



Período: 27 de Setembro a 08 de Outubro de 2021.

Unidade escolar: EMEF. CAIO FERNANDO GOMES PEREIRA	
Componente curricular: CIÊNCIAS	
Professor: APARECIDA	
Aluno (a):	Série: 7. ano

ECOSSISTEMAS

Ecosistema é um conjunto de populações que vivem em uma determinada região e interagem entre si e com o meio.

Quando o assunto é Ecologia, frequentemente utilizamos a palavra **ecossistema**. Apesar de fazer parte do nosso vocabulário, muitas pessoas não compreendem o real significado desse termo.

Podemos definir **ecossistema** como um conjunto de organismos que vivem em determinado local e interagem entre si e com o meio, formando um sistema estável. Cada ecossistema é formado por várias populações de espécies diferentes, constituindo, assim, uma comunidade.

A Floresta Amazônica com todas as suas plantas, animais, clima, tipos de solo e rios forma um ecossistema. Um pequeno jardim, um aquário e um lago, por exemplo, também formam ecossistemas, uma vez que, nesses locais, há organismos vivos interagindo com o ambiente em que vivem.

Podemos dividir o ecossistema em dois componentes básicos: os bióticos e os abióticos.

Os componentes bióticos de um ecossistema são os seres vivos, como as plantas, animais e micro-organismos. Podemos dividir esses componentes em dois grupos principais: os organismos autotróficos e os heterotróficos. Os primeiros produzem seu próprio alimento através de processos de fotossíntese e quimiossíntese, já os heterotróficos são os consumidores e os decompositores.

Os componentes abióticos, por sua vez, são aqueles fatores não vivos, como a luz, a temperatura, os nutrientes, o solo e a água. Apesar de não darmos



muita importância aos fatores abióticos quando pensamos em um ecossistema, eles são fundamentais para a sobrevivência dos organismos. Dentre esses componentes, podemos destacar a radiação solar, que permite o processo de fotossíntese pelos seres fotossintetizantes. Além disso, a água e a temperatura também exercem um importante papel na sobrevivência de organismos.

Para facilitar a compreensão e o ensino, frequentemente os ecossistemas são divididos em dois grupos: **os aquáticos e os terrestres**. Dentre os ecossistemas terrestres, podemos citar as florestas, desertos, campos, savanas, entre outros. Como exemplos de ecossistemas aquáticos, podemos citar rios, mares, oceanos e lagos.

Curiosidade: Você sabia que uma pequena gota de água pode ser um ecossistema? Se pensarmos que nessa gota pode haver uma comunidade de micro-organismos que interage com o meio em que estão, podemos afirmar que se trata de um pequeno ecossistema.

Por Ma. Vanessa dos Santos



Os recifes de coral são uns dos ecossistemas mais ameaçados do planeta

Por Vanessa Sardinha dos Santos

<https://www.biologianet.com/ecologia/ecossistema.htm>

Após leitura e interpretação do texto, responda as questões abaixo:

- 1) O que é ecossistema?
- 2) O que são componentes bióticos?
- 3) O que são componentes abióticos?