

ANEXO I DO EDITAL N.º 001/2026-PRH

CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS

(13) Fisiologia, Fisiologia Animal Comparada

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Regulação da osmolaridade dos líquidos corporais em humanos e outros vertebrados
2. Termorregulação em humanos e outros animais (vertebrados e invertebrados)
3. Consequências funcionais da organização cardíaca e vascular em peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos
4. Ventilação de órgãos respiratórios aquáticos e aéreos
5. Potencial de repouso, potenciais graduados e potenciais de ação em células animais
6. Controle hormonal do metabolismo de nutrientes em mamíferos
7. Movimento de solutos e água através de membranas celulares
8. Pigmentos respiratórios e o transporte de oxigênio em invertebrados e vertebrados
9. Acoplamento excitação-contração do músculo esquelético e mecânica da contração em mamíferos
10. Transdução de estímulos pelos receptores sensoriais.

REFERÊNCIAS

HALL, John E.; HALL, Michael E. **Guyton & Hall - Tratado de Fisiologia Médica**. 14ª ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2021.

HILL, Richard W.; WYSE, Gordon A.; ANDERSON, Margaret. **Fisiologia animal**. 2ª ed. Porto Alegre: ArtMed, 2012.

MOYES, Christopher D.; SCHULTE, Patricia M. **Princípios de fisiologia animal**. 2ª ed. Porto Alegre: ArtMed, 2009.

RANDALL, D. **Eckert Fisiologia Animal: Mecanismos e Adaptação**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

SCHMIDT-NIELSEN, Knut. **Fisiologia Animal - Adaptação e Meio Ambiente**, 5ª ed. Rio de Janeiro: Santos, 2002.

SILVERTHORN, Dee U. **Fisiologia humana**. 7ª ed. Porto Alegre: ArtMed, 2017.

WIDMAIER, Eric P.; RAFF, Hershel; STRANG, Kevin T. **Vander Fisiologia Humana: Os Mecanismos das Funções Corporais**. 16ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2024.

AVALIAÇÃO DA PROVA ESCRITA

| | |
|--|---------------------|
| CRITÉRIOS/QUESITOS 1- APRESENTAÇÃO a) Introdução b) Desenvolvimento c) Conclusão | Até 2 pontos |
| 2- CONTEÚDO a) Desenvolvimento do tópico b) Organização c) Coerência e adequação d) Nível de aprofundamento | Até 6 pontos |
| 3- LINGUAGEM a) Uso adequado da terminologia técnica b) Propriedade c) Clareza d) Precisão e) Referências bibliográficas | Até 2 pontos |

Orientação: são atribuídas as pontuações somente aos itens 1, 2 e 3

AVALIAÇÃO DA PROVA DIDÁTICA

| CRITÉRIOS/QUESITOS | |
|---|--------------|
| 1- Plano de aula - Adequação dos objetivos ao tópico - Dados essenciais do conteúdo - Adequação dos procedimentos e recursos didáticos - Indicação do referencial bibliográfico adequado e atual sobre o tópico da aula | Até 1 ponto |
| 2- Parte expositiva | Até 7 pontos |
| a) Conteúdo: - Apresentação e problematização - Desenvolvimento sequencial - Articulação do conteúdo com o tópico - Cumprimento dos objetivos - Exatidão e atualidade - Síntese analítica | |
| b) Exposição: - Consistência argumentativa (contextualização, questionamentos, exemplificações, dados, informações) - Adequação do material didático ao conteúdo - Clareza, objetividade e comunicabilidade - Linguagem: adequação, com correção, fluência e dicção - Adequação ao tempo disponível | |
| c) Uso de recursos: - Adequação dos materiais - Uso adequado dos recursos | |
| 3- Arguição | Até 2 pontos |
| a) Conhecimento: - Nível de conhecimento geral e específico - Informações corretas - Atualidade de informações b) Comunicação e linguagem: - Clareza e objetividade - Relação com as áreas correlatas - Argumentação segura | |

AVALIAÇÃO DE TÍTULOS E CURRÍCULO

| TABELA DE PONTUAÇÃO | |
|--|-----|
| I - FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO NA ÁREA DO CONCURSO (FISIOLOGIA- CAPES 207000008) (máximo de 200 pontos) | |
| Doutorado em Fisiologia | 200 |
| Doutorado em áreas afins | 150 |
| Mestrado em Fisiologia ou créditos completos de doutorado em Fisiologia | 30 |
| OBS: Será considerado apenas o título na área do concurso e com a maior pontuação. | |
| II - ATIVIDADES ACADÊMICAS (máximo de 500 pontos) [Pontuação por obra ou atividade - Qualis periódicos Plataforma Sucupira (vigente)] | |
| 1-ARTIGOS PUBLICADOS, INDEXADOS AO QUALIS EM VIGÊNCIA (2021-2024) OU NO ÚLTIMO CICLO CONSOLIDADO NA ÁREA DO CONCURSO | |

