

## Unidade 1 — Os seres vivos e o ambiente

# O que é uma espécie?



**Serão estes animais pertencentes à mesma espécie?**



# O que é uma espécie?



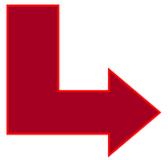
Apesar de serem muito semelhantes, estas borboletas são de espécies diferentes.

**Serão estes animais pertencentes à mesma espécie?**



Os cães podem apresentar variadíssimas cores e tamanhos, mas pertencem todos à mesma espécie.

# O que é uma espécie?



Para serem da mesma espécie, dois indivíduos:

- Têm de poder reproduzir-se entre si;



+



=



- Os seus descendentes têm de poder reproduzir-se.  São férteis



Nem todos os animais capazes de se reproduzir entre si pertencem à mesma espécie...

# São da mesma espécie?



+



=



Reproduzem-se entre si?



O descendente é fértil?



**Não são da mesma espécie!**

# O que é um habitat?

- Cada espécie necessita de determinadas condições para poder viver.



Habitat



Habitat

# O que é um nicho ecológico?

- Muitas espécies partilham o mesmo habitat, mas têm funções e comportamentos distintos.

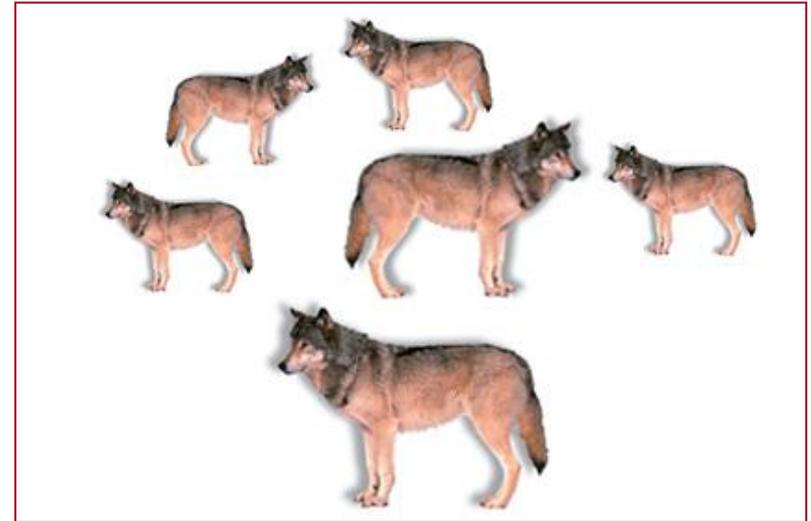
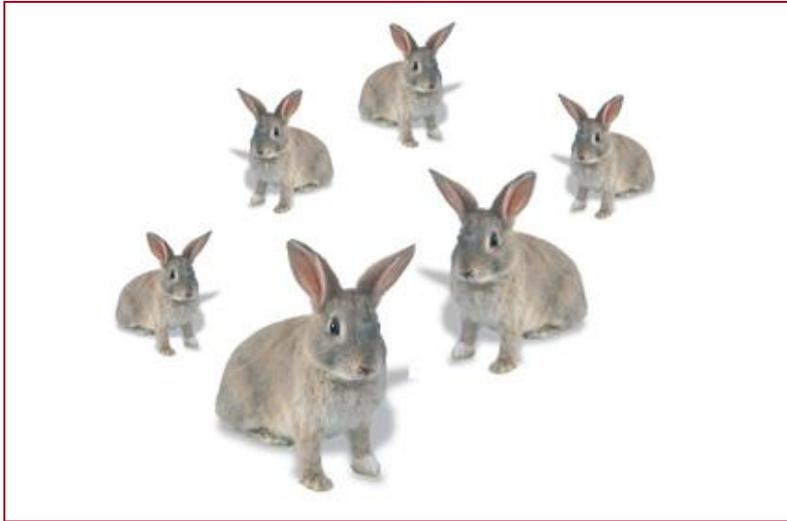


Ambos partilham o mesmo habitat, mas os gaviões caçam de dia, enquanto os búfalos caçam de noite.



