



E.E REPÚBLICA DA COLÔMBIA



Roteiro de Estudo: BIOLOGIA

Apresentação e Orientação Inicial:

Olá, estudante! Durante a **Pandemia COVID-19**, que tal organizar seus estudos? Vamos ajudá-los e orientá-los a realizar as atividades!

Este Roteiro foi especialmente pensado para você! Caso tenha dúvidas, procure o professor por e-mail. Esse será o canal de comunicação entre vocês!!!

Se você não conseguiu o acesso no CMSP, solicite ajuda do professor ou compareça na escola em seu horário de aula para que receba as orientações que se fizerem necessárias.

Bons estudos!!!

Não esqueça de acessar o CMSP!

Canal para se comunicar com o professor: natalisilva@prof.educacao.sp.gov

Área de conhecimento: Biologia

Professor: Natalí da Silva

Ano/turma: 1ª SÉRIE A TARDE - NOVO-TEC
NOVO ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL
(NOVO-TEC)

Semana de: 15/03 à 29/03

Período: Tarde

Aulas: 2

Título da Atividade:

Manutenção da vida, fluxos de energia e matéria.

Onde eu encontro o conteúdo:

- Recurso: CMSP, Currículo em Ação, caderno do aluno Ensino Médio – 1ª série
- Tema da Aula: Teias e Cadeias Alimentares
- Páginas: 218 e 219 Currículo em Ação
- Link: <https://repositorio.educacao.sp.gov.br/#!/midia?videoPlay=8062&id=12>

Objetivos:

Entender os esquemas que representam cadeias alimentares e teias alimentares.

Habilidades:

(EM13CNT101) Analisar e representar, com ou sem o uso de dispositivos e de aplicativos digitais específicos, as transformações e conservações em sistemas que envolvam quantidade de matéria, de energia e de movimento para realizar previsões sobre seus comportamentos em situações cotidianas e em processos produtivos que priorizem o desenvolvimento sustentável, o uso consciente dos recursos naturais e a preservação da vida em todas as suas formas.

Atividade 1:

Leia o texto e responda:

As cadeias alimentares, também chamadas de cadeias tróficas, podem ser definidas como uma sequência linear de organismos em que um serve de alimento para o outro. Entretanto, um organismo não está presente em apenas uma cadeia alimentar, pois, em um ecossistema, as várias cadeias existentes conectam-se.

As cadeias alimentares conectadas em determinado ecossistema são chamadas de teia alimentar. Na teia alimentar, assim como na cadeia alimentar, podemos agrupar os organismos em diferentes níveis tróficos, ou seja, podemos agrupar os seres que possuem os hábitos alimentares semelhantes.

Os organismos podem ser classificados, portanto, em:

→ **Produtores:** São os seres autótrofos, ou seja, que são capazes de produzir seu próprio alimento. Eles representam sempre o primeiro nível trófico de uma cadeia ou teia alimentar. Nesse grupo, temos as plantas, algas e algumas bactérias.

→ **Consumidores:** São organismos heterotróficos que se alimentam de outros seres vivos. Um animal herbívoro que se alimenta de um produtor é um exemplo de consumidor, assim como o animal que se alimenta desse herbívoro. Os consumidores podem ser classificados em primários, secundários, terciários e assim sucessivamente.

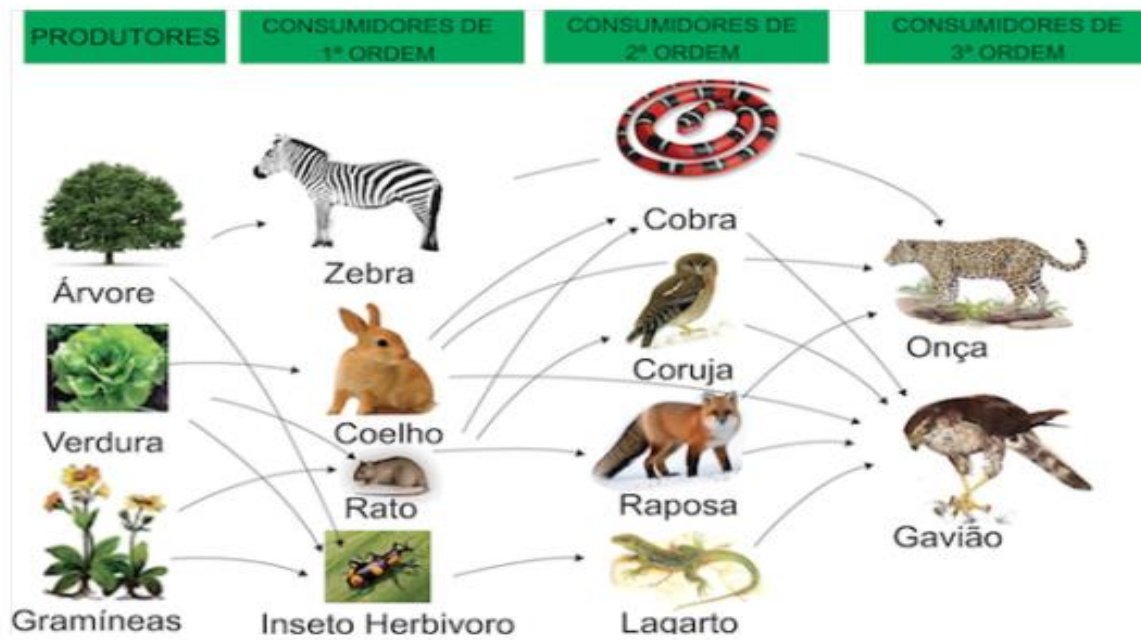
Os **primários** são aqueles que se alimentam dos produtores; os **secundários** são aqueles que se alimentam dos primários; os **terciários** são aqueles que se alimentam dos secundários e assim por diante. Não pare agora... Tem mais depois da publicidade ;))

→ **Decompositores:** São organismos heterotróficos que realizam o processo de decomposição e atuam sobre todos os seres vivos. Como exemplo de decompositores, podemos citar os fungos e bactérias.

