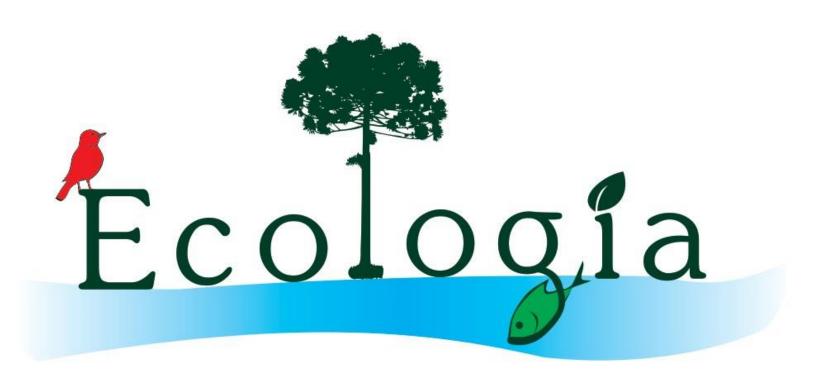
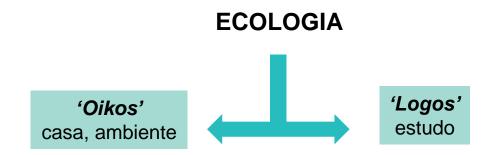
EEEP LUIZ GONZAGA FONSECA MOTA



O que estuda e o que significa?

A Ecologia estuda as relações que os seres vivos mantêm entre si e com todo o ambiente.

O termo Ecologia tem origem grega:



A ecologia se divide em duas partes:

Ecobiose: Interação dos seres vivos com o ambiente.

Alelobiose: Interação dos seres vivos entre si.

Alguns termos em Ecologia

Espécie

É o conjunto de indivíduos muito semelhantes que, na natureza, são capazes de cruzar entre si e gerar filhos férteis.



O sagui-de-tufo-branco e o sagui-de-bigode são saguis, mas são de espécies diferentes.

Créditos: 1. Targn Pleiades/Shutterstock/Glow Images; 2. EBFoto//

Animais híbridos

7. Zebralo



10. Ligre ou tigreão





Animais híbridos

2. Javaporco



3. Mula







Habitat

É o lugar em que uma espécie vive.

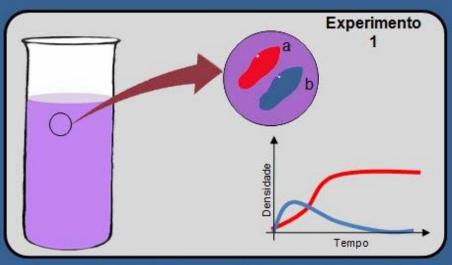
Nicho ecológico

É o conjunto de relações que a espécie mantém com as outras espécies e com o ambiente físico.

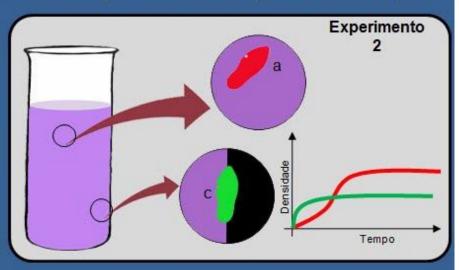


Ecologia: Nicho Ecológico e o Princípio de Gause

Demonstração Experimental do da Exclusão Competitiva (Princípio de Gause)



No experimento 1, duas espécies de protozoários (a e b) exploram o mesmo nicho no tubo de ensaio, estabelecendo-se entre elas uma grande competição por recursos, não podendo coexistir no mesmo habitat (principio da exclusão competitiva).



No experimento 2, duas espécies de protozoários (a e c) exploram nichos diferentes no tubo de ensaio. A espécie a vive em suspensão na cultura e a espécie b, aderida a parede de tubo. A ocupação de nichos diferentes permite a sua coexistência no mesmo habitat

