

## Ciências

### ATIVIDADE

NOME: \_\_\_\_\_ 6º ANO

**ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE:** O aluno deverá fazer a leitura do texto e em seguida poderá escrever no caderno o título da atividade e a data.

### **Cadeias alimentares - relação ecológica entre os seres vivos.**

**Objetivo:** reconhecer as cadeias alimentares como mecanismo utilizado pelos seres heterótrofos na obtenção de nutrientes para sua sobrevivência bem como a interação dos seres produtores e decompositores.

**Cadeia alimentar** é a relação entre matéria e energia que os seres vivos utilizam para sobreviver, ou seja, as relações necessárias para a busca de energia por meio da alimentação. De forma simplificada, pode-se classificar como cadeia alimentar a sequência de organismos que servem de alimento uns para os outros.

Além da cadeia, outro termo importante é o de **teia alimentar**. Já que as cadeias alimentares se referem às relações alimentícias, a teia refere-se ao conjunto de cadeias alimentares que compõem um determinado ecossistema. A teia alimentar representa as relações entre as diferentes cadeias, que se complementam e ajudam a equilibrar o meio ambiente.

### **Produtores**

Também conhecidos como autótrofos, os produtores estão no primeiro nível trófico da cadeia alimentar. Esses seres vivos são responsáveis por produzir seu próprio alimento.

As plantas, por exemplo, utilizam os nutrientes do solo e a luz do sol para se alimentarem, ou seja, obterem energia suficiente para sobreviver de forma autossuficiente.

Os produtores têm a capacidade de produzir a própria energia através da fotossíntese ou da quimiossíntese. Exemplos: plantas, cianófitas (algas azuis e verdes) e algumas bactérias.

## Consumidores

Os consumidores são classificados como seres heterótrofos, ou seja, não possuem a capacidade de produzir o próprio alimento. Os heterótrofos precisam se alimentar de outros seres vivos para obter energia. Essa classificação inclui todos os animais. Existem três níveis de consumidores:

- **Primários:** Os consumidores primários são chamados assim pois se alimentam totalmente, ou majoritariamente, dos produtores. São os primeiros a se alimentar de algo além do que conseguem produzir, iniciando o ciclo da cadeia alimentar. Os animais desse nível são classificados como herbívoros e onívoros. Alguns exemplos são o cavalo, o coelho e a girafa.

