



By @kakashi_copiador



INTERAÇÕES ECOLÓGICAS

QUESTÕES MULTIBANCAS

Prof. André Rocha
@profandrerocha

FCM/PREF. TIMÓTEO-MG - 2022

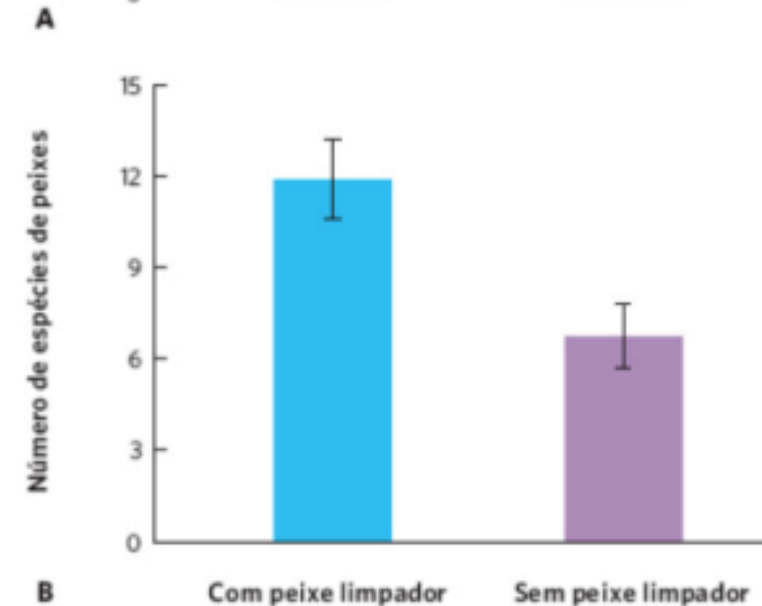
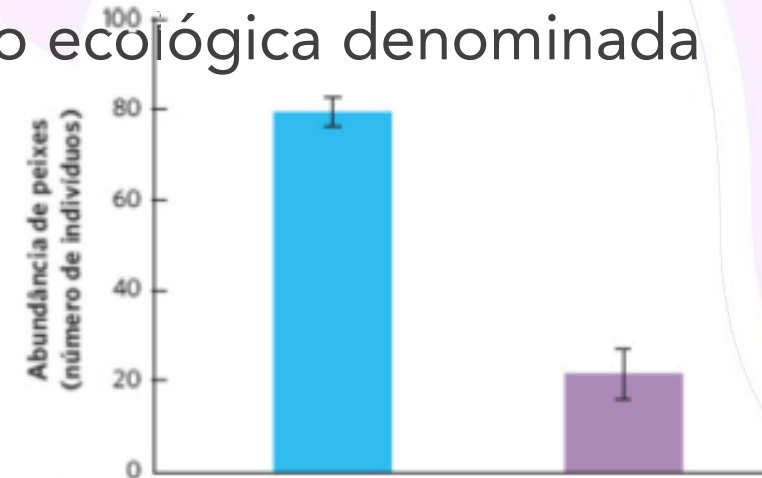
A figura a seguir demonstra a variação da abundância (A) e diversidade (B) de uma comunidade de peixes de recifes corais antes e 18 meses após a remoção de peixes limpadores.

Fonte: Grutter AS et al. Cleaner fish drives local fish diversity on coral reefs. Current Biology. 2003; 13:647. Retirado de Ricklefs, R.E. Economia da Natureza. 6ª ed. Guanabara Koogan p. 547.

FCM/PREF. TIMÓTEO-MG - 2022

Avaliando-se os dados apresentados na figura, é correto afirmar que o efeito observado ocorreu em decorrência da relação ecológica denominada

- a) mutualismo.
- b) inquilinismo.
- c) amensalismo.
- d) comensalismo.



