

Cadeias Alimentares Marinhas

Kit do Mar



Processos Vitais

- Um dos processos vitais que todos os organismos têm que desempenhar é a:
- **Nutrição:** Capacidade de retirar energia dos alimentos.
- Todos os seres vivos necessitam de energia para crescerem, movimentarem-se e até respirar.

Produtores

- As plantas obtêm a energia através do Sol. A clorofila presente nas folhas permite-lhes captar a energia dos raios solares.
- Assim elas são designadas **produtores** pois são seres fotossintéticos que produzem energia a partir do Sol.
- Além das plantas também bactérias, fitoplâncton e musgos são produtores.

Consumidores

- Todos os animais são **consumidores**, pois obtêm energia ao se alimentarem de outros animais ou plantas.
- Existem 3 grupos de consumidores:
- Herbívoros
- Carnívoros
- Omnívoros

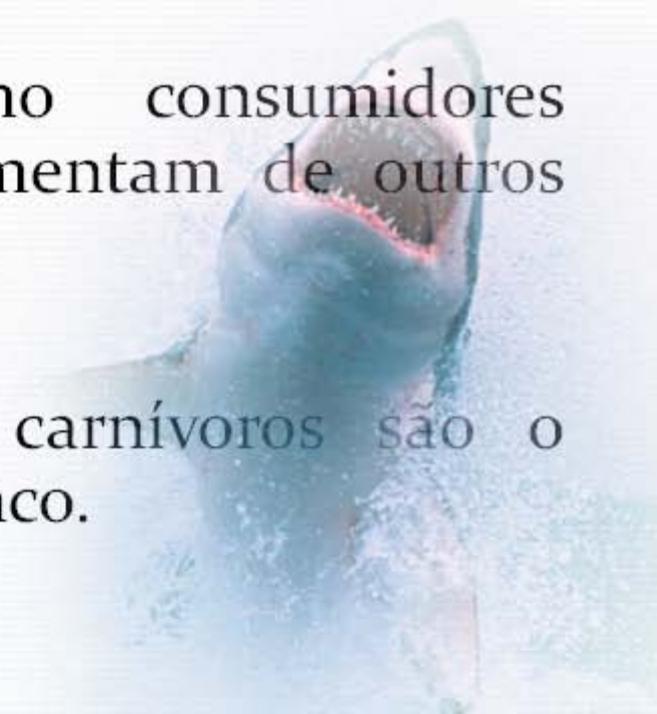
Herbívoros

- Os herbívoros são animais que se alimentam de plantas para obter energia.
- São também chamados de consumidores primários.
- O dugongo e os manatins são exemplos de animais marinhos herbívoros.



Carnívoros

- Alguns animais alimentam-se de outros animais.
- Estes são os chamados **carnívoros**.
- São também conhecidos como consumidores secundários, uma vez que se alimentam de outros consumidores.
- Exemplos de animais marinhos carnívoros são o pinguim imperador e o tubarão branco.



Omnívoros

- Alguns animais apresentam uma alimentação variada, pois alimentam-se tanto de plantas como de animais.
- Estes animais são chamados **omnívoros**.
- As tartarugas e o tubarão baleia são exemplos de animais marinhos omnívoros.



Predadores

- Os predadores alimentam-se de outros animais
- O tubarão branco alimenta-se de leões marinhos.
- As tartarugas alimentam-se de alforrecas e outros peixes.



Presas

- Todos os animais que são caçados e mortos por outros animais para servirem de alimento são chamados **presas**.
- Os pinguins são caçados por orcas enquanto alguns bivalves são alimento das estrelas do mar.



Predadores e Presas

- Alguns animais são presas e predadores, ou seja caçam outros animais para se alimentarem e ao mesmo tempo servem de alimento para outros seres marinhos.
- Um exemplo disso são os pinguins que se alimentam de peixes e depois são caçados por orcas.



Cadeias Alimentares

- Uma cadeia alimentar apresenta a sequência de seres vivos desde o produtor ao consumidor final.

