

ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA RABELO  
DISCIPLINA: CIÊNCIAS  
PROFESSORA GISELE FELICETTI DAROS  
TURMA: 6º ANO 3 e 4  
DATA 03/11/2020

ATIVIDADE 24

- Leia o conteúdo e copie no caderno o que está destacado em **amarelo** (se quiser pode imprimir e colar).
- Essa atividade não precisa ser enviada para a professora.

ASSISTA AO VÍDEO:

<https://www.youtube.com/watch?v=QQAgN7qL8Yg&t=1645s>

**Pare para pensar... Qual sua relação como o meio ambiente? Você depende de outros seres vivos para sobreviver? De onde você tira energia para realizar as atividades diárias?**

*A partir de agora iremos estudar algumas relações cujo objetivo é a obtenção de energia. Elas são chamadas de relações alimentares.*

**RELAÇÕES ENTRE OS SERES VIVOS**

**CADEIA ALIMENTAR:** representa as relações alimentares entre os seres vivos. É uma sequência LINEAR de seres vivos em que um serve de alimento para outro, transferindo sua energia.

\* Cada ser vivo é essencial para a cadeia alimentar, e a eliminação de um desses organismos no ecossistema pode levar ao desequilíbrio ambiental, afetando toda a cadeia.



Observe na imagem uma cadeia alimentar, onde um ser vivo serve de alimento para o outro, de maneira linear. A seta sempre indica para onde vai a energia, ou seja, indica quem serve de alimento para quem. As setas nunca devem ser no sentido oposto.

**COMPONENTES DE UMA CADEIA ALIMENTAR:**

Os componentes da cadeia alimentar correspondem a toda parte viva que a compõe. Eles são classificados em PRODUTORES, CONSUMIDORES E DECOMPOSITORES.

**Produtores:** São as PLANTAS, ALGAS e CIANOBACTÉRIAS, seres vivos capazes de produzir seu próprio alimento, também chamados de **autotróficos**. Esses seres vivos são a base de toda a cadeia alimentar.

**Consumidores:** São seres vivos que não produzem seu próprio alimento, também chamados de **heterotróficos**. Para obter sua energia precisam se alimentar de outros seres vivos.

De acordo com o tipo de alimentação os consumidores podem ser:

**Herbívoros** - se alimentam de vegetais;

**Carnívoros** - se alimentam de outros animais;

**Onívoros** - se alimentam de vegetais e animais.

Os consumidores também podem ser classificados de acordo com a posição que assumem em uma cadeia alimentar:

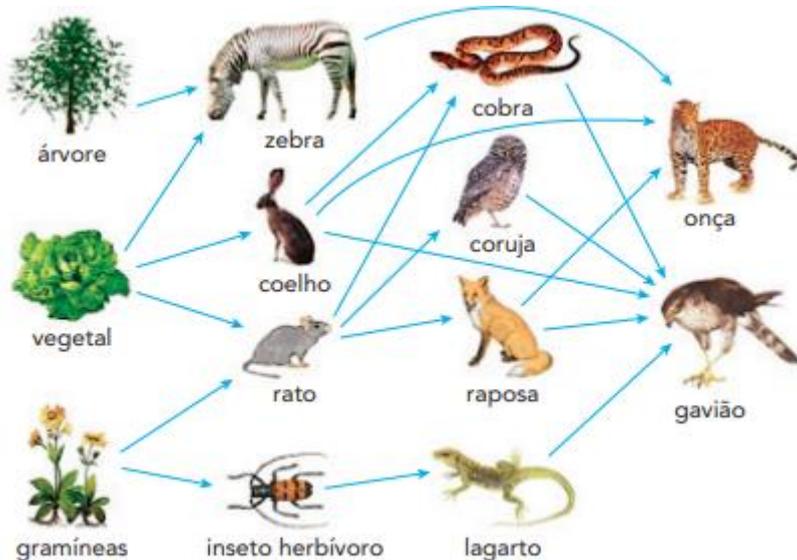
**Consumidores primários:** se alimentam de produtores, podem ser herbívoros ou onívoros.

**Consumidores secundários:** se alimentam de consumidores primários, podem ser carnívoros ou onívoros.

**Consumidores terciários:** se alimentam de consumidores secundários, podem ser carnívoros ou onívoros.  
E assim por diante...

**Decompositores:** Eles são responsáveis pela decomposição de todos os seres vivos após a morte. Por meio da decomposição, os nutrientes podem ser reaproveitados por outros seres vivos. Os decompositores realizam a ciclagem da matéria. São exemplos de organismos decompositores os fungos e as bactérias.

**TEIA ALIMENTAR:** É a união de várias cadeias alimentares. Na natureza o que existem são teias alimentares, pois um ser vivo pode se alimentar de vários outros seres vivos. Por isso, ele pode ocupar diferentes posições, dependendo do que ele está se alimentando no momento. Os animais onívoros, por exemplo, ao alimentarem-se de vegetais, são classificados como consumidores primários e, ao alimentarem-se de herbívoros, são classificados como consumidores secundários.



Observe na imagem uma teia alimentar, perceba como ela é composta por várias cadeias alimentares.

Tente identificar nessa teia quem são os produtores, os consumidores primários, secundários, terciários...

**FLUXO DE ENERGIA EM UMA CADEIA ALIMENTAR:** Em uma cadeia alimentar a energia é transferida de um ser vivo para outro. A transferência de energia ao longo de uma cadeia alimentar é chamada de **fluxo de energia**.

A energia entra na cadeia alimentar por meio da fotossíntese realizada pelos produtores (plantas e algas). Parte dessa energia é armazenada e parte é dissipada no ambiente. Quando os consumidores alimentam-se dos produtores, parte dessa energia segue para esses organismos, que, ao servirem de alimento para outros seres vivos, também lhes passam parte da energia.

A energia vai passando de um nível trófico para outro. A cada nível, no entanto, há uma perda de parte da energia, sendo esse um dos motivos pelos quais as cadeias alimentares não se alongam muito.

