

Aluno (a): _____

Escola: _____

Data: ___/___/___ Ano de Escolaridade: **8º ano**

Professor (a) _____

Semana de 15 a 19 de Março

Texto:

Cadeia Alimenta e Teia Alimentar

As cadeias alimentares (ou tróficas) formam uma sequência de seres vivos que se alimentam uns dos outros a fim de obter energia, necessária para toda e qualquer atividade. Toda cadeia alimentar, em qualquer tipo de ecossistema, é composta de três níveis tróficos: os produtores, os consumidores e os decompositores.

Os **Produtores** são seres vivos capazes de produzir seu alimento através de reações químicas complexas, como a fotossíntese. São os vegetais, as algas, cianobactérias (antes chamadas de algas azuis ou cianofíceas) e algumas bactérias que possuem clorofila.

Os **Consumidores** são seres que não produzem o próprio alimento e obtêm energia de substâncias orgânicas de outros seres, ou seja, são os animais herbívoros, carnívoros ou onívoros.

Os **Decompositores** são os fungos e bactérias que se alimentam e obtêm energia de matéria morta proveniente de outros níveis tróficos. Esses organismos transformam substâncias orgânicas em substâncias minerais, fazendo com que se feche o ciclo da utilização da matéria, ou seja, elas são novamente utilizadas pelas plantas verdes (produtores).

As Teias alimentares são os conjuntos de cadeias alimentares que estão interligadas. Elas dão uma noção mais realista do que acontece nos diversos ecossistemas, porque a relação entre dois organismos (o alimento e seu consumidor) não é sempre a mesma. Os consumidores variam de alimento conforme sua disponibilidade no ambiente.

Um gavião pode alimentar-se de ratos em certo momento e, em outro, de cobras que comem ratos.

O gavião ocupa o nível de consumidor secundário no primeiro caso e de consumidor terciário no segundo. Isso nos faz perceber como as populações de um ecossistema estão constantemente se adaptando às variações das condições ambientais.

Atividades

1 – “O aroma que sentimos quando as primeiras gotas de chuva tocam o solo é causado por bactérias. Estas bactérias que vivem no solo, em contato com a água, liberam a geosmina, percebida como cheiro de terra molhada.” O nível trófico o qual pertencem as bactérias é:

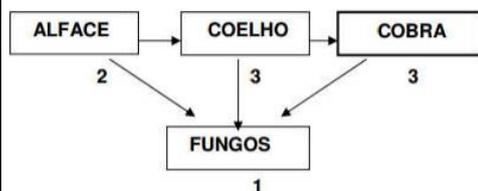
- a) consumidor primário
- b) produtor
- c) saprófago
- d) decompositor

2 - Leia atentamente as informações abaixo para responder à questão: “ Um gafanhoto pousa numa folha em busca de alimento, mas a qualquer momento pode chegar um pássaro que também verá no gafanhoto uma opção para seu almoço... daqui a pouco aparece um gato, que pode transformar o pássaro na sua refeição e assim se dá o ciclo da vida... Afinal, todos os seres vivos precisam de se alimentar... “ Sobre a informação acima, assinale a afirmativa correta:

- a) O gafanhoto é o consumidor secundário.
- b) Essa cadeia não possui produtor.

- c) O gato participa dessa cadeia ocupando a posição de herbívoro.
 d) O gafanhoto ocupa a posição de Nível trófico 2, porque ele é o herbívoro.

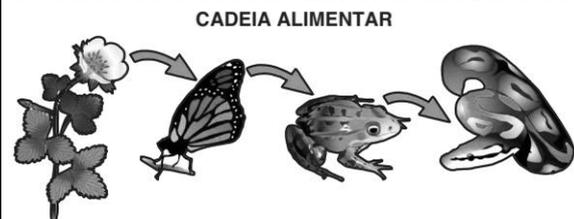
3 - Em todos os ambientes naturais, há produtores, consumidores e decompositores que estão em interação permanente.



Analise o esquema e marque a alternativa correta:

- a) 1- Decompositores, 2 - Produtores e 3 – Consumidores secundários.
 b) 1- Produtores, 2 – Consumidores primários e 3 - Consumidores.
 c) 1 – Consumidores secundários, 2 - Decompositores e 3 - Produtores.
 d) 1- Decompositores, 2 - Consumidores e 3 – Produtores.

4 - Observe a cadeia alimentar abaixo e assinale a alternativa que apresenta o nível trófico que está faltando:



- a) produtor
 b) consumidor primário
 c) consumidor secundário
 d) decompositor

5 - Em uma discussão na sala de aula sobre a situação dos seres vivos no ecossistema, um aluno fez a seguinte afirmação: “No ambiente há sequência de seres vivos que se alimentam dos que os antecedem e são comidos pelos que os seguem”. Essa afirmação descreve:

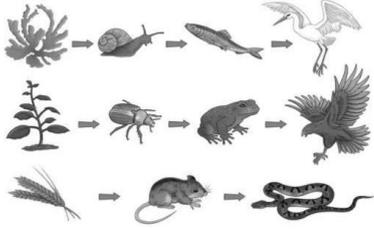
- a) uma população
 b) uma cadeia alimentar
 c) um ecossistema
 d) uma comunidade
 e) um habitat.

6 – Complete as lacunas no texto a seguir com os termos apresentados abaixo.

- I. Produtores
 II. Consumidores
 III. Produtores

- a) Fungos e cogumelos crescendo no tronco de uma árvore são exemplo de ().
 b) O fitoplâncton é composto por organismos aquáticos capazes de realizar fotossíntese. Justamente por essa habilidade, esse grupo é chamado de ().
 c) As joaninhas são besouros que se alimentam de outros insetos, especialmente os pulgões. Elas são um exemplo de ().

7- Observe as cadeias abaixo:



Agora responda:

a) Na 1ª cadeia alimentar acima, o produtor está representado por qual ser vivo?

b) Na 2ª cadeia, o sapo é um consumidor primário, secundário ou terciário?

c) Quais são os animais carnívoros das cadeias acima?

d) Quais são os animais herbívoros das cadeias acima?