FURB/PREF. BLUMENAU-SC - 2022

As interações intraespecíficas são assim denominadas, pois são caracterizadas por relações que acontecem dentro de uma mesma espécie, essas relações podem ser harmônicas ou desarmônicas. Abaixo está um exemplo, marque corretamente qual o tipo de relação existente e qual a sua classificação:

A caravela-portuguesa (*Physalia physalis*) pertence ao filo Cnidaria, formada por quatro diferentes tipos de zooides ou pólipos. Nesse organismo, cada pólipos apresenta morfologia própria e conseqüentemente desempenha uma função específica: locomoção, defesa, alimentação e reprodução, tendo como exemplo, o pólipos relacionado à locomoção é chamado de pneumatóforo, formando uma bolsa flutuadora que é empurrada pelos ventos.

- a) Relação intraespecífica harmônica / Colônia.
- b) Relação intraespecífica harmônica / Sociedade.
- c) Relação intraespecífica desarmônica / Sociedade.
- d) Relação intraespecífica harmônica / Mutualismo.
- e) Relação intraespecífica desarmônica / Colônia.

PROGEPE/UFPR - 2021

A mosca-branca secreta uma substância chamada melada, que é rica em carboidratos. Um estudo realizado em uma plantação de mandioca relata interações entre formigas, abelhas sem ferrão e moscas-brancas secretoras de melada. Nessas interações, as formigas se beneficiam da melada e, em troca, protegem as moscas-brancas contra seus predadores naturais. Em períodos de escassez alimentar, abelhas sem ferrão consomem a melada, mas não oferecem proteção às moscas. As abelhas escolhem moscas-brancas localizadas em folhas de mandioca sem formigas para buscar pela melada, e quando as formigas percebem sua presença, exibem comportamento agressivo e espantam as abelhas das folhas. Considerando as interações ecológicas entre moscas-brancas, formigas e abelhas sem ferrão, é correto afirmar:

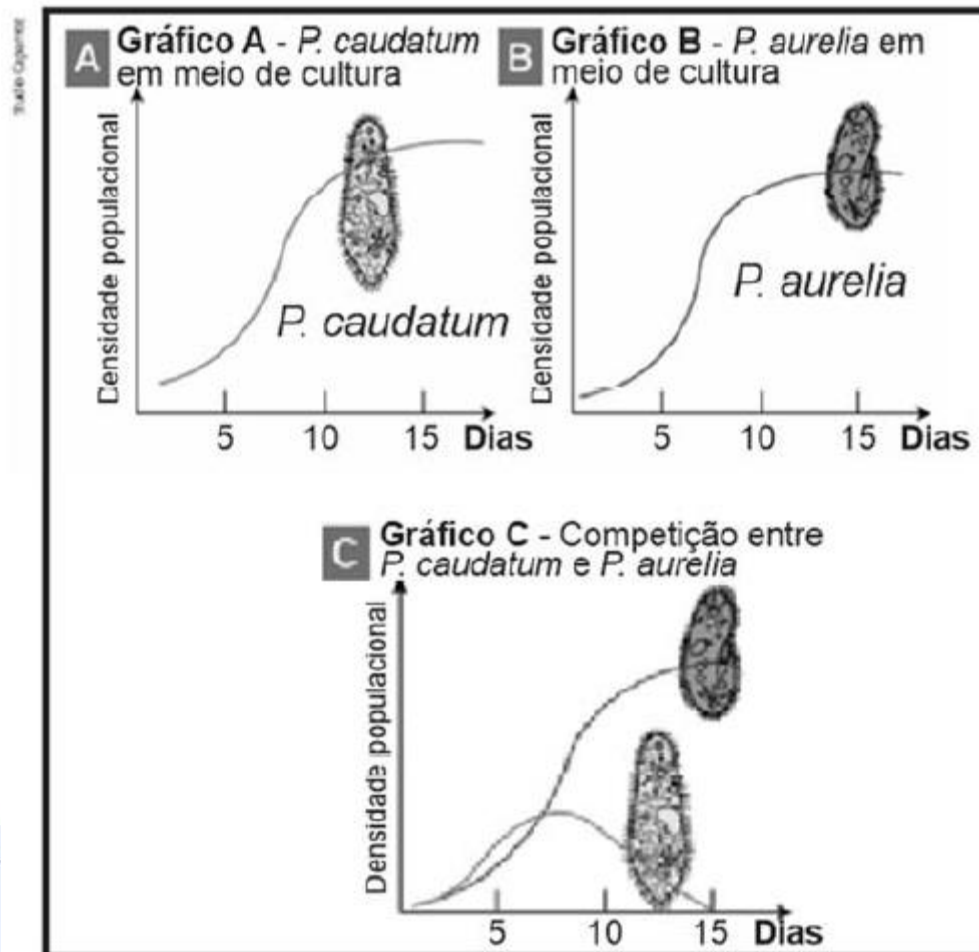
- a) As formigas são predadoras das abelhas sem ferrão, das moscas-brancas e das folhas de mandioca.

