



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
EMEF ELZIRA VIVÁCQUA DOS SANTOS**

**DISCIPLINA: CIÊNCIAS**

**DATA:  
22 / 07 / 20**

**ANO: 6º ANO**

Antes de responder as questões você pode e deve fazer uma leitura do 3º capítulo do seu livro de ciências, ou as nossas anotações no caderno.

1- Em uma cadeia alimentar, os decompositores garantem a reciclagem de nutrientes. Assinale os organismos que atuam na decomposição em um ecossistema(Texto 1)

- a) Bactérias e protozoários
- b) Fungos e protozoários
- c) Bactérias e fungos
- d) Fungos e plantas
- e) Bactérias e algas

2- Analise as proposições abaixo a respeito da energia nos ecossistemas. Marque V para verdadeiro e F para falso: (Texto 2)

- (     ) Organismos fotossintetizantes (como algas e plantas) são capazes de capturar a energia luminosa do Sol e convertê-la em energia química, que fica armazenada nas moléculas das substâncias orgânicas. Esse processo é chamado de fotossíntese;
- (     ) Em uma cadeia alimentar, a quantidade de energia de um nível trófico é sempre maior que a energia que pode ser transferida ao nível seguinte, uma vez que todos os seres vivos consomem parte da energia do alimento para a manutenção de sua própria vida;
- (     ) A transferência de energia na cadeia alimentar é unidirecional: tem início nos organismos produtores, passa para os consumidores e finaliza com os organismos decompositores;
- (     ) Os consumidores primários obtêm a energia necessária à sua sobrevivência alimentando-se diretamente dos organismos fotossintetizantes;
- (     ) Os organismos decompositores obtêm a energia necessária à sua sobrevivência por meio da decomposição da matéria orgânica morta.

3- (Esal-MG) Em uma cadeia alimentar com produtor, consumidor primário, consumidor secundário e consumidor terciário, pode-se afirmar que (Texto 3):

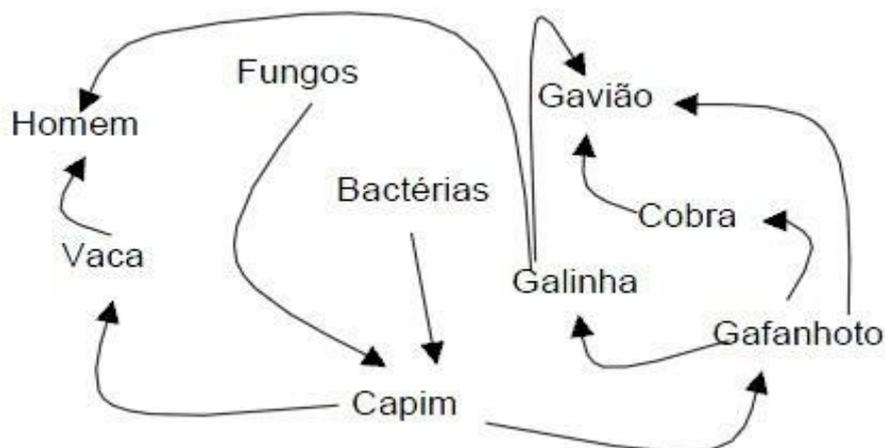
- a) Por causa da multiplicação da energia que ocorre quando essa passa pelos consumidores de primeira e segunda ordem, o consumidor terciário incorpora maior quantidade de energia do que os outros dois níveis de consumo.
- b) A quantidade de energia que o consumidor terciário assimila do alimento é igual à quantidade de energia da luz assimilada pelo produtor.
- c) A quantidade de energia disponível diminui do produtor aos consumidores, em decorrência das perdas com a atividade vital.
- d) Como a energia é transferida ao longo da cadeia, todos os níveis dessa cadeia assimilam a mesma quantidade, independentemente de serem consumidores primários, secundários ou terciários.
- e) A energia é cíclica já que, quando um consumidor morre, a energia acumulada por ele volta ao produtor.

4- Em um ecossistema, um sapo alimenta-se de um grilo, que, por sua vez, alimenta-se de vegetais. O sapo, posteriormente, serve de alimento para uma cobra, que se torna presa de um gavião. Além da cobra, o gavião também se alimenta, nesse ecossistema, de pássaros herbívoros.

