

ESCOLA MUNICIPAL JOÃO MIDOLLA		
Nome do aluno:	Data: <b>02/10/2020</b>	Semana:
Professor: Lucilene F Santos Sena	Turma: <b>4 ano A</b>	<b>08/09 A 11/09</b>
Componentes Curriculares: <b>INTERDISCIPLINAR</b>	Entregar: <b>DIARIAMENTE</b>	

**ATIVIDADES INTERDISCIPLINAR  
02/10 SEXTA-FEIRA**

**1º Registrar o cabeçalho do dia**

**2º Acessar o link que será disponibilizado via mídia social (WhatsApp) para realizar a nossa avaliação bimestral.**

**3º Registrar as informações do texto em seu caderno.**

### **Cadeia e teia alimentar**

Para entender o funcionamento de qualquer ecossistema, é essencial compreender as relações de alimentação que nele ocorrem. As relações de alimentação demonstradas entre os grupos de organismos podem ser estudadas pela análise das cadeias e teias alimentares.

#### **O que é uma cadeia alimentar?**

As cadeias alimentares podem ser definidas como as relações de alimentação existentes entre os seres vivos de um ecossistema. Ela mostra, de maneira unidirecional, como a energia e os nutrientes fluem entre os seres vivos de uma determinada área.

**Exemplo:** Na cadeia alimentar, observa-se um fluxo unidirecional de energia e nutrientes.



Os seres vivos de uma cadeia alimentar podem ser classificados em três níveis básicos, denominados de **níveis tróficos**:

**Produtores:** Organismos produtores correspondem ao primeiro nível trófico em qualquer cadeia alimentar analisada. Nele se encontram os seres capazes de produzir seu próprio alimento, ou seja, organismos autotróficos. É importante destacar que nesse grupo são encontrados organismos **fotossintetizantes** e também **quimiossintetizantes**. Como exemplo de organismos produtores, podemos citar as plantas, as algas e algumas bactérias.

**Consumidores:** organismos incapazes de produzir seu próprio alimento, ou seja, organismos heterotróficos. Os consumidores são classificados como primários quando se alimentam dos produtores; de secundários quando se alimentam dos primários; de terciários quando se alimentam dos secundários e assim sucessivamente. É importante salientar que não existem cadeias com muitos níveis tróficos, pois, a cada nível, perde-se energia e matéria.

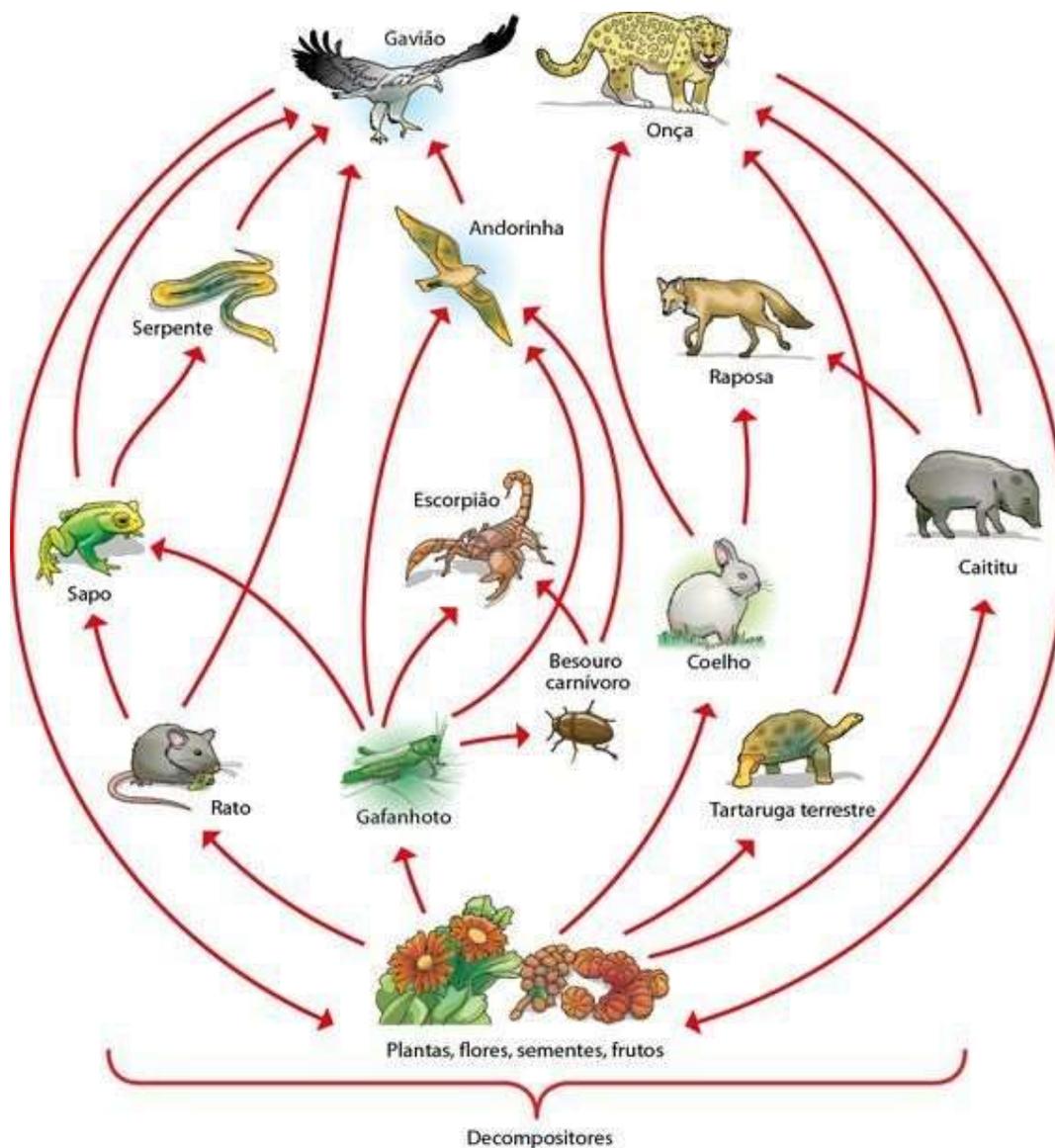
**Decompositores:** englobam organismos que fazem a **decomposição**, processo essencial para a reciclagem da matéria orgânica. Nesse processo os nutrientes tornam-se disponíveis novamente no ambiente. Os decompositores atuam em todos os organismos após sua morte e, por isso, normalmente, não são representados em esquemas de cadeias alimentares.