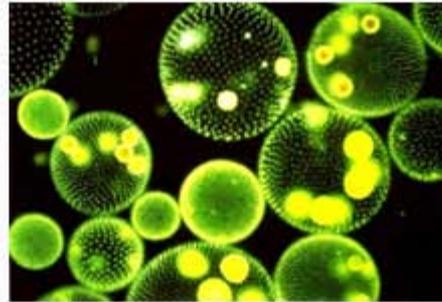


Cadeia Alimentar

Sol



Fitoplâncton



Zooplâncton



Polvo



Caranguejo



Leão-marinho



Orca



Topo da Cadeia Alimentar

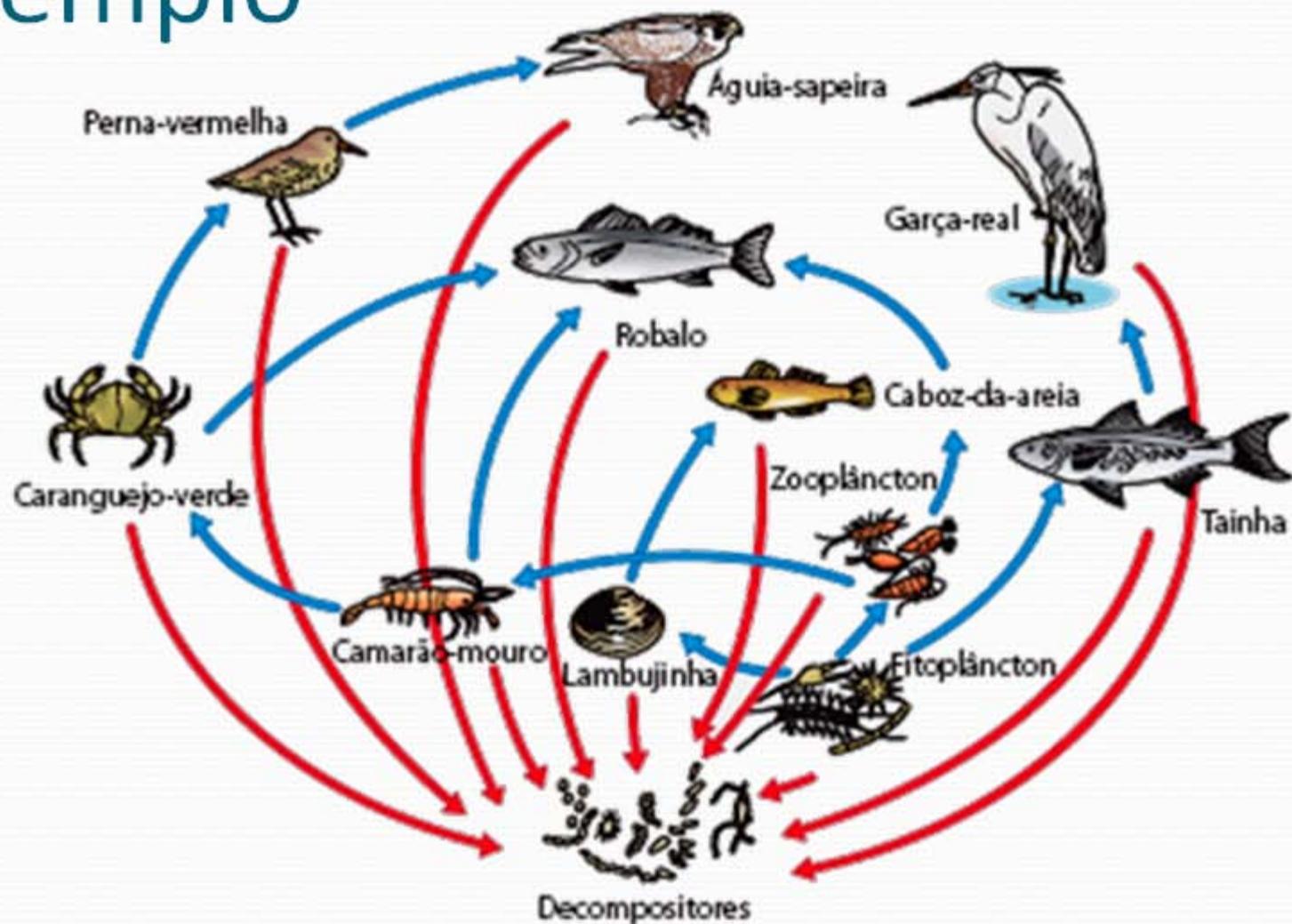
- Alguns animais não têm predadores. Estes são descritos como o topo da cadeia alimentar.
- Exemplos são o tubarão branco e as Orcas.



Teias alimentares

- A maioria dos predadores alimenta-se de mais de uma presa, o mesmo acontecendo com as presas, normalmente têm mais que um predador. Uma maneira de apresentar essas relações é através de **Teias Alimentares**.
- O tubarão branco alimenta-se de atuns, focas e tartarugas entre outras coisas.
- O plâncton é alimento para a baleia azul, camarões e alforrecas, entre outros.

Exemplo



Quebrar a cadeia

- Os seres vivos presentes numa cadeia alimentar dependem uns dos outros para sobreviverem.
- Se uma espécie presente na cadeia alimentar desaparece, os seus consumidores vão ter de encontrar outra presa para sobreviver ou vão desaparecer.
- Ao mudar de presa o predador vai entrar numa cadeia alimentar a qual não pertence e assim alterar o normal funcionamento de todo o ecossistema.

Quebrar a cadeia

- É importante os humanos não quebrarem as cadeias alimentares.
- Para isso devem ter hábitos de pesca sustentáveis e não comer espécies em perigo de desaparecerem.
- As alterações climáticas e o aquecimento global provocados pela poluição vão também provocar o desaparecimento de alguns animais e assim interferir nas cadeias alimentares.
- Um exemplo é o desaparecimento dos recifes de coral tão importantes para alguns ecossistemas marinhos.

