



MODELO DO ESPELHO DA PROVA ESCRITA

ITEM 8.5 DO EDITAL N° 06/2026

Setor de Estudo: **ENTOMOLOGIA E ORGANISMOS DE INTERESSE AGRÍCOLA**

Tema sorteado: **Classificação e diversidade de animais: invertebrados e vertebrados.**

A prova escrita terá por objeto um único tema do referido programa, sorteado no momento de aplicação da prova e será avaliada obedecendo aos critérios abaixo relacionados.

Para todos os itens abaixo descritos, a banca examinadora do processo seletivo deverá:

1) Conteúdo (desenvolvimento do tema com fundamentação teórico-científica adequada, até 5,0 pontos);

- I) Conceitos fundamentais de Sistemática Filogenética e Taxonomia:** Taxonomia e divisão hierárquica (ranqueada de Lineu) e conceitos, classificação natural e artificial, conceito biológico de espécie para Cladística. Cladística (Conceitos de Sinapomorfia, Simplesiomorfia, Homologia e Homoplasia, Monofilia, Parafilia e Polifilia).
- II) Sistemática Filogenética de Metazoa:** apresentar e discutir as hipóteses da raiz Metazoa (hipótese Porifera-sister, Hipótese Ctenophora-sister sob critérios de análise filogenômica, atração de ramos longos e convergência molecular; principais divisões da Filogenia Animal e Sinapomorfias, Parazoa vs. Eumetazoa, Radiata vs. Bilateria, Bilateria: Protostomia e Deuterostomia, Protostomia: Spiralia e Ecdysozoa, Deuterostomia: Echinodermata, Hemichordata e Chordata, Chordata: Urochordata, Cephalochordata e Vertebrata; Vertebrata: Cyclostomata e Gnathostomata; Tetrapoda: relação com os sarcopterígeos, Lissamphibia e Amniota; Amniota: Sauropsida e Synapsida.
- III) Diversidade animal e Bauplan:** discutir as inovações morfofuncionais e pressões seletivas de simetria bilateral e cefalização, celoma, segmentação (metameria), exoesqueleto quitinoso associado à ecdise, endoesqueleto dos Vertebrata, mandíbula, ovo amniótico, endotermia.

2) Abrangência do tema (verificação do grau de aproximação da dissertação com a literatura atualizada, até 3,0 pontos)

O candidato deve apresentar a Zoologia sob a perspectiva evolutiva contemporânea, articulando classificação biológica, sistemática filogenética e diversidade animal. Espera-se domínio dos

Campus do Pimenta

Rua Cel. Antônio Luiz - 1161, Pimenta, 63.105-000 - Crato - CE

Fone (88) 3102.1244



princípios da cladística, compreensão da evolução dos grandes clados animais e capacidade de relacionar mudanças no plano corporal (Bauplan) às pressões seletivas e adaptações ecológicas. A abordagem deve evidenciar que a classificação moderna é baseada em hipóteses filogenéticas sustentadas por sinapomorfias morfológicas, embriológicas e moleculares.

3) Forma (elaboração clara e objetiva, com uso correto da língua, dos conceitos sobre o tema em questão, mantendo coerência interna na construção, até 2,0 pontos).

Utilizar corretamente a língua mantendo estrutura e desenvolvimento textual com coerência e consistência teórica.

Domínio conceitual

- * Precisão terminológica.
- * Atualização filogenética.

Organização lógica

- * Encadeamento evolutivo coerente.
- * Integração entre classificação e diversidade.

Capacidade analítica

- * Discussão de hipóteses alternativas.
- * Relação entre estrutura e função.

Linguagem científica

- * Clareza.
- * Objetividade.
- * Uso adequado da nomenclatura zoológica.

Campus do Pimenta

Rua Cel. Antônio Luiz - 1161, Pimenta, 63.105-000 - Crato - CE
Fone (88) 3102.1244