

# INSTITUTO NACIONAL DA MATA ATLÂNTICA (INMA)

## PESQUISADOR ADJUNTO 1 – ECOLOGIA ANIMAL

Prova Escrita Discursiva

Aplicação: 28/01/2024

### PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

#### 1 Adaptações ecológicas dos animais

O(A) candidato(a) deve dissertar sobre os dois processos de adaptação dos animais: adaptação como um processo evolutivo que, no curso de gerações, altera os organismos, tornando-os “ajustados” para características que aumentam a sobrevivência e a reprodução; e adaptação como uma característica que evolui em organismo/espécies por seleção natural. Esses processos devem ser considerados nos seus níveis de organização: genético, comportamental e ecológico. Com relação ao nível genético, espera-se que o(a) candidato(a) descreva, no mínimo, dois fatores que promovem variabilidade e seu papel na adaptação. Quanto ao nível comportamental, cabe descrever, no mínimo, duas alterações comportamentais, relacionando-as com as mudanças ambientais. E no que se refere ao nível ecológico, deve destacar: o quesito populacional, descrevendo mudanças nas características bionômicas das espécies (tais como maturidade, parição, fecundidade/tamanho da prole, tamanho corporal, natalidade e sobrevivência) e padrões de distribuição, como estratégias de adaptação, relacionando-os às alterações ambientais; e o quesito de comunidade, descrevendo alterações na composição da comunidade e nos padrões de interação das espécies, relacionando-as às alterações ambientais.

#### 2 Mudanças ambientais

O(A) candidato(a) deve dissertar sobre as mudanças ambientais, em uma perspectiva espacial e temporal, e sobre as mudanças ambientais que levam os animais a se adaptarem. Nesse ponto, cabe a definição de que mudança ambiental é qualquer mudança no ambiente ao qual um organismo deve se adaptar. Quanto à escala espacial, o(a) candidato(a) deve discorrer acerca das mudanças em nível local, regional e global. A respeito da escala temporal, deve descrever como as mudanças ambientais ocorrem ao longo do tempo.

#### 3 Impactos das mudanças ambientais causadas pelo ser humano nos animais

O(A) candidato(a) deve dissertar sobre as mudanças ambientais causadas pelo ser humano (tais como perda de hábitat, invasão biológica, extinção populacional, entre outros) em uma perspectiva espacial e temporal, explicando como essas mudanças ambientais levam os animais à adaptação, ou não, e suas consequências para as populações e comunidades envolvidas.

### QUESITOS AVALIADOS

#### Quesito 2.1 – Adaptações ecológicas dos animais

Conceito 0 – Não abordou o quesito.

Conceito 1 – Apresentou, de forma precária, conceitos e processos de adaptação dos animais, sem desenvolver o aspecto.

Conceito 2 – Apresentou conceitos e processos de adaptação dos animais, mas não considerou os aspectos genéticos, comportamentais e ecológicos, ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 3 – Apresentou conceitos e processos de adaptação dos animais, desenvolveu adequadamente os aspectos genéticos, comportamentais e ecológicos, ressaltando as estratégias adaptativas associadas às variações ambientais.

#### Quesito 2.2 – Mudanças ambientais

Conceito 0 – Não abordou o quesito.

Conceito 1 – Apresentou mudanças ambientais, mas fora do contexto temporal e espacial, ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 2 – Apresentou, de forma precária, mudanças ambientais nas perspectivas temporal e espacial, sem desenvolver o aspecto.

Conceito 3 – Apresentou mudanças ambientais, descreveu-as adequadamente no contexto temporal, abordando as mudanças nas escalas local, regional e global, e no contexto espacial, descrevendo as mudanças ambientais ocorridas ao longo do tempo.

**Quesito 2.3 – Impactos das mudanças ambientais causadas pelo ser humano nos animais**

Conceito 0 – Não abordou o quesito.

Conceito 1 – Apresentou, de forma precária, impactos das mudanças ambientais causadas pelo ser humano na adaptação dos animais, sem desenvolver o aspecto.

Conceito 2 – Apresentou impactos das mudanças ambientais causadas pelo ser humano na adaptação dos animais, mas não as considerou dentro da perspectiva temporal e espacial, ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 3 – Apresentou impactos das mudanças ambientais causadas pelo ser humano na adaptação dos animais e os desenvolveu adequadamente nas perspectivas espacial e temporal.