



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS**  
**ÁREA DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS**

Telefone (fax) (034)3218-2200 – CEP: 38400-902

Av. Pará, 1720 Bloco 2A Sala 120 - Campus Umuarama - Uberlândia – MG

**SISTEMÁTICA DO CONCURSO, PROGRAMA E INSTRUÇÕES, REFERENTE AO**  
**CONCURSO PARA PROFESSOR EFETIVO DA DISCIPLINA DE FISIOLOGIA**

O concurso público, que trata o **edital 073/2013**, compreenderá as seguintes avaliações, em datas que serão divulgadas posteriormente no site da universidade:

- I. PROVA DIDÁTICA**, valendo 100 pontos, de caráter classificatório; que terá duração de quantos dias forem necessários, dependendo do número de candidatos, constituindo-se esta a primeira avaliação do concurso.
- II. PROJETO DE PESQUISA**, valendo 100 pontos, de caráter classificatório; que terá início após o término das provas didáticas de todos os candidatos e duração de quantos dias forem necessários, dependendo do número de candidatos.
- III. APRECIÇÃO DE TÍTULOS**, valendo 100 pontos, de caráter classificatório, que terá início após o término das apresentações dos projetos de pesquisa de todos os candidatos.

**I. PROVA DIDÁTICA:**

- A prova didática consistirá na apresentação oral, observada a ordem de inscrição, de um tema sorteado com, no mínimo, vinte e quatro horas e no máximo trinta e seis horas de antecedência, abrangendo assuntos do programa. Poderá haver sorteio de mais de um tópico, dentro dos tópicos elencados, dependendo do número de candidatos.
- A prova didática, cuja assistência é vedada aos demais candidatos, será realizada em sessão pública e terá duração mínima de 40 (quarenta) e máxima de 50 (cinquenta) minutos, podendo haver um acréscimo de até vinte minutos para arguição do candidato pela Comissão Julgadora.
- As provas serão gravadas para possível consulta de seu conteúdo, caso necessário.

**O programa da prova didática (pontos) é composto pelos seguintes tópicos:**

**TÓPICOS DE FISIOLOGIA HUMANA:**

- 1- Bioeletrogênese
- 2- Sinapse
- 3- Sistema somatossensorial
- 4- Reflexos medulares
- 5- Sistema nervoso autônomo
- 6- Ciclo cardíaco
- 7- Hemodinâmica
- 8- Mecanismos neuro-humorais de regulação da pressão arterial
- 9- Transporte e trocas de gases no organismo
- 10- Mecânica respiratória
- 11- Filtração glomerular e hemodinâmica renal
- 12- Diluição e concentração da urina

- 13- Motilidade e secreções no sistema digestório
- 14- Digestão e absorção no sistema digestório
- 15- Fisiologia da glândula tireóide
- 16- Fisiologia do pâncreas endócrino
- 17- Fisiologia da gestação, parto e lactação

#### TÓPICOS DE FISIOLOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

- 18- Fisiologia do sistema reprodutor na fêmea não prenhe
- 19- Fisiologia da lactação em animais domésticos
- 20- Fisiologia da digestão de ruminantes**

#### **Bibliografia recomendada para a prova didática:**

AIRES, M.M. Fisiologia. 4ed. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan, 2012.

BEAR, M.F.; CONNORS, B.W.; PARADISO, M.A. Neurociências : desvendando o sistema nervoso. 3ed. Porto Alegre : Artmed, 2008.

COSTANZO, L. S. Fisiologia. 4ed. Rio de Janeiro. Elsevier. 2011.

CURI, R.; ARAÚJO FILHO, J. P. Fisiologia Básica. 1ª Ed, Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2009.

CUNNINGHAM, J.G. Tratado de Fisiologia Veterinária. 3ª Ed, Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2008.

GANONG, W.F. Fisiologia Médica. 6ed. Rio de Janeiro, Editora McGraw-Hill Interamericana. 2007.

HALL, J.E. GUYTON & HALL: Tratado de Fisiologia Médica. 12ed. Rio de Janeiro, Editora Elsevier. 2011.

KOEPPEN, B.M.; STANTON, B.A BERNE & LEVY: Fisiologia. 6ed. Rio de Janeiro, Editora Elsevier, 2011.

LENT, R. Cem bilhões de neurônios: conceitos fundamentais de neurociência. 2ed. São Paulo, Editora Atheneu. 2010.

MOYES, C.D.; SCHULTE, P.M. Fisiologia Animal. 2ª Ed. Porto alegre. Artmed, 2010.