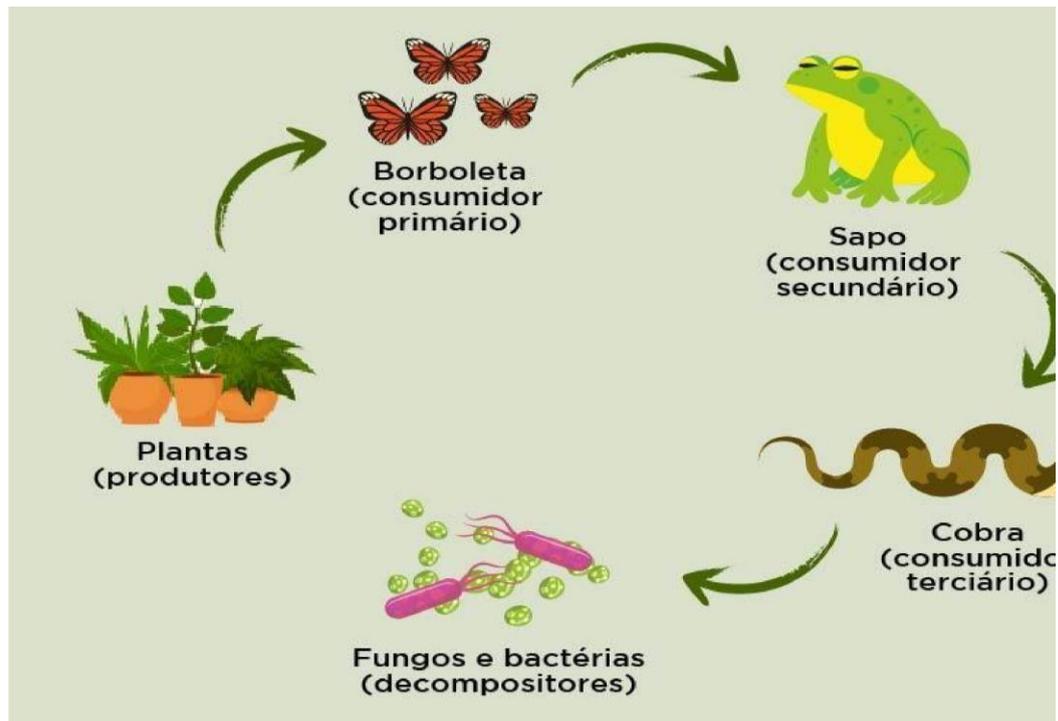
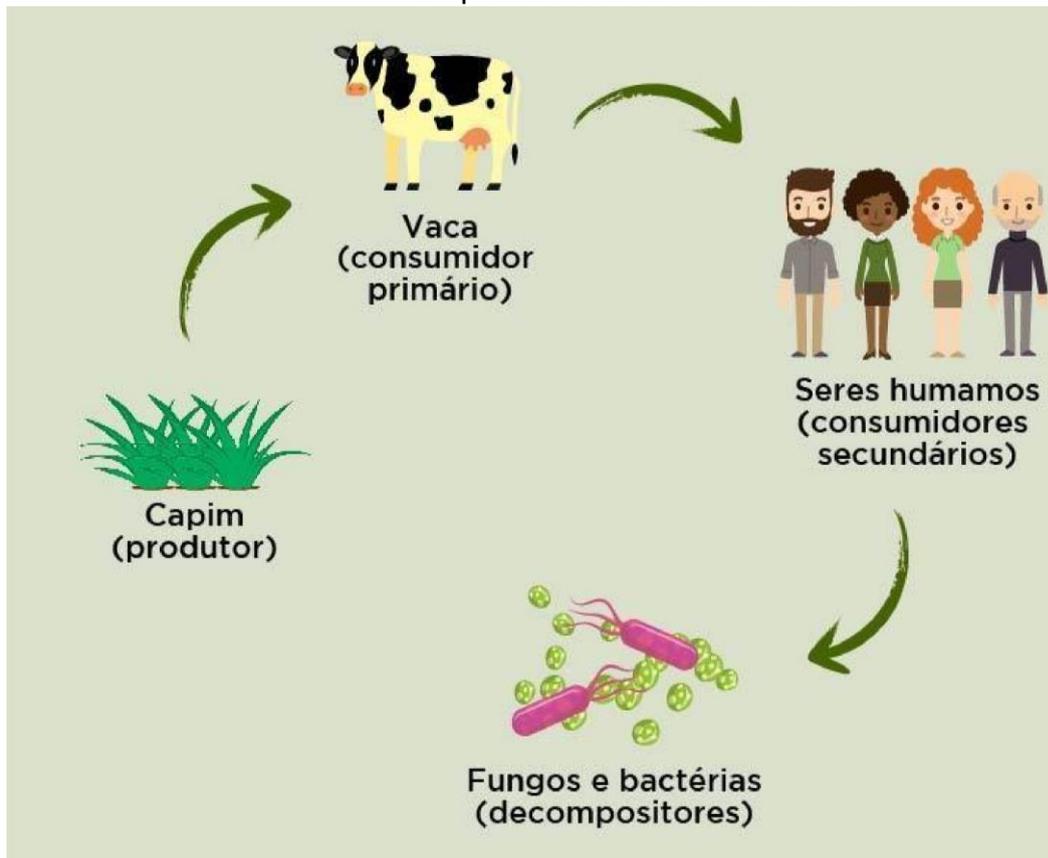
- **Secundários:** A alimentação baseada no consumo de consumidores primários dá o nome aos secundários. Esse tipo de animal é carnívoro, porque obtêm sua energia por meio de outros animais, que, por sua vez, se alimentam dos produtores. Os seres humanos podem ser considerados consumidores secundários em algumas cadeias alimentares, já que se alimentam, por exemplo, de carne bovina ou suína.

- **Terciários:** Os consumidores terciários compõem o último nível dos consumidores, se alimentando dos consumidores secundários.

## Decompositores

Outros organismos presentes na cadeia alimentar são os decompositores. Como o próprio nome já diz, esses seres são os responsáveis por decompor outros seres vivos após seu ciclo de vida. Esses organismos, apesar de fazerem parte da última etapa da cadeia alimentar, são responsáveis pela decomposição de qualquer matéria orgânica, independentemente de nível trófico. Os principais decompositores do meio ambiente são os fungos e as bactérias.

### Exemplos de cadeias alimentares



## ATIVIDADE

1. Elabore uma cadeia alimentar com pelo menos 3 seres vivos.

2. O que é uma cadeia alimentar?

---

---

---

3. Quem são os consumidores?

---

---

---

4. Quem são os produtores?

---

---

5. Qual a relação da água nas cadeias alimentares? (Utilize as informações do caderno quando estudamos ciclo hidrológico)

---

---