PROGEPE/UFPR - 2021

- b) Abelhas sem ferrão têm relação de comensalismo com as moscas-brancas e de competição com as formigas.
- c) Abelhas sem ferrão e formigas têm relação de competição entre si e de mutualismo com as moscas-brancas.
- d) Abelhas sem ferrão e formigas são predadores das moscas-brancas e das folhas de mandioca.
- e) Formigas têm relação de comensalismo com as moscas-brancas e de predação com as abelhas sem ferrão.

CEBRASPE/SEED-PR - 2021

Os gráficos a seguir representam curvas de crescimento populacional de *Paramecium caudatum* e *Paramecium aurelia*.



CEBRASPE/SEED-PR - 2021

Com base nas informações e nos gráficos anteriores, assinale a opção que apresenta o tipo de relação que ocorre entre essas duas espécies quando elas são submetidas, juntas, à mesma fonte escassa de alimento.

- a) competição intraespecífica
- b) competição interespecífica
- c) parasitismo
- d) mutualismo
- e) protocooperação

PREF. DE ALTO ARAGUAIA-MT - 2021

Relações ecológicas são interações que seres vivos de uma comunidade específica possuem um sobre o outro. No meio ambiente, nenhum organismo vive em isolamento, portanto, cada organismo deve interagir com o meio ambiente e com outros organismos. A cadeia alimentar a seguir mostra esquematicamente como relações ecológicas que envolvem uma passagem de matéria e energia de um ambiente terrestre:

gramíneas → cavalo → carrapato → pássaro

As interações ecológicas entre gramíneas e cavalo, o cavalo e o carrapato, o carrapato e o pássaro são, respectivamente:

- a) herbivoria, parasitismo e predação
- b) predação, competição e parasitismo
- c) herbivoria, predação e parasitismo
- d) predação, competição e parasitismo

OBJETIVA/SANTA MARIA-RS - 2021

Segundo as interações ecológicas positivas, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O comensalismo é uma interação na qual uma população é beneficiada.
 - () No mutualismo, as duas populações são beneficiadas, tornando-se totalmente dependentes, como é o caso do caranguejo e o celenterado.
 - () A protocooperação prevê que as duas populações sejam beneficiadas, como exemplo os ungulados e as bactérias.
- a) C - E - E.
 - b) E - C - C.
 - c) C - C - E.
 - d) E - C - E.
 - e) E - E - E.

FEPESE/PREF. SÃO JOSÉ-SC - 2021

Assinale a alternativa que cita somente relações ecológicas intraespecíficas.

- a) Sociedade e colônia
- b) Mutualismo e predação
- c) Parasitismo e herbivoria
- d) Inquilinismo e sociedade
- e) Protocooperação e amensalismo

FEPESE/PREF. SÃO JOSÉ-SC - 2021

Assinale a alternativa que indica corretamente as características de uma relação de parasitismo ou uma relação de comensalismo.

