comprovadas e com carga horária especificada.

ATENÇÃO: Números de atividades deverão ser multiplicados pelos valores definidos item 6.5.3.1 do Edital N°081/2011. O candidato com maior pontuação receberá 10 pontos. A pontuação dos demais candidatos será calculada proporcionalmente.

2.1.3. Produção Científica e/ou Artística (máximo 10 pontos)

Em conformidade com o item **6.5.3.1** do Edital N°081/2011 será pontuada a produção científica e/ou artística realizada nos últimos 5 anos em todos os níveis, na área do concurso, desde que devidamente comprovada.

ATENÇÃO: Números de atividades deverão ser multiplicados pelos valores definidos item 6.5.3.1 do Edital N°081/2011. O candidato com maior pontuação receberá 10 pontos. A pontuação dos demais candidatos será calculada proporcionalmente.

2.2. Prova Escrita

A prova escrita terá duração de até quatro horas. Depois do sorteio do tema e antes de iniciada a prova escrita, os candidatos disporão de um prazo mínimo de uma hora para consulta de obras ou trabalhos publicados.

2.3. Prova Didática

Apresentação oral de no mínimo 40 e no máximo 50 minutos, podendo haver um acréscimo de até vinte minutos para arguição pela Comissão Julgadora. Serão disponibilizados os seguintes recursos didáticos: retroprojektor, lousa, giz e/ou pincel para quadro branco.

As provas escrita e didática serão realizadas mediante sorteio entre os seguintes temas:

3. Temas para a Prova Escrita e Prova Didática:

3.1 – Paleontologia:

- 3.1.1. Fósseis e o processo de fossilização
- 3.1.2. Origem e desenvolvimento da vida primitiva: paleobiologia do pré-Cambriano
- 3.1.3. Evolução e Paleobiologia de Invertebrados
- 3.1.4. Evolução e Paleobiologia de Vertebrados
- 3.1.5. Paleobotânica

3.2 – Genética:

- 3.2.1. Leis de Mendel
- 3.2.2. DNA e RNA:
- 3.2.3. Regulação da Expressão Gênica em Procariotos e em Eucariotos
- 3.2.4. Mutações e Mecanismos de Reparo
- 3.2.5. Técnicas para Estudo do Genoma

3.3 – Biologia Evolutiva:

- 3.3.1. Darwinismo, Neodarwinismo e Teoria Sintética da Evolução.
- 3.3.2. Evolução e Adaptação
- 3.3.3. Modelos de Especiação.
- 3.3.4. Interações Ecológicas e Coevolução.
- 3.3.5. Extinções em massa

4. Referências:

4.1.– Paleontologia

- BENTON, M.J. 1997. *Vertebrate Paleontology*. Chapman & Hall, London, 452 p.
- BRASIER, M.D. 1980. *Microfossils*. George Allen & Unwin, London, 193 p.
- CARVALHO, I. DE S. (ed.) 2000. *Paleontologia*. Editora Interciência, Rio de Janeiro, 628 p.
- BRIGGS, D.E.G. & CROWTHER, D.A.T. (2001) *Paleobiology II: a synthesis*. Blackwell Science, London.
- CARVALHO, I. DE S. (ed.) 2004. *Paleontologia*. 2a. ed. Editora Interciência, Rio de Janeiro, v. 1, 861 p., v. 2, 261 p.
- CARVALHO, I. DE S. (ed.) 2010. *Paleontologia*. 3a. ed. Editora Interciência, Rio de Janeiro, v. 1, 734 p.
- CLARKSON, E.N.K. 1993. *Invertebrate Paleontology and Evolution*. 3rd ed. Chapman & Hall, London, 434 p.
- COWEN, R. 2000. *History of Life*. Blackwell Scientific Publications, Boston, 470 p.
- HOLZ, M. & Simões, M.G. (2002). *Elementos fundamentais de Tafonomia*. Editora da UFRGS, 231p.
- LIMA, M.R. DE. 1989. *Fósseis do Brasil*. T.A. Queiroz, Ed./EDUSP, São Paulo, 118p.
- Mendes, J.C. 1988. *Paleontologia Básica*. EDUSP, São Paulo, 347 p.
- NIELD E.W. & TUCKER, V.C.T. 1985. *Paleontology: an Introduction*. Pergamon Press, Oxford, 178p.

4.2 – Genética:

- BURNS, G.W. & BOTTINO, P.J. *Genética*. 6^a ed., Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan. 1991.
- RINGO, J. *Genética básica*. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2005.
- GRIFFITHS, A.J.F. *et al.* *Introdução à genética*. 8^a ed. Editora Guanabara Koogan, 2005.
- LEWIN, B. *Genes VII*. Porto Alegre: Editora Artmed, 2001.
- LODISH, H.; BERK, A.; MATSUDAIRA, P.; *et al.* *Biologia Celular e Molecular*. 5^a ed. Editora Artmed, 2005.
- JORDE, L.B.; CAREY, J.C.; BAMSHAD, M.J.; *et al.* *Genética médica*. 3^a ed. Editora Elsevier, 2004.

