



UFOP
Universidade Federal
de Ouro Preto



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
Universidade Federal de Ouro Preto
Instituto de Ciências Exatas e Biológicas - ICEB



PROCESSO SELETIVO para ingresso de alunos regulares de Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Ecologia de Biomas Tropicais do Instituto de Ciências Exatas e Biológicas da Universidade Federal de Ouro Preto.

CHAVE DE RESPOSTAS DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS EM ECOLOGIA

A Comissão de Seleção, no uso de suas atribuições, tornam públicas as chaves de correção das questões da Prova de Conhecimentos Específicos em Ecologia.

Questão 01 - Sobre as premissas levantadas pelos autores na introdução, quais foram corroboradas e quais foram refutadas no trabalho? Justifique.

Chave de correção

Os autores inicialmente assumiram que morcegos vampiros seriam favorecidos em áreas influenciadas pela criação de gado, o que foi refutado, pois os autores encontraram maior abundância destes morcegos em florestas maduras. Assumiram também que morcegos que podem nidificar em casas seriam favorecidos nas áreas de fazendas, o que também foi refutado; os autores discutem que as florestas poderiam oferecer condições equivalentes ou melhores de habitat. Uma terceira hipótese levantada é que a morfologia da asa poderia influenciar a mobilidade em áreas abertas, o que foi corroborado, visto que espécies com maior capacidade de carga na asa e relação envergadura/área são favorecidas nas áreas abertas, influenciadas pela criação de gado.

Questão 02 - De que forma o conceito adotado de “área influenciada pela criação de gado” pode influenciar os resultados envolvendo os estudos de caso realizados no cerrado brasileiro?

Chave de correção

O conceito de “área influenciada pela criação de gado” baseia-se na ausência de árvores ou presença de áreas florestais fragmentadas e espécies pioneiras, e ausência de sub-bosque. No caso do Cerrado brasileiro, suas fitofisionomias podem ser caracterizadas pela ausência de árvores e ausência de estratos florestais. Dessa forma, áreas conservadas poderiam ser erroneamente consideradas como “influenciadas pela criação de gado”.

Questão 03 - De acordo com os autores, não foram encontradas diferenças nas



UFOP
Universidade Federal
de Ouro Preto



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
Universidade Federal de Ouro Preto
Instituto de Ciências Exatas e Biológicas - ICEB



assembleias de morcegos entre florestas maduras e florestas com influência da criação de gado. No entanto, quando eles separaram os morcegos em grupos taxonômicos, grupos funcionais ou status de conservação diferenças foram encontradas. Baseando-se no que os autores encontraram, exemplifique:

- a) Duas espécies classificadas de acordo com status de conservação que foram influenciadas por um ou outro tipo de habitat**
- b) Duas famílias que foram mais frequentes em florestas maduras**
- c) Dois grupos funcionais mais frequentes nas áreas com influencia da criação de gado.**

Chave de correção

- a) *Bauerus dubiaquercus* e *Balantiopteryx io* – mais encontrados em florestas maduras
- b) *Noctilionidae* e *Natalidae* – mais encontrados em florestas maduras
- c) *Insetivoros* com asas grandes e omnívoros.

Questão 04 - Morcegos animalívoros foram mais abundantes nas florestas maduras. Qual a explicação dada pelo autor para justificar seus resultados?

Chave de correção

Florestas maduras apresentar uma maior disponibilidade de abrigos e melhores sites para forrageamento devido a maior abundância de presas do que áreas antropizadas.

Questão 05 - Áreas com influencia da criação de gado parecem afetar positivamente espécies de morcegos mais generalistas e com grande habilidade de movimento. Qual a explicação dada pelo autor, para justificar seus resultados?

Chave de correção

Morcegos com asas maiores (insetívoros, por exemplo) se movimentam melhor em áreas mais abertas ou acima das copas das arvores. Apresentam ainda maior velocidade de voo, o que favorece o forrageamento em manchas isoladas de habitas – maior custo benefício. Outro exemplo seria o de frugívoros, com maior habilidade de dispersão – apresentam voos rápidos a um custo energético menor, também são favorecidos em áreas mais abertas.

Ouro Preto, 25 de julho de 2017.

Comissão de Seleção