PURVES, D. et al. Neurociências. 2ed. Porto Alegre : Artmed, 2005.

REECE, W.O. DUKES-Fisiologia dos animais domésticos. 12ª Ed, Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2006.

SILVERTHORN, D.U. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. 5ed. Porto Alegre, Artmed Editora. 2010.

**A pontuação atribuída à prova didática obedecerá aos seguintes critérios:**

| <b>TABELA DE PONTUAÇÃO PARA A PROVA DIDÁTICA</b> |                                                                                         |                         |                            |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| <b>ITEM</b>                                      | <b>CRITÉRIO</b>                                                                         | <b>PONTUAÇÃO MÁXIMA</b> | <b>PONTOS DO CANDIDATO</b> |
| <b>1</b>                                         | Pertinência temática e abordagem teórico-conceitual                                     | 30,0                    |                            |
| <b>2</b>                                         | Habilidade didático-pedagógica e expressão oral                                         | 25,0                    |                            |
| <b>3</b>                                         | Capacidade de organização e planejamento, com adequação entre os tempos mínimo e máximo | 15,0                    |                            |
| <b>4</b>                                         | Articulação e clareza de ideias durante a apresentação e arguição                       | 15,0                    |                            |
| <b>5</b>                                         | Adequação do tema para a graduação                                                      | 10,0                    |                            |
| <b>6</b>                                         | Adequação da bibliografia utilizada                                                     | 5,0                     |                            |
|                                                  | <b>Total de pontos</b>                                                                  | 100,0                   |                            |

## **II. PROJETO DE PESQUISA**

### **Regras para o projeto:**

O Projeto de Pesquisa deverá ser em Fisiologia. O candidato deverá entregar, no ato da abertura do concurso, 3 (três) vias impressas do projeto de pesquisa, assim como 3 (três) cópias impressas do *curriculum vitae* (*Lattes*), referentes aos últimos cinco anos (a partir de 2008), sendo uma cópia documentada. A não entrega no período solicitado das 3 vias impressas do projeto e das 3 vias impressas do currículo, sendo uma cópia documentada, implicará na desclassificação do candidato, mesmo com inscrição deferida/homologada.

### **O Projeto deverá ser elaborado no seguinte formato:**

- Conter folha de rosto, resumo, introdução, objetivos, metodologia, orçamento, cronograma de execução e referências bibliográficas nas normas ABNT;
- Ser de, no mínimo, 15 páginas e, no máximo, 20 páginas, incluindo a folha de rosto e o capítulo de referências bibliográficas;
- Ser impresso em papel tamanho A4 com formatação: Fonte Arial, tamanho 11, espaçamento 1,5 e margens 2x2x2x2 cm.

### **Arguição sobre o Projeto de Pesquisa:**

O candidato fará uma apresentação oral do projeto de pesquisa com duração mínima de 15 (quinze) minutos e máxima de 20 (vinte) minutos e será arguido pela comissão julgadora por até 30 (trinta) minutos.

As apresentações e arguições dos projetos de pesquisa terão início somente ao término da apresentação de todas as provas didáticas.

**A pontuação atribuída ao projeto de pesquisa obedecerá os seguintes critérios:**

| <b>TABELA DE PONTUAÇÃO PARA O PROJETO DE PESQUISA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| <b>ITEM</b>                                           | <b>CRITÉRIO</b>                                                                                                                                                                                                                                              | <b>PONTUAÇÃO MÁXIMA</b> | <b>PONTOS DO CANDIDATO</b> |
| <b>1</b>                                              | Qualidade do Projeto de Pesquisa Impresso (pertinência temática, objetividade, consistência conceitual, organização e clareza de ideias, capacidade de compreensão e análise, capacidade de problematização, correção ortográfica e atualidade do projeto)   | 40,0                    |                            |
| <b>2</b>                                              | Qualidade da Exposição Oral e Arguição (pertinência temática, abordagem teórico-conceitual, habilidade didático-pedagógica, capacidade de organização e planejamento, articulação e clareza de ideias, expressão oral e observação do tempo mínimo e máximo) | 40,0                    |                            |
| <b>3</b>                                              | Viabilidade do projeto de pesquisa (exequibilidade do projeto de pesquisa no local onde ele poderá ser implementado)                                                                                                                                         | 20,0                    |                            |
|                                                       | <b>Total de pontos</b>                                                                                                                                                                                                                                       | 100,0                   |                            |

### **III. APRECIACÃO DE TÍTULOS**

#### **Critérios de avaliação dos títulos:**

Serão atribuídos até 100 pontos para as seguintes categorias de documentos: títulos acadêmicos, atividades didáticas e/ou profissionais nos últimos cinco anos, produção científica e/ou artística nos últimos cinco anos.