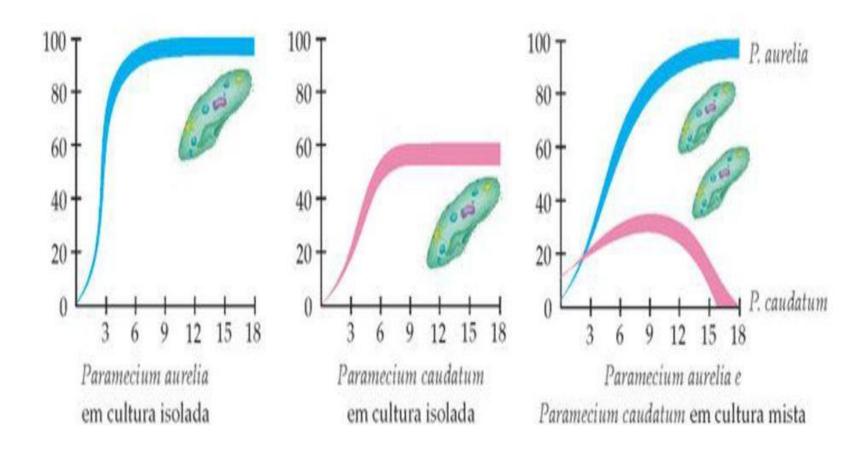




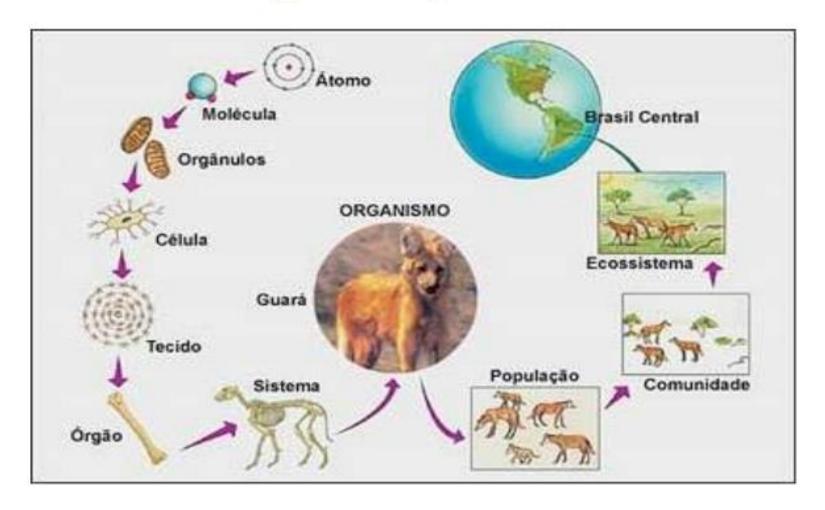
Lembre-se!

Nicho ecológico são as formas de interação de uma espécie com o ambiente (papel ou função que a espécie desempenha).

Princípio de Gause ou princípio da exclusão competitiva (Superposição de nichos)



Níveis de organização da vida





População

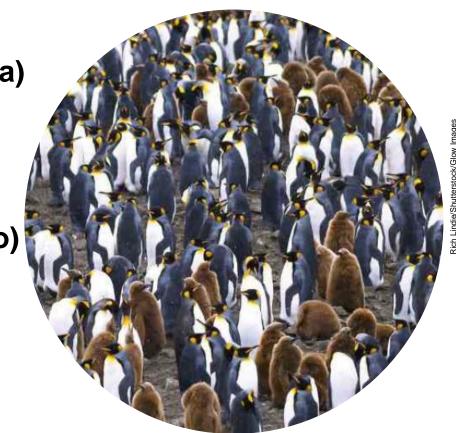
É o conjunto de indivíduos de uma mesma espécie que vivem em determinada região.

Comunidade (Biocenose ou biota)

É o conjunto de todos os seres vivos de determinado lugar que mantêm relações entre si.

Ecossistema (Sistema ecológico)

É o conjunto de todos os seres vivos e a parte não viva de um ambiente, somados a todas as relações que existem entre esses elementos.

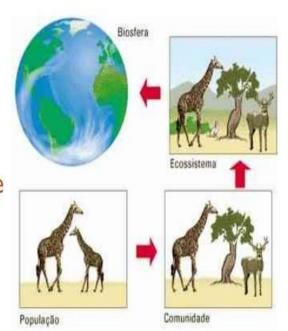


População de pinguins-reis (cerca de 90 cm de altura) na ilha Geórgia do Sul, na parte sul do oceano Atlântico.

Fatores bióticos e abióticos

Fatores bióticos:

População Comunidade



Fatores abióticos:

 Temperatura
 Água
 Luz
 Pressão
 Nutrientes
 Sais





Biosfera

É o conjunto de todos os ecossistemas da Terra.

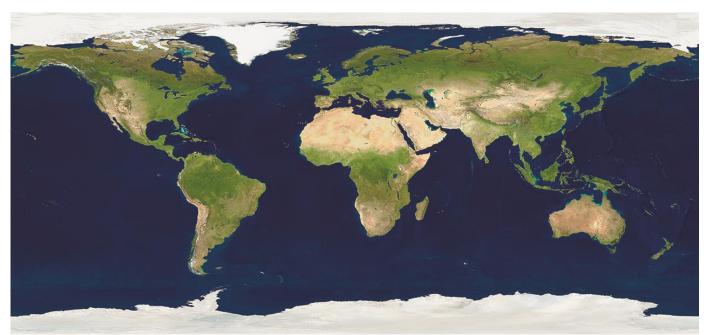


Ilustração da biosfera terrestre, produzida a partir de imagens de satélite.

Poluição

A atividade humana (ação antrópica) tem poluído os ambientes e causado mudanças em toda a biosfera.

A Ecologia nos ajuda a compreender essas mudanças e suas consequências.