- a) Na relação de parasitismo, ambos os organismos são prejudicados.
- b) Na relação de comensalismo, um organismo é favorecido e o outro, prejudicado.
- c) Na relação de parasitismo, um organismo é favorecido e o outro, prejudicado.
- d) Na relação de parasitismo, um organismo é favorecido e o outro, não é favorecido e nem prejudicado.
- e) Na relação de comensalismo, ambos os organismos não são nem favorecidos e nem prejudicados.

CEBRASPE/SEED-PR - 2021

No âmbito das relações entre os seres vivos de um ecossistema, o comensalismo é caracterizado como uma relação

- a) negativa e intraespecífica.
- b) interespecífica e harmônica.
- c) intraespecífica e harmônica.
- d) intraespecífica e harmônica.
- e) intraespecífica e desarmônica.

IDECAN/IF-PB - 2019

As relações ecológicas são os efeitos que os organismos influem sobre os outros. Em comunidades bióticas, dentro de um ecossistema, é possível encontrar diversas formas de interação entre os organismos que a formam. Sobre o assunto, analise os conceitos a seguir:

- I. Forma mais comum de interação entre espécies interespecíficas.
- II. Relação distinta demonstrada em uma cadeia alimentar.
- III. Relação na qual uma espécie se beneficia, ao passo que a outra não se beneficia e nem se prejudica.

Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, a que se referem os conceitos acima.

IDECAN/IF-PB - 2019

- a) I – Comensalismo / II – Predação / III – Concorrência.
- b) I – Comensalismo / II – Concorrência / III – Predação.
- c) I – Predação / II – Concorrência / III – Comensalismo.
- d) I – Concorrência / II – Comensalismo / III – Predação.
- e) I – Concorrência / II – Predação / III – Comensalismo.

FEPese/CELESC - 2018

A relação ecológica intraespecífica em que os indivíduos são independentes e estão organizados cooperativamente é chamada de:

- a) Colônia.
- b) Sociedade.
- c) Mutualismo.
- d) Comensalismo.
- e) Protocooperação.

FEPese/CELESC - 2018

Assinale a alternativa que indica corretamente a relação ecológica próxima e interdependente de certas espécies de uma comunidade, com consequências vantajosas ou desvantajosas para pelo menos uma das partes.

- a) Simbiose
- b) Parasitismo
- c) Predatismo
- d) Mutualismo
- e) Competição

FGV/PREFEITURA DE SALVADOR/2017

Duas ou mais espécies que convivem em um mesmo habitat podem desenvolver relações mútuas favoráveis ou desfavoráveis para uma ou para todas as participantes da relação.

Os fungos produzem substâncias antibióticas que inibem o crescimento de bactérias em uma associação negativa, em que as bactérias sofrem inibição em seu crescimento ou reprodução e os fungos não sofrem nada.

Esse tipo de relação é chamada de

FGV/PREFEITURA DE SALVADOR/2017

- a) parasitismo
- b) cooperação
- c) mutualismo
- d) amensalismo
- e) comensalismo

CEBRASPE/SERPRO – 2013

A respeito das relações existentes entre os seres vivos, julgue os itens subsequentes

O mutualismo é uma associação entre seres vivos, na qual ambos são beneficiados, e frequentemente resulta em dependência mútua.

CEBRASPE/FUB – 2011

As bactérias do gênero *Rhizobium*, fixadoras de nitrogênio, vivem dentro das raízes de leguminosas onde formam nódulos. Essas bactérias absorvem o nitrogênio do ar e com ele sintetizam substâncias nitrogenadas, também utilizadas pela planta hospedeira. As leguminosas, em contrapartida, fornecem açúcares e outros compostos orgânicos às bactérias existentes em seus nódulos.

Tendo como referência o texto acima, julgue os itens que se seguem.

*O texto refere relação de parasitismo entre as bactérias do gênero *Rhizobium* e vegetais da família das leguminosas.*



OBRIGADO

Prof. André Rocha
[@profandrerocha](https://twitter.com/profandrerocha)