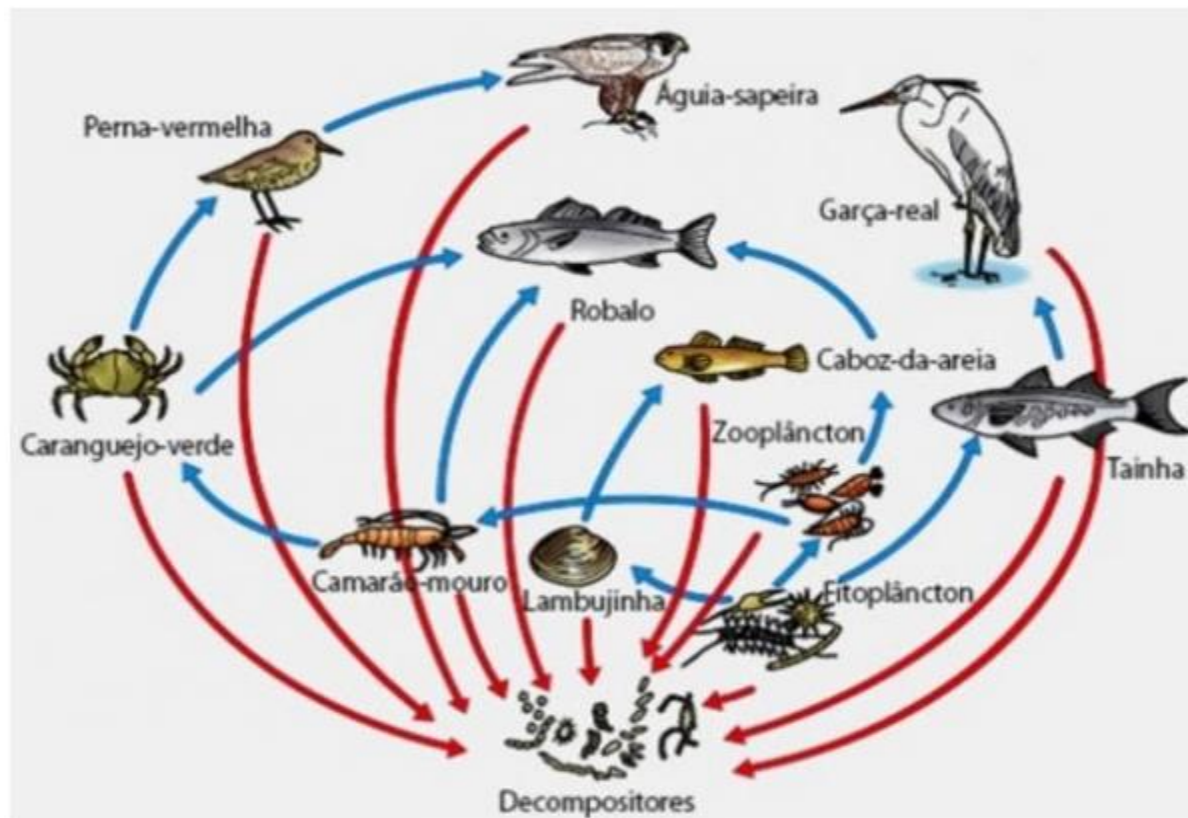
Observe que uma teia alimentar é mais complexa que uma cadeia. Observe que uma teia alimentar é mais complexa que uma cadeia. Em uma teia alimentar, diferentemente da cadeia alimentar, que se apresenta linear, um mesmo organismo pode ocupar diferentes níveis tróficos.

Por exemplo, a cobra pode ser consumidora secundária ou terciária. Quando ela se alimenta do coelho, que é um consumidor primário porque se alimentou das folhas, ela é classificada como consumidora secundária; mas quando ela se alimenta do sapo, exerce um papel de consumidora terciária no ecossistema, pois o sapo alimentou-se de insetos, que são consumidores primários. A teia alimentar representa mais fielmente um ecossistema, pois demonstra as redes formadas por diferentes cadeias de maneira simultânea. Quando analisamos apenas uma cadeia alimentar, estamos verificando apenas uma porção das diversas interações alimentares existentes.

CLASSIFICAÇÃO DA CADEIA ALIMENTAR



TEIA ALIMENTAR



1- Qual dessas cadeias alimentares podemos dizer que estão corretas? Lembrando que quem vem antes da seta serve de alimento para quem vai depois da seta.

- ☐ peixe->onça->formiga
- ☐ grama->lebre->serpente
- ☐ árvore->zebra->gavião
- ☐ sapo->formiga->garça
- ☐ gavião-> lebre->serpente

2 - Quem são os produtores? São seres:

- ☐ autótrofos
- ☐ heterótrofos

3 - Quem são os seres decompositores?

- ☐ autótrofos
- ☐ heterótrofos

4 - Quem são os seres consumidores?

- ☐ autótrofos
- ☐ heterótrofos

Pensando na cadeia alimentar, como você controlaria uma infestação de baratas sem utilizar veneno?

Observação:

Enviar apenas perguntas e respostas, TUDO A CANETA.

Tirar foto legível, na posição correta e enviar para o e-mail

natalisilva@prof.educacao.sp.gov

No ASSUNTO do e-mail informar nome completo, telefone, série/ano.

Grata.

Tel da escola: 113859-6737