#### **Valoração dos títulos acadêmicos:**

Doutorado: 80 pontos.

Mestrado: 75 pontos.

Especialização: 73 pontos

Graduação: 70 pontos.

**Na valoração dos títulos acadêmicos, será considerado apenas o título de maior grau.**

A valoração das atividades didáticas e/ou profissionais, no valor máximo de 10 pontos, e a valoração da produção científica e/ou artística, no valor máximo de 10 pontos, totalizando, no máximo, 20 pontos, será definida nos termos do art. 19, da Resolução 08/2007, do CONDIR e do art. 19, §3º, incisos I e II da Portaria/R/UFU/nº. 1863, de 29/11/2012.

O candidato com maior pontuação nas atividades didáticas receberá 10 pontos, e a pontuação dos demais candidatos será calculada proporcionalmente a essa pontuação. O candidato de maior

pontuação nas atividades de pesquisa e extensão receberá 10 pontos, e a pontuação dos demais candidatos será calculada proporcionalmente a essa pontuação.

**As atividades didáticas e/ou profissionais e da produção científica e/ou artística serão pontuadas conforme tabela a seguir:**

| <b>TABELA DE PONTUAÇÃO PARA A APRECIÇÃO DE TÍTULOS</b>                                                                                                                                            |              |              |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| <b>ATIVIDADES DIDÁTICAS E/ OU PROFISSIONAIS NOS ÚLTIMOS CINCO ANOS</b>                                                                                                                            | <b>Qtde.</b> | <b>VALOR</b> | <b>Pontos</b> |
| Docência no ensino superior na disciplina de fisiologia (por ano ou fração)                                                                                                                       |              | <b>2,0</b>   |               |
| Docência no ensino superior na área de Ciências Biológicas, ou Biomédicas ou da Saúde (por ano ou fração)                                                                                         |              | <b>1,0</b>   |               |
| Orientação de aluno de doutorado <i>stricto sensu</i> concluída (por orientação)                                                                                                                  |              | <b>1,9</b>   |               |
| Orientação de aluno de mestrado <i>stricto sensu</i> concluída (por orientação)                                                                                                                   |              | <b>1,1</b>   |               |
| Orientação de especialização <i>lato sensu</i> concluída (por orientação)                                                                                                                         |              | <b>0,5</b>   |               |
| Orientação de trabalho de conclusão de curso/monografia concluída (por orientação) (sendo no máximo 3,0 pontos)                                                                                   |              | <b>0,3</b>   |               |
| Orientação de aluno de iniciação científica concluída e reconhecida pela instituição (por orientação de no mínimo 1 ano)                                                                          |              | <b>0,3</b>   |               |
| Orientação de aluno em projeto de extensão (sendo no máximo 2,0 pontos)                                                                                                                           |              | <b>0,1</b>   |               |
| Coorientação de aluno de doutorado concluída (por orientação)                                                                                                                                     |              | <b>0,6</b>   |               |
| Coorientação de aluno de mestrado concluída (por orientação)                                                                                                                                      |              | <b>0,3</b>   |               |
| Aprovação em concurso público para docente de 3º grau federal/estadual/municipal (por aprovação)                                                                                                  |              | <b>1,0</b>   |               |
| Estágio de Pós-Doutorado concluído em instituição internacional (por estágio de no mínimo 6 meses)                                                                                                |              | <b>0,6</b>   |               |
| Estágio de Pós-Doutorado concluído em instituição nacional (por estágio de no mínimo 6 meses)                                                                                                     |              | <b>0,3</b>   |               |
| <b>SOMA DE PONTOS</b>                                                                                                                                                                             |              |              |               |
| <b>TOTAL DE PONTOS AJUSTADO PARA NO MÁXIMO DE 10 PONTOS*</b>                                                                                                                                      |              |              |               |
| <b>PRODUÇÃO CIENTÍFICA NOS ÚLTIMOS CINCO ANOS</b>                                                                                                                                                 | <b>Qtde.</b> | <b>VALOR</b> | <b>Pontos</b> |
| Artigo científico publicado e no prelo, em periódico indexado e classificado como Qualis A1, A2, B1 e B2 na área de Ciências Biológicas II pela CAPES na última avaliação disponível (por artigo) |              | <b>2,0</b>   |               |
| Artigo científico publicado e no prelo, em periódico indexado e classificado como Qualis B3, B4 ou B5 na área de Ciências Biológicas II pela CAPES na última avaliação disponível (por artigo)    |              | <b>1,0</b>   |               |
| Trabalho completo em anais de congresso internacional (por trabalho)                                                                                                                              |              | <b>0,5</b>   |               |
| Trabalho completo em anais de congresso nacional (por trabalho)                                                                                                                                   |              | <b>0,2</b>   |               |
| Artigo de divulgação científica publicado em jornal/revista (por artigo)                                                                                                                          |              | <b>0,1</b>   |               |
| Resumo em anais de congresso internacional (por resumo)                                                                                                                                           |              | <b>0,1</b>   |               |
| Resumo em anais de congresso nacional (por resumo)                                                                                                                                                |              | <b>0,05</b>  |               |

