

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 15	CIÊNCIAS NATURAIS E CIDADANIA
ANO(S) 8.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<p><u>Ciências Naturais</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Sistematizar cadeias tróficas de ambientes aquáticos e terrestres predominantes, indicando formas de transferência de energia. Interpretar cadeias tróficas, partindo de diferentes exemplos de teias alimentares. Analisar criticamente exemplos de impactes da ação humana que condicionem as teias alimentares, discutindo medidas de minimização dos mesmos nos ecossistemas.

Temas do Bloco

Cadeias e teias alimentares

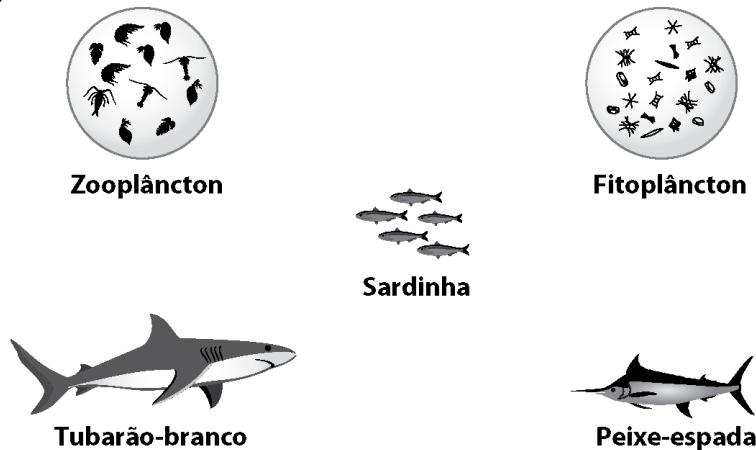
Atividades

3º ciclo/9º ano X

Resolve

- Analisa as informações referentes a alguns seres vivos de um ecossistema marinho.
 - O fitoplâncton é constituído por seres vivos autotróficos.
 - Os seres vivos que constituem o zooplâncton são consumidores de 1.ª ordem.
 - A sardinha alimenta-se de zooplâncton.
 - O peixe-espada alimenta-se de sardinha.
 - O tubarão-branco alimenta-se de sardinha e de peixe-espada.

1.1. Constrói a teia alimentar que ocorre nesse ecossistema desenhando na figura as setas que representam as relações estabelecidas entre os vários seres vivos.



- Identifica os seres vivos da teia alimentar que se classificam como:
 - produtores - _____;
 - consumidores de 1.ª ordem - _____;
 - consumidores de 2.ª ordem - _____;

1.3. Prevê o que aconteceria às populações de sardinha e de peixe-espada se o ser humano eliminasse o tubarão-branco do ecossistema marinho. Justifica.

2. Classifica as frases com verdadeiro (V) ou falso (F). **Corrige** as que considerares falsas.

- a) ___ Um ser heterotrófico produz o seu próprio alimento.
- b) ___ Os fungos e algumas bactérias são produtores.
- c) ___ Na fotossíntese as plantas transformam a energia solar em energia química.
- d) ___ O nível trófico é a posição que um ser vivo ocupa na cadeia alimentar.
- e) ___ Os seres autotróficos ocupam sempre o segundo nível trófico numa cadeia alimentar.

3. Assinala para as seguintes questões a **opção correta**:

3.1. Num ecossistema, sempre que a energia passa de um nível trófico para outro, verifica-se:

- a) perda de energia;
- b) ganho de energia;
- c) nem ganho nem perda de energia;
- d) nenhuma das alternativas.

3.2. Um consumidor secundário recebe, da energia química produzida pelas plantas, cerca de:

- a) 100%;
- b) 10%;
- c) 1%;
- d) 0,1%.

3.3. O fluxo de energia num ecossistema é:

- a) cíclico;
- b) bidirecional;
- c) unidirecional;
- d) acíclico.