



**ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19**  
**ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 6 ° SÉRIE EJA**  
**15° e 16ª SEMANA: DE 11/06/2021 a 28/05/2021 REFERENTE A 4 AULAS**  
**PROFª. LEONARDO**

**Nome:** \_\_\_\_\_

# CIÊNCIAS

## **CORREÇÃO DOS EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO.**

1) O que é fotossíntese?

R: Fotossíntese é o processo feito pelas plantas para produção de energia, nesse processo as plantas absorvem gás carbônico e luz solar da atmosfera e água e nutrientes do solo produzindo assim a energia e liberando gás oxigênio e água na atmosfera.

2) Quais as funções da fotossíntese?

R: A fotossíntese produz energia para a planta e também para todos os seres vivos que se alimentam dela, além disso a fotossíntese libera água e oxigênio na atmosfera.

3) Como ocorre a respiração celular?

R: A respiração celular ocorre no interior das células, onde o gás oxigênio quebra os nutrientes absorvidos dos alimentos liberando assim a energia para o funcionamento do organismo.

4) Qual a importância do oxigênio para os seres vivos?

R: Sem o oxigênio todos os seres vivos da Terra morreriam pois esse gás é o responsável pela liberação de energia para o nosso organismo.

## **Cadeias e Teias alimentares.**

Cadeia e teia alimentar são conceitos importantes em Ecologia e estão relacionados com as relações de alimentação que ocorrem entre os seres vivos. Entretanto, a teia alimentar é uma maneira mais realista de retratar as relações que ocorrem no meio.

Antes de explicarmos o que é uma cadeia e uma teia alimentar, é fundamental entender o que são os níveis tróficos e quais são eles. Denominamos de níveis tróficos os diferentes grupos de organismos que possuem relações de alimentação similares. Herbívoros, por exemplo, estão no mesmo nível trófico.

Basicamente, podemos dizer que existem três níveis tróficos:

- **Produtores:** esse nível agrupa os organismos autotróficos, ou seja, que produzem seu próprio alimento. Como exemplo de produtores, podemos citar as plantas e as algas, grupos de organismos que realizam o processo de fotossíntese.
- **Consumidores:** seres heterotróficos e, portanto, incapazes de produzir seu próprio alimento. Denominamos de consumidores primários aqueles que se



alimentam dos organismos produtores. Aqueles que se alimentam de consumidores primários são chamados de consumidores secundários, os que se alimentam de consumidores secundários são chamados de consumidores terciários e assim por diante.

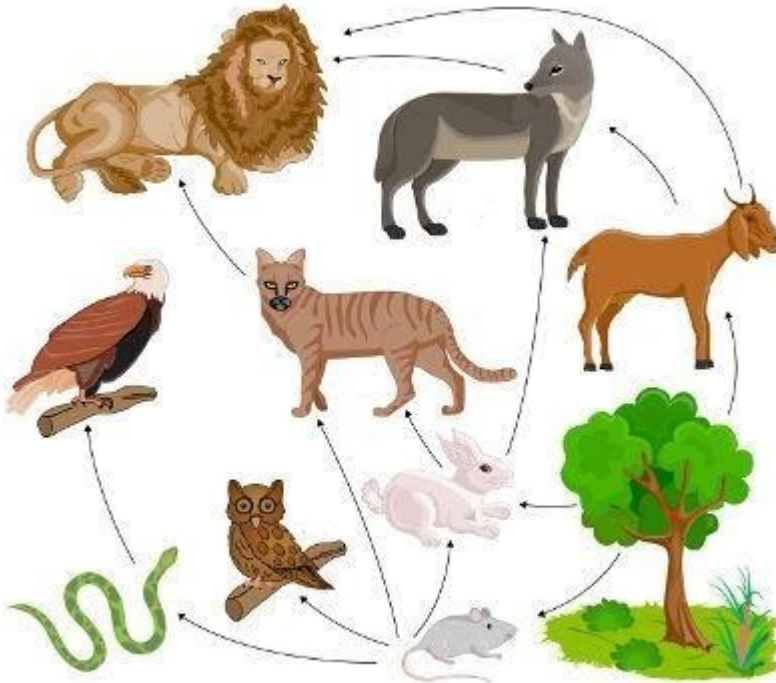
- **Decompositores:** Nesse grupo temos os fungos e as bactérias, que agem em todos os organismos da teia e cadeia alimentar. Esse nível é importante porque, ao realizar a decomposição, devolve ao ambiente nutrientes que poderão ser reutilizados.

→ Cadeia alimentar

As cadeias alimentares mostram o fluxo de nutrientes entre os níveis tróficos. Nesse caso, verifica-se um fluxo sempre retilíneo e unidirecional e cada espécie ocupa apenas um nível trófico.

→ Teia alimentar

As teias alimentares podem ser definidas como diversas cadeias alimentares interligadas. Essas interligações mostram que um mesmo organismo pode apresentar hábitos de alimentação variáveis e, portanto, ocupar diferentes níveis tróficos. Em uma teia, o fluxo de energia e nutrientes segue diversos caminhos.



Na teia alimentar, é possível verificar várias cadeias alimentares interligadas

→ Por que a teia alimentar representa melhor um ecossistema?

A teia representa melhor um ecossistema porque mostra as diversas relações que podem existir. É importante dizer que, em um ecossistema, não existe uma cadeia alimentar isolada, pois um mesmo organismo pode ocupar diferentes níveis tróficos. Esse é o caso dos onívoros, que, ao se alimentarem de vegetais, são



consumidores primários, mas, ao se alimentarem de animais, são consumidores secundários, terciários e assim por diante.

Leia o texto e Responda as Perguntas.

1) Explique os termos abaixo:

a) O que são seres autótrofos?

---

b) O que são seres heterótrofos?

---

2) Quais as principais diferenças entre teias e cadeias alimentares?

---

3) Por que a teia alimentar representa melhor um ecossistema?

---

---

4) Quais são os seres produtores de um ecossistema?

---

---

5) Como os seres produtores produzem energia?

---

---

BONS ESTUDOS!!!