## O que é uma teia alimentar?

A teia alimentar mostra as relações alimentares entre os organismos de um dado ecossistema, mas não de forma unidirecional. **As teias são formadas por várias cadeias alimentares que se cruzam**, demonstrando, assim, que um dado organismo pode ter diferentes hábitos alimentares e, conseqüentemente, ocupar mais de um nível trófico em um ecossistema.

**Atenção:** As setas que estão presentes em uma representação da cadeia alimentar servem para substituir a expressão "serve de alimento para". Sendo assim, o correto é colocar a seta em direção ao fluxo de energia e nutrientes.

**Exemplo:**



O que envolve as relações em uma teia alimentar são a origem **energética** a partir da autotrofia da planta e a decomposição da matéria orgânica final por bactérias e fungos.

**O que representa melhor um ecossistema: uma cadeia ou uma teia alimentar?**

Como dito anteriormente, a cadeia representa um fluxo unidirecional de energia e nutrientes, o que representa apenas parte das relações de um ecossistema. Como os organismos, muitas vezes, apresentam diferentes hábitos alimentares, as teias representam melhor um ecossistema.

## ATIVIDADES

# CADEIA ALIMENTAR

Descubra a mensagem secreta, substituindo os desenhos por palavras.

A  comia as   -do + s  + s .

O  +u, pulou na  e  + gou a   
 -to comer.  
+ra

O  curtia  quando, de repente, apareceu  
 + a e o  -co +meu inteirinho.

L  -e não foi longe. O  a  -ca +tou e a comeu.

## 2) TRABALHO VIA AULA REMOTA.

MONTE UMA CADEIA ALIMENTAR UTILIZANDO OS PRODUTORES E CONSUMIDORES DA ATIVIDADE NÚMERO 1 COMO BASE.

- VOCÊ DEVERÁ DESENHAR AS PERSONAGENS DA CADEIA ALIMENTAR.
- LEMBRA-SE DE DENOMINA-LOS EM PRODUTOR E CONSUMIDORES.

**OBS:** SIGA O EXEMPLO QUE CONSTA NO INICIO DO TEXTO PARA MONTAR A SUA CADEIA ALIMENTAR.

**VOCÊ DEVERÁ FOTOGRAFAR O SEU TRABALHO E ENVIA-LO ATRAVÉS DO WATTS APP ATÉ SEGUNDA FEIRA DIA 05/10.**

**OBS NÃO RECEBEREI APÓS ESSA DATA 05/10.**