Biociclos: subdivisão da biosfera



Conceitos

- Biótopo ou ecótopo "Local onde vive a comunidade."
- Ecótone ou ecótono "Zona de transição."

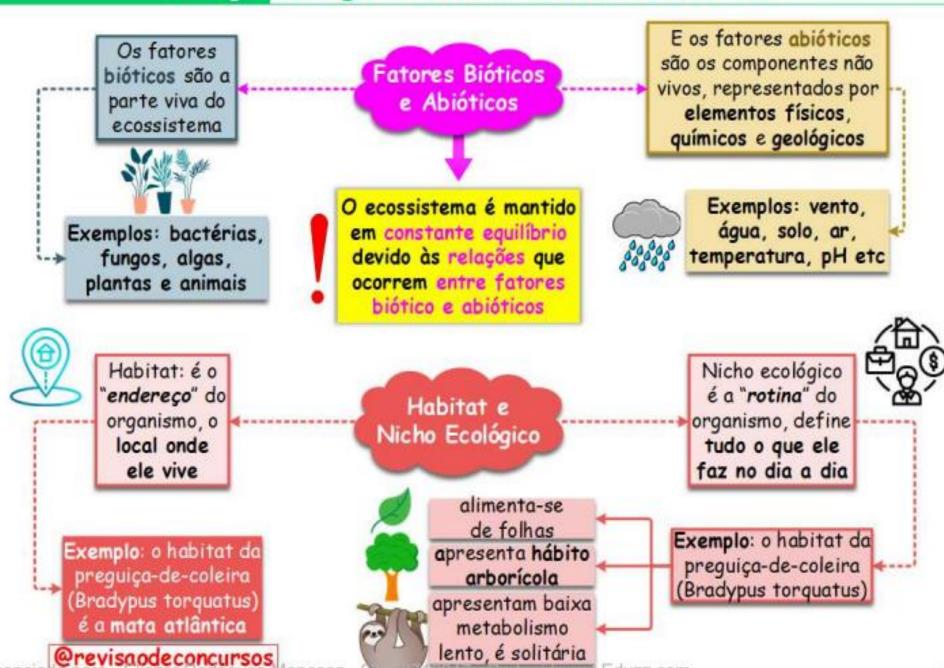


Conceitos

- Ipso-facto "Artefato". Ex: Colméia, cupinseiro...
- Meio ambiente: Fatores (Bióticos, abióticos e culturais)
- Preservação: "Não Mexer"
- Conservação: Mexer com cuidado (sustentável).

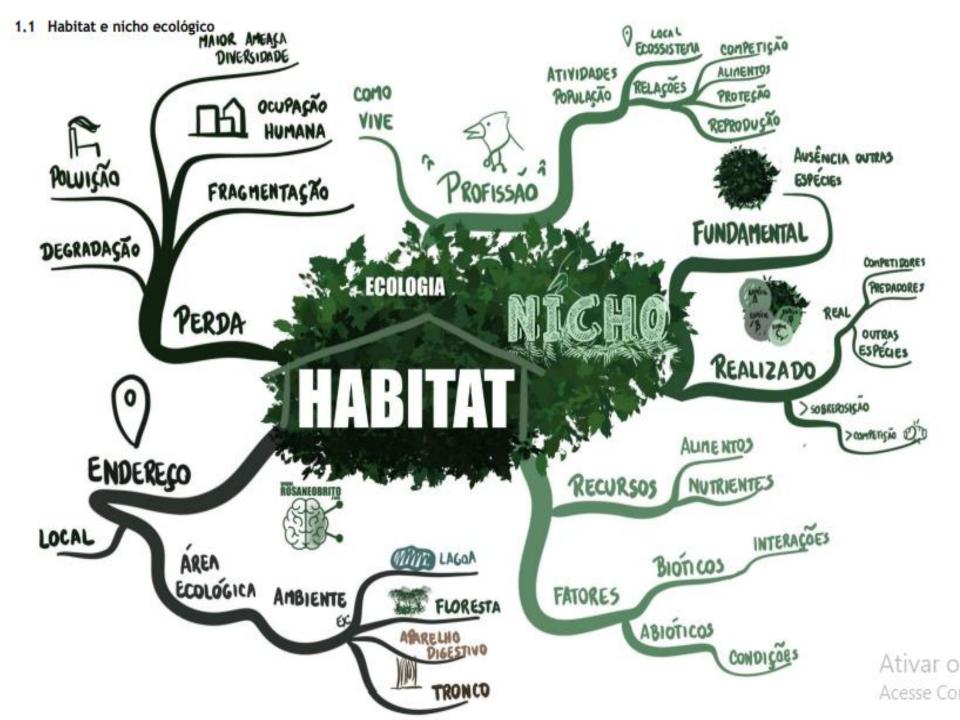


Biologia Ecologia - Fatores Bióticos e Abióticos



Protection por Eduzz.com





CHECUE AO FIN DAARES ENTAÇÃO



ngflip.com