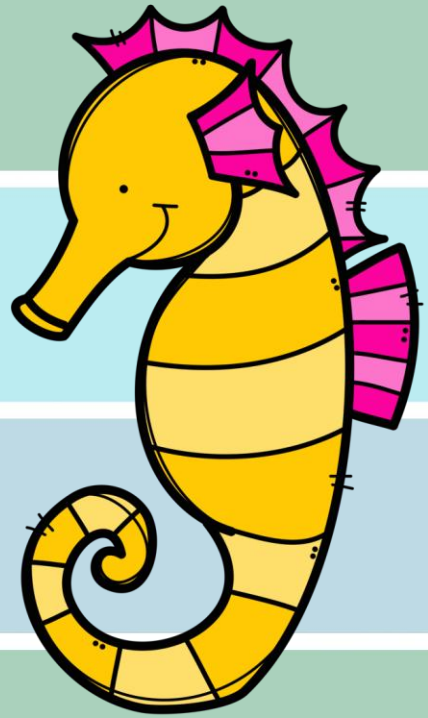


**MUTUALISMO,
PARASITISMO E
COMPETIÇÃO:
RELAÇÕES ENTRE OS
SERES VIVOS 4º ANO**

GABARITO E BNCC



Leia o texto.

Os seres vivos convivem uns com os outros e estabelecem diferentes relações na natureza. Essas relações podem trazer benefícios, prejuízos ou até mesmo favorecer apenas um dos seres envolvidos.

No **mutualismo**, os dois seres vivos envolvidos são beneficiados pela relação. Um exemplo é a relação entre algumas espécies de **fungos e algas**, que vivem juntas e conseguem obter benefícios dessa associação.

No **parasitismo**, um ser vivo, chamado **parasita**, vive associado a outro ser vivo, chamado **hospedeiro**, retirando dele nutrientes ou outros recursos. O parasita é beneficiado, enquanto o hospedeiro é prejudicado. Um exemplo é o **carrapato**, que se alimenta do sangue de outros animais.

Na **competição**, dois ou mais seres vivos disputam recursos necessários para sua sobrevivência, como **água, alimento, espaço e luz**. Plantas de uma mesma área, por exemplo, podem competir pela luz do Sol e pela água presente no solo.

1. Marque com um X a resposta correta

O que acontece no mutualismo?

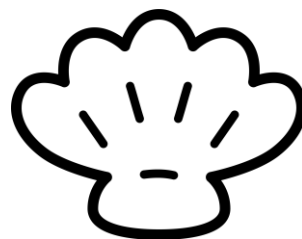
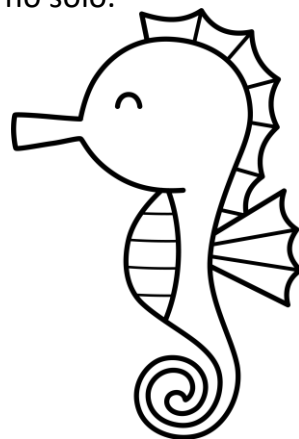
- () Apenas um ser vivo é beneficiado.
- () Os dois seres vivos são beneficiados.
- () Os dois seres vivos são prejudicados.
- () Os seres vivos disputam alimento.

b) Qual alternativa apresenta um exemplo de parasitismo.

- () Duas plantas disputando água.
- () Um carrapato alimentando-se do sangue de um animal.
- () Duas espécies vivendo juntas e sendo beneficiadas.
- () Plantas disputando espaço.

c) Na competição, os seres vivos podem disputar:

- () apenas animais.
- () somente água.
- () recursos como água, alimento, espaço e luz.
- () somente abrigo.



2) Observe as situações e marque a relação correta.

a) Duas plantas próximas disputam a água do solo.

() Mutualismo

() Parasitismo

() Competição

b) Um carrapato retira alimento de um animal.

() Mutualismo

() Parasitismo

() Competição

c) Dois seres vivos vivem associados e ambos obtêm benefícios.

() Mutualismo

() Parasitismo

() Competição

3) QUESTÕES DESCRITIVAS

a) Explique, com suas palavras, o que é mutualismo.

----- ✂

b) O que é parasitismo? Dê um exemplo.

----- ✂

c) Por que os seres vivos entram em competição na natureza?

----- ✂

d) Imagine que duas plantas estejam crescendo muito próximas e precisem da mesma quantidade de água e luz. O que pode acontecer entre elas? Explique.

----- ✂

e) Uma espécie de ave retira pequenos organismos que vivem sobre a pele de um animal. A ave consegue alimento e o animal se livra desses organismos.

Essa relação pode trazer benefícios para os dois seres vivos. Como podemos explicar essa relação?

----- ✂

Relacione as colunas.

(1) Mutualismo

(2) Parasitismo

(3) Competição

() Um ser vivo é beneficiado e o outro é prejudicado.

() Dois ou mais seres vivos disputam recursos.

() Os dois seres vivos envolvidos são beneficiados.

Gabarito:

- 1) a) Os dois seres vivos são beneficiados.
b) Um carrapato alimentando-se do sangue de um animal.
c) Recursos como água, alimento, espaço e luz.
- 2) a) Competição.
b) Parasitismo.
c) Mutualismo.
- 3) **a.** Resposta esperada: relação em que os dois seres vivos envolvidos são beneficiados.
b) Resposta esperada: relação em que o parasita é beneficiado e o hospedeiro é prejudicado. Exemplo: carrapato e cachorro.
c. Porque os recursos necessários à sobrevivência, como água, alimento, espaço e luz, podem ser limitados.
d. Elas podem competir pela água, luz, espaço e nutrientes do solo.
e) Mutualismo, pois os dois seres vivos obtêm benefícios.
- 4) (2) (3) (1)

BNCC – Ciências | 4º ano

EF04CI04 – *Analisar e construir cadeias alimentares simples, reconhecendo a posição ocupada pelos seres vivos nessas cadeias e o papel do Sol como fonte primária de energia na produção de alimentos.*

EF04CI05 – *Descrever e destacar semelhanças e diferenças entre o ciclo da matéria e o fluxo de energia entre os componentes vivos e não vivos de um ecossistema.*