|                                                                                                                                                  |  |             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--|
| Publicação de livro técnico (por publicação)                                                                                                     |  | <b>0,75</b> |  |
| Publicação de capítulo de livro técnico (por publicação)                                                                                         |  | <b>0,4</b>  |  |
| Publicação de crítica/resenha/prefácio em revistas científicas (por publicação)                                                                  |  | <b>0,2</b>  |  |
| Publicação em boletins técnicos (por publicação)                                                                                                 |  | <b>0,1</b>  |  |
| Participação como membro titular em bancas de concurso público para docente (por participação)                                                   |  | <b>0,2</b>  |  |
| Participação como membro titular em bancas de doutorado (por participação)                                                                       |  | <b>0,3</b>  |  |
| Participação como membro titular em bancas de mestrado (por participação)                                                                        |  | <b>0,2</b>  |  |
| Participação como membro titular em bancas de monografia (por participação) (sendo no máximo 2,0 pontos)                                         |  | <b>0,1</b>  |  |
| Participação como membro titular em bancas de qualificação de mestrado ou doutorado (por participação)                                           |  | <b>0,1</b>  |  |
| Participação em cursos e congressos como palestrante ou membro de mesa redonda (por participação)                                                |  | <b>0,3</b>  |  |
| Participação em comitê científico/sistemática ou <i>ad hoc</i> (CAPES, CNPq, FAPEMIG e outros) (por participação)                                |  | <b>0,2</b>  |  |
| Premiação de trabalhos científicos internacionais (por premiação)                                                                                |  | <b>0,3</b>  |  |
| Premiação de trabalhos científicos nacionais (por premiação)                                                                                     |  | <b>0,2</b>  |  |
| Detentor de patente (por patente)                                                                                                                |  | <b>1,0</b>  |  |
| Projeto de pesquisa aprovado e financiado por agência de fomento – coordenador (por projeto)                                                     |  | <b>0,8</b>  |  |
| Projeto de pesquisa aprovado e financiado por agência de fomento – participante (por projeto)                                                    |  | <b>0,4</b>  |  |
| Participação como assessor científico <i>ad hoc</i> ou revisor de periódico internacional indexado (por participação, sendo no máximo 1,5 ponto) |  | <b>0,3</b>  |  |
| Participação como assessor científico <i>ad hoc</i> ou revisor de periódico nacional, indexado (por participação, sendo no máximo 1,0 ponto)     |  | <b>0,2</b>  |  |
| <b>SOMA DE PONTOS</b>                                                                                                                            |  |             |  |
| <b>TOTAL DE PONTOS AJUSTADO PARA NO MÁXIMO DE 10 PONTOS*</b>                                                                                     |  |             |  |

**Critérios de julgamento e classificação, a média para aprovação, a forma de apuração das notas e a média final de classificação:**

- Cada examinador dará uma pontuação entre 0 e 100 por prova para cada candidato imediatamente depois de sua realização ou apreciação.
- A nota de cada prova será obtida pela média aritmética da pontuação atribuída pelos examinadores.
- A classificação geral dos candidatos far-se-á pela média aritmética obtida no prova didática, projeto de pesquisa e apreciação de títulos.

- Será considerado desclassificado do concurso o candidato que obtiver pontuação inferior a 70 pontos na classificação geral.
- O Resultado final do Concurso será homologado e publicado pelo Reitor no Diário Oficial da União. Somente após a publicação no Diário Oficial da União, o candidato terá acesso ao resultado final.