**Nichos diferentes**

# O que é uma população?



**Conjunto de seres vivos da  
mesma espécie que habitam o  
mesmo ecossistema.**

# O que é uma população?

Serão estes animais pertencentes à mesma população?

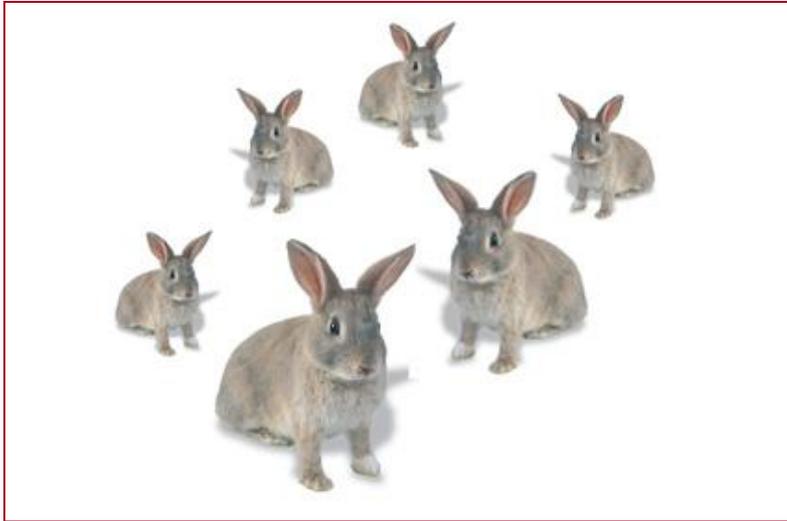


Não habitam o mesmo ecossistema.

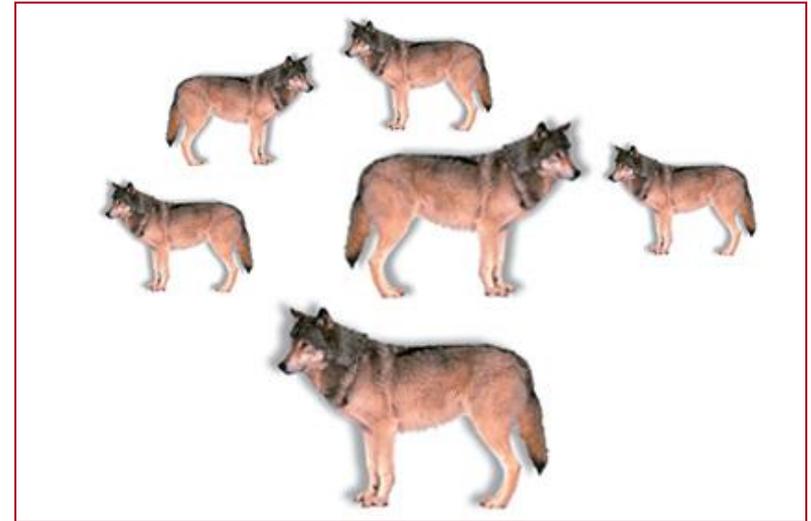


**Não pertencem à mesma população!**

# O que é uma comunidade?

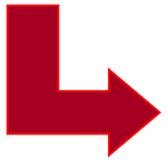


+



Conjunto de populações do mesmo ecossistema, que se relacionam entre si.

# O que é um ecossistema?



É um sistema vivo composto pelos seres vivos e pelos factores abióticos com os quais aqueles se relacionam.



**Conjunto de factores físicos e químicos do ambiente.**



- Luz
- Temperatura
- Água
- Solo

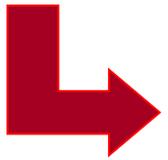


Estudo do funcionamento dos ecossistemas



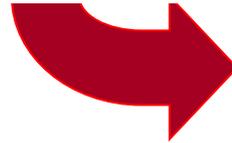
**Ecologia**

# O que é a biosfera?



Pode ser dividida em vários ecossistemas.

engloba



**Todas as zonas da Terra onde existe ar, solo e água capazes de suportar vida.**