| (FISIOLOGIA-CAPEs 20700008) NOS ÚLTIMOS 05 ANOS | |
|---|----|
| Qualis A1 | 50 |
| Qualis A2 | 30 |
| Qualis A3 | 20 |
| Qualis A4 | 10 |
| Qualis B1 | 05 |
| Qualis B2 | 02 |
| Qualis B3 | 01 |
| 2 - LIVROS DE INTERESSE NA ÁREA DO CONCURSO (FISIOLOGIA-CAPEs 20700008) PUBLICADOS NO EXTERIOR COM ISBN E COM CORPO EDITORIAL | |
| Autor | 50 |
| Autor de capítulo | 25 |
| Tradutor / revisor técnico | 10 |
| Coordenador / organizador | 10 |
| Editor | 05 |
| 3 - LIVROS DE INTERESSE NA ÁREA DO CONCURSO (FISIOLOGIA-CAPEs 20700008) PUBLICADOS NO BRASIL COM ISBN E COM CORPO EDITORIAL | |
| Autor | 40 |
| Autor de capítulo | 20 |
| Tradutor / revisor técnico | 05 |
| Coordenador / organizador | 05 |
| Editor | 03 |
| 4 - ORIENTAÇÕES CONCLUÍDAS NA ÁREA DO CONCURSO (FISIOLOGIA-CAPEs 20700008) – PONTUAÇÃO POR OCORRÊNCIA | |
| Doutorado | 40 |
| Estágio Pós-Doutoral | 25 |
| Mestrado | 25 |
| Iniciação científica, tecnológica, extensão e ensino | 05 |
| OBS: Para as coorientações, deve ser computada a metade dos pontos. | |
| 5 - PROJETOS DE ENSINO, PESQUISA OU EXTENSÃO NOS ÚLTIMOS 05 ANOS (Pontuação por ano de realização) | |
| Coordenação de projetos aprovados e/ou financiados por agências ou órgãos governamentais ou não | 10 |
| Participação em projetos aprovados e/ou financiados por agências ou órgãos governamentais ou não | 05 |
| Coordenação de projetos aprovados institucionalmente em andamento ou concluídos | 03 |
| Participação em projetos aprovados institucionalmente em andamento ou concluídos | 01 |
| 6 - PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS CIENTÍFICOS NA ÁREA DO CONCURSO (FISIOLOGIA-CAPEs 20700008) NOS ÚLTIMOS 05 ANOS (Pontuação por ocorrência) | |
| Coordenação do evento nacional ou internacional | 20 |
| Coordenação do evento regional ou local | 10 |
| Palestrante evento internacional/ nacional | 10 |
| Palestrante evento regional/local | 03 |
| Ministrante de minicurso | 02 |
| 7 - FORMAÇÃO COMPLEMENTAR (Pontuação por ocorrência) | |

| | |
|--|----|
| Estágio pós-doutoral concluído | 50 |
| III - EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL (máximo de 300 pontos) | |
| 1 - MAGISTÉRIO NA ÁREA DO CONCURSO (FISIOLOGIA-CAPES 20700008) NOS ÚLTIMOS 05 ANOS (Pontuação a cada 68 horas/aula) | |
| *Magistério em curso de pós-graduação <i>stricto sensu</i> | 20 |
| *Magistério em curso de pós-graduação <i>lato sensu</i> | 15 |
| **Magistério em curso de graduação | 10 |
| **Magistério no ensino fundamental, médio e técnico | 05 |
| 2 - ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS NOS ÚLTIMOS 05 ANOS (Pontuação por atividade) | |
| Coordenação de curso de pós-graduação na área do concurso (FISIOLOGIA-CAPES 20700008) <i>stricto sensu</i> | 80 |
| Coordenação de curso de pós-graduação na área do concurso (FISIOLOGIA-CAPES 20700008) <i>lato sensu</i> | 20 |
| Coordenação de curso de graduação | 50 |
| Participação em Conselhos Superiores (não cumulativa com coordenação de curso) | 10 |
| Participação em atividades administrativas de Instituições de Ensino Superior (chefia, diretoria de unidades, pró-reitorias, etc.) | 30 |
| Coordenação de comissões e/ou comitês de órgãos de fomento e/ou de avaliação/regulação | 10 |
| TOTAL DE PONTOS DA AVALIAÇÃO DE TÍTULOS E CURRÍCULO = 1000 PONTOS TOTAL DE PONTOS DO CANDIDATO = SOMA DOS ITENS I, II e III NOTA FINAL ATRIBUÍDA PELA BANCA EXAMINADORA AO CANDIDATO = TOTAL DE PONTOS DIVIDIDO POR 100 | |
| Observação: a autoatribuição de pontuação pelo candidato não vincula a Banca Examinadora, que pode concluir por pontuação diversa daquela atribuída pelo candidato, caso entenda que os documentos por ele apresentados não correspondem às hipóteses por ele sugeridas quando do preenchimento do presente formulário. | |