

_____, 2019. Londrina, _____ de _____

Nome: _____

Tempo Início: _____ Término: _____ Total: _____

Ciências Físicas e Naturais

Prof. Johann Portscheler

RETOMADA DE CONTEÚDOS

Atividade elaborada por Johann Portscheler

1. Leia atentamente o texto abaixo para responder às perguntas de 1.1 a 1.4:

Cadeias e teias alimentares

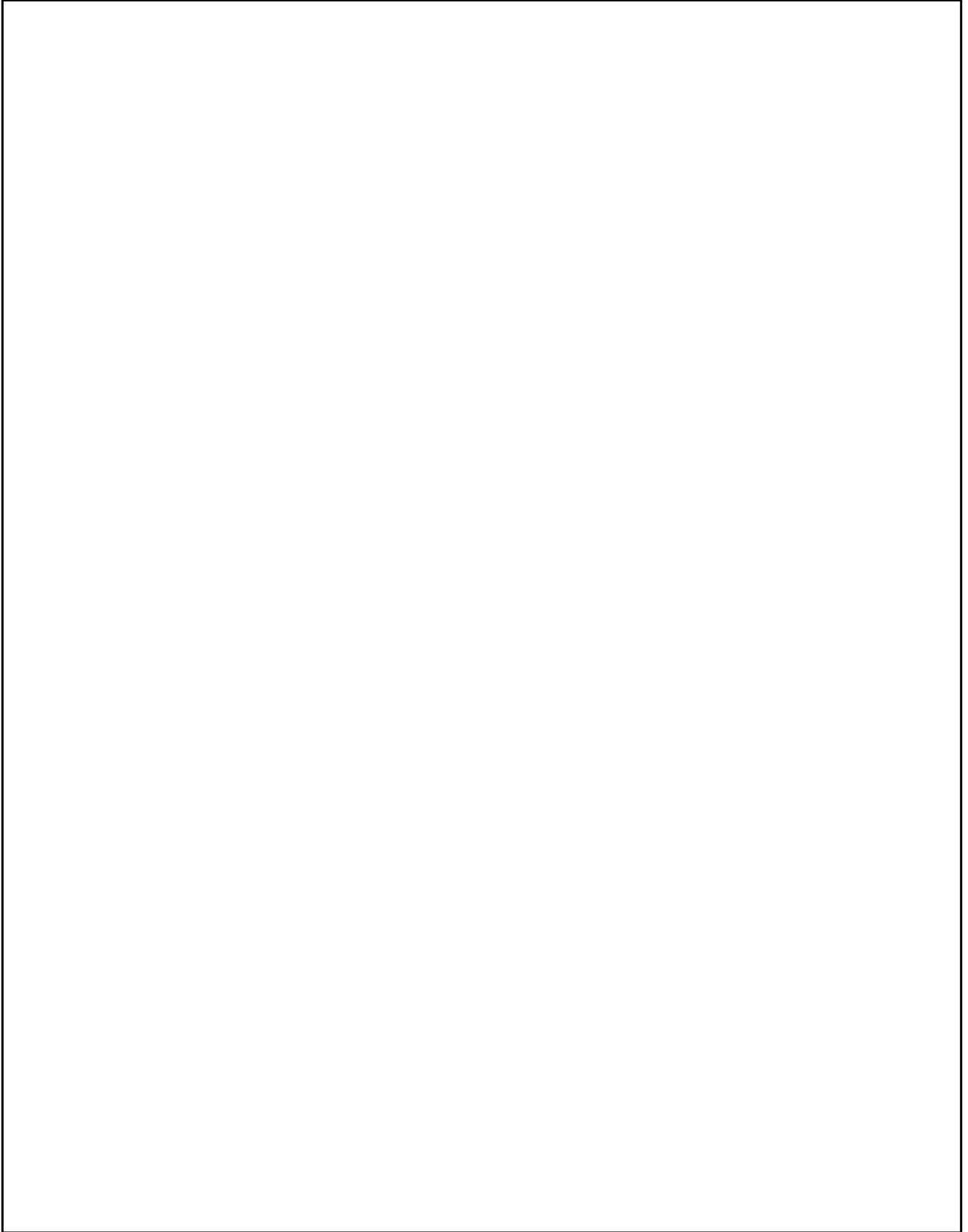
Cadeia alimentar é uma sequência de seres vivos em que um serve de alimento para outro. Cada ser vivo é essencial para a cadeia alimentar, e a eliminação de um desses organismos no ecossistema pode levar ao desequilíbrio ambiental, afetando toda a cadeia.

A teia, por sua vez, é a conexão de cadeias alimentares. As teias são uma melhor forma de compreender o funcionamento de um ecossistema, uma vez um organismo, na maioria dos casos, não apresenta apenas um tipo de presa.

Outro ponto importante a ser destacado é que, ao analisarmos uma cadeia alimentar, verificamos que um ser vivo ocupa apenas um nível trófico específico. Na teia alimentar, por sua vez, um mesmo organismo pode ocupar níveis diferentes. Os animais onívoros, por exemplo, ao alimentarem-se de vegetais, são classificados como consumidores primários e, ao alimentarem-se de herbívoros, como consumidores secundários.

1.1 Apresente o esquema de uma teia alimentar com os seguintes componentes (não é necessário desenhar os seres, apenas colocar seus nomes):

- **Lebre:** animal herbívoro;
- **Sapo:** animal insetívoro (comedor de insetos);
- **Garça:** animal carnívoro se alimentam principalmente de peixes, sapos e outros animais aquáticos;
- **Gavião:** animal carnívoro;
- **Plantas:** incluem-se gramas, sementes, frutos, flores etc;
- **Gafanhoto:** animal herbívoro;
- **Cