

ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA RABELO
DISCIPLINA: CIÊNCIAS
PROFESSORA GISELE FELICETTI DAROS
TURMA: 6º ANO 3 e 4
DATA 20/10/2020

ATIVIDADE 22

- 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.

Hoje iniciaremos um novo conteúdo, uma nova unidade do nosso livro de Ciências.

ASSISTA AO VÍDEO QUE A PROFESSORA GRAVOU:

https://www.youtube.com/watch?v=u_0u-RmN-s8&feature=youtu.be

ECOLOGIA

O ambiente em que vivemos é formado por seres vivos (plantas, animais, bactérias, algas, fungos, protozoários) e por elementos não vivos (água, ar, solo, luz, rochas...).

Os **SERES VIVOS** são chamados de **fatores BIÓTICOS**.

Os **ELEMENTOS NÃO VIVOS** são chamados de **fatores ABIÓTICOS**.

A **Ecologia** é o ramo responsável por estudar justamente isso: *as relações que os seres vivos realizam entre si e as relações que os seres vivos têm com o ambiente ao seu redor.*

NÍVEIS DE ORGANIZAÇÃO ECOLÓGICOS

Em ecologia existem níveis que facilitam o estudo da organização dos seres vivos e suas relações com o ambiente. Eles são chamados de níveis de organização ecológicos, são eles:

POPULAÇÃO → COMUNIDADE → ECOSSISTEMA → BIOSFERA

→ **População:** é definida como um conjunto de organismos de uma mesma espécie que vivem em uma determinada área e em um determinado período de tempo. Na figura abaixo, temos uma população de leões. Observe na imagem vários indivíduos de uma mesma espécie juntos:



Outro exemplo:

Na sala de aula o conjunto de alunos é uma população, ou seja, um grupo de indivíduos da mesma espécie em um determinado local.

→ **Comunidade:** Uma comunidade pode ser definida como o conjunto de espécies diferentes que vivem em um determinado local, ou seja, o conjunto de mais de uma população que vive em uma região. Na figura abaixo, é possível observar populações de girafas e zebras formando uma comunidade. Observe que uma comunidade apresenta várias populações:



Outro exemplo:

Na sala de aula temos uma população de humanos (alunos) e também várias populações de bactérias microscópicas, o conjunto de mais de uma população forma uma comunidade.

→ **Ecosistema:** É o conjunto de fatores bióticos e abióticos que interagem entre si, ou seja, são várias espécies de seres vivos que interagem entre si e com a parte não viva do ambiente.

O ecossistema pode variar bastante em dimensões. Um aquário com plantas, por exemplo, apesar de pequeno, pode ser considerado um ecossistema, pois nele há seres vivos e fatores não vivos, além da troca de matéria e energia. O oceano, com toda a sua extensão, também pode ser considerado um ecossistema.

O oceano é um grande ecossistema. Um aquário é um pequeno ecossistema.



Outro exemplo:

A sala de aula pode ser um pequeno ecossistema, onde vários seres vivos (alunos, bactérias, vermes) interagem entre si e com os fatores abióticos (ar, temperatura, umidade, luz).

→ **Biosfera**

A biosfera é o nível mais complexo estudado em Ecologia e pode ser definido como o conjunto de todos os ecossistemas encontrados no planeta. Podemos definir biosfera ainda como a parte do planeta que possui vida.



HÁBITAT e NICHO ECOLÓGICO

Chamamos de **hábitat** o local em que um organismo vive, ou seja, o ambiente onde ele se encontra (representa o endereço de um ser vivo).

Chamamos de **nicho ecológico** o papel que uma espécie desenvolve no ambiente, ou seja, o modo de vida, suas relações com o ambiente, sua alimentação, seu tipo de reprodução, seus hábitos, seus predadores naturais, suas estratégias para sobrevivência, sua forma de predação etc. (representa o estilo de vida do ser vivo na natureza).

Exemplo 1: Vamos pensar em uma hiena. Ela vive na savana africana e lá se alimenta de gazelas e gnus, e também carniça. São animais extremamente violentos e perigosos em bandos e são as grandes rivais dos leões, sofrendo inclusive ataques desses animais.

A savana africana é o hábitat da hiena.

Ao falarmos da hiena, sobre sua alimentação e sua rivalidade com leões, estamos falando do seu nicho.

Exemplo 2: As antas e capivaras vivem na beira de cursos d'água, ou seja, vivem no mesmo hábitat.

Elas possuem hábitos alimentares diferentes: antas se alimentam de frutos, capivaras se alimentam de ervas e brotos, assim cada uma ocupa um nicho ecológico diferente.

Quando duas ou mais espécies ocupam o mesmo nicho ecológico em um mesmo hábitat elas competem entre si.