4.3 – Biologia Evolutiva:

- Cavalli-Sforza, L.L. (2003). *Genes, povos e línguas*. Companhia das Letras. 296p.
- Dawkins, R. 1996. *A escalada do monte improvável*. Companhia das Letras. 376p.
- Felsenstein, J. 2004. *Inferring Phylogenies*. Sinauer Assoc. Sunderland, MA. 664p.
- Freeman, S.; Herron, J.C. 1998. *Evolutionary Analysis*. Prentice Hall. New Jersey, NJ. 786p.
- Futuyma, D.J. 1992. *Biologia Evolutiva*. Sociedade Brasileira de Genética, Ribeirão Preto, SP. 632p.
- Gould, S.J. 2002. *The Structure of Evolutionary Theory*. Belknap Press. 1464p.
- Hartl, D.L. & Clark, A.G. 1997. *Principles of Population Genetics*. 3a ed. Sinauer Associates, Sunderland, MA, 542p.
- Kimura, M. 1985. *The Natural Theory of Molecular Evolution*. Cambridge University Press. 3840p.
- Mayr, E. 1998. *Desenvolvimento do pensamento biológico: diversidade, evolução e herança*. Editora da UnB, Brasília, DF. 1107p.
- Pianka, E.R. 1999. *Evolutionary Ecology*. 6ª ed. Benjamin Cummings. 512p.
- Ridley, M. 1996. *Evolution*. Blackwell Sci. 719p.
- Roup, D.M. 1992. *Extinction: Bad Genes or Bad Luck?* W.W. Norton & Company, 228p.
- Ward, P. 1997. *O fim da evolução*. Editora Campus, Rio de Janeiro, RJ. 323p.

5. Tabela de Pontuação, de acordo com o item 6.5.3.1 do Edital N°081/2011

CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	
Atividades Didáticas e/ou Profissionais nos últimos 5 anos	
1. Docência no Ensino Superior: Graduação	10 pontos/ 60 horas/aula
2. Docência no Ensino Superior: Pós-graduação <i>Stricto sensu</i>	10 pontos/ 60 horas/aula
3. Docência no Ensino Superior: Pós-graduação <i>Lato sensu</i>	5 pontos/ 60 horas/aula
4. Docência no Ensino Médio e Fundamental	3 pontos/ 60 horas/aula
5. Orientação de Iniciação Científica (Monografia, TCC, PIBIC ou equivalente) concluída	5 pontos/ orientação
6. Orientação de Dissertação de Mestrado concluída	8 pontos/ orientação
7. Orientação de Tese de Doutorado concluída	10 pontos/ orientação
8. Outros (a critério da comissão julgadora)	Máximo 20 pontos
Produção Científica e/ou Artística nos últimos 5 anos	
1. Artigos publicados em periódicos científicos internacionais, especializados com corpo editorial, definidos como Qualis A Capes	10 pontos/ artigo
2. Artigos publicados em periódicos científicos nacionais, especializados com corpo editorial, definidos como Qualis A Capes	8 pontos/ artigo
3. Artigos publicados em periódicos científicos especializados com corpo editorial, definidos como Qualis B ou C da Capes	5 pontos/ artigo

4. Artigos de divulgação científica, tecnológicas ou notas curtas em periódicos científicos	2 pontos/ artigo
5. Comunicação em congressos científicos: resumos ou resumos expandidos	1 ponto/ comunicação
6. Comunicação em congressos científicos: trabalhos completos (mínimo 3 páginas)	2 pontos/ comunicação
7. Publicação de livros na área	10 pontos/ publicação
8. Publicação de capítulos de livros na área	4 pontos/ publicação
9. Traduções de livros ou capítulos	2 pontos/ tradução
10. Participação como Membro Titular de Banca de Defesa Projetos, Monografias de Graduação e Pós-Graduação Lato senso	1 ponto/ participação
11. Participação como Membro Titular de Banca de Dissertação de Mestrado	2 pontos/ participação
12. Participação como Membro Titular de Banca de Tese de Doutorado	3 pontos/ participação
13. Participação como Membro Titular de Bancas de Concursos Públicos	5 pontos/ participação
14. Palestra proferida em Congressos, Simpósios ou em outros eventos científicos	1 ponto/ participação
15. Participação em mesa-redonda ou debates em eventos científicos	0,5 ponto/ participação
16. Mini-cursos proferidos (mínimo 4 horas) em eventos científicos ou outros	1,5 ponto/ mini-curso
17. Outros (a critério da comissão julgadora)	máximo 20 pontos

Obs.: A data e o local de realização das provas serão informados no documento de deferimento das inscrições a ser disponibilizado, em até 10 dias após o prazo de encerramento das inscrições, no site oficial da UFU – www.ufu.br.