Baseando-se nessa descrição, faça o que se pede (Texto 4):

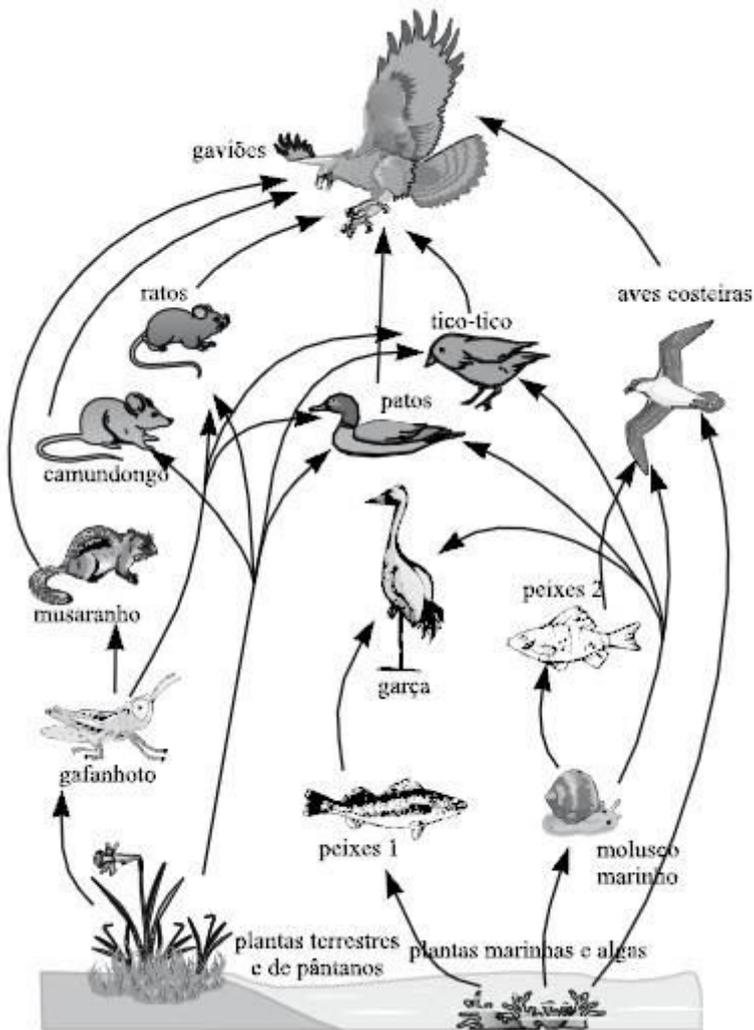
- a) Faça o esquema dessa cadeia.
- b) Qual o nível trófico do gavião?
- c) Toda a energia produzida pelos produtores dessa teia é transferida aos consumidores?
- d) Represente essa cadeia numa pirâmide de biomassa

5- (UDESC 2008) A teia alimentar mostrada abaixo apresenta as relações entre os diversos tipos de organismos. Sobre isso, é incorreto afirmar (Texto 5):



- a) Existe apenas um representante dos organismos produtores
- b) Apenas dois organismos representados na teia podem ser considerados como consumidor secundário e terciário ao mesmo tempo.
- c) Fungos e bactérias representam os decompositores.
- d) Na teia, os consumidores primários estão representados por dois organismos.
- e) Existe apenas um consumidor estritamente secundário.

6- (VUNESP 2009) Considere o esquema que mostra diversos níveis tróficos ligados entre si formando uma teia alimentar na qual ocorre transferência de matéria e energia entre os organismos representados (Texto 6).



(Hickman, Roberts e Larson, Princípios integrados de zoologia. Adaptado)

- Indique 1 organismo produtor.
- Indique 1 organismo que possa ocupar dois níveis tróficos.
- Todos os seres vivos dessa teia recebem a mesma quantidade de energia?
- represente apenas uma das cadeias dessa teia como pirâmide de biomassa.

Créditos:

Texto 1:

<https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-biologia/exercicios-sobre-decomposicao.htm#resp-2>

Texto 2:

<https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-biologia/exercicios-sobre-decomposicao.htm#resp-2> adaptada

Texto 3:

<https://exercicios.mundoeducacao.uol.com.br/exercicios-biologia/exercicios-sobre-niveis-tronicos.htm#questao-4629>

Texto 4:

<https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-biologia/exercicios-sobre-teia-alimentar.htm> adaptada

Texto 5: <https://www.infoescola.com/biologia/cadeia-alimentar/exercicios/>

Texto 6: <https://www.infoescola.com/biologia/cadeia-alimentar/exercicios/>