

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE

MESTRADO EM ECOLOGIA E MANEJO DE RECURSOS NATURAIS

Seleção 2020 – MESTRADO

**PROVA DE PROFICIÊNCIA EM
LÍNGUA INGLESA**

Chave de respostas

QUESTÃO NÚMERO 01 (pontuação máxima: 2,0 pontos)

Realize a tradução literal para o português do título e do primeiro parágrafo logo abaixo do nome dos autores do artigo “Social Barriers in Ecological Landscapes: The Social Resistance Hypothesis” de Armansin *et al.* (2020).

Início do espaço para tradução

Chave de Resposta esperada:

Nas sociedades animais, os indivíduos investem tempo e energia em interações sociais. O panorama social que surge destas interações pode gerar barreiras que limitam a habilidade dos indivíduos em se dispersar para, ou reproduzir entre, grupos e populações. Desta forma, barreiras sociais podem contribuir para a diferença entre a capacidade física de movimentar-se ao longo do hábitat e, subsequentemente, no fluxo gênico. Nós chamamos esse efeito contribuinte de “resistência social”. Nós propomos que a resistência social pode agir como um agente de seleção em importantes estratégias de vida e promover a evolução de estratégias sociais que facilitam a dispersão efetiva. Através da ligação entre o panorama genético e o comportamento social a hipótese de resistência social gera previsões que integram a dispersão, conectividade e evolução da história de vida.

QUESTÃO NÚMERO 02 (pontuação máxima: 2,0 pontos)

Com base no artigo “Social Barriers in Ecological Landscapes: The Social Resistance Hypothesis” de Armansin *et al.* (2020), além de superar as barreiras físicas do ambiente, quando podemos considerar efetiva a dispersão de uma espécie em um novo ambiente?3

Chave de Resposta esperada:

Além de superar barreiras físicas, a dispersão efetiva só é atingida se um indivíduo que se move (desloca) por um novo caminho (ou local) tem sucesso em entrar e se reproduzir nesse novo caminho (ou local).

QUESTÃO NÚMERO 03 (pontuação máxima: 2,0 pontos)

Com base no artigo “Social Barriers in Ecological Landscapes: The Social Resistance Hypothesis” de Armansin *et al.* (2020), porque a dispersão efetiva e a migração de espécies sociais é diferenciada de espécies não-sociais?

Chave de Resposta esperada:

Para espécies sociais, as características do sistema social como a organização dos grupos e a estrutura das relações sociais neste sistema podem criar barreiras adicionais para o movimento e a reprodução. Superar essas barreiras sociais irá requerer diferentes adaptações e implicará em diferentes custos quando comparado aos que são impostos por barreiras físicas.

QUESTÃO NÚMERO 04 (pontuação máxima: 2,0 pontos)

Com base no artigo “Social Barriers in Ecological Landscapes: The Social Resistance Hypothesis” de Armansin *et al.* (2020), indivíduos em dispersão terão que superar barreiras sociais mais complexas em relação ao sistema social do local. os autores citam quatro (4) fatores que irão influenciar o quão complexo esse sistema social pode ser. Quais são esses fatores?

Chave de Resposta esperada:

Um indivíduo em dispersão vão experienciar sistemas sociais cuja complexidade aumenta em relação (1) a quão persistente as relações sociais são, (2) ao quanto os membros dos grupos são relacionados (aparentados) uns dos outros, (3) se os pais oferecem cuidado parental expandido para sua prole e (4) o quão promíscuo é o sistema de acasalamento.

QUESTÃO NÚMERO 05 (pontuação máxima: 2,0 pontos)

No artigo “Social Barriers in Ecological Landscapes: The Social Resistance Hypothesis” de Armansin *et al.* (2020), os conceitos de “Social resistance” e de “Social facilitation” são apresentados. Explique, de acordo com o que foi apresentado no texto, esses dois conceitos e relacione eles entre si.

Chave de Resposta esperada:

As barreiras introduzidas pelos sistemas sociais que podem contribuir para diferenças entre para onde indivíduos podem se mover e onde podem se produzir é chamada de “resistência social”, dos tipos “resistência de entrada” e “resistência reprodutiva”, que pode agir como agente de seleção em estratégias de vida. Estratégias de vida selecionadas que melhoram a aptidão de vida, aumentando as chances da prole em superar a resistência de entrada e resistência reprodutiva são chamadas de “facilidade sociais (ou facilitação social)”.