

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**. 14^a ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2021.
- HILL, Richard W.; WYSE, Gordon A.; ANDERSON, Margaret. **Fisiologia animal**. 2^a ed. Porto Alegre: ArtMed, 2012.
- MOYES, Christopher D.; SCHULTE, Patricia M. **Princípios de fisiologia animal**. 2^a ed. Porto Alegre: ArtMed, 2009.
- RANDALL, D. **Eckert Fisiologia Animal: Mecanismos e Adaptação**. 4^a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
- SCHMIDT-NIELSEN, Knut. **Fisiologia Animal - Adaptação e Meio Ambiente**, 5^a ed. Rio de Janeiro: Santos, 2002.
- SILVERTHORN, Dee U. **Fisiologia humana**. 7^a ed. Porto Alegre: ArtMed, 2017.
- WIDMAIER, Eric P.; RAFF, Hershel; STRANG, Kevin T. **Vander Fisiologia Humana: Os Mecanismos das Funções Corporais**. 16^a 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 a) Conteúdo: -Apresentação e problematização -Desenvolvimento sequencial -Articulação do conteúdo com o tópico -Cumprimento dos objetivos -Exatidão e atualidade -Síntese analítica	Até 7 pontos
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 20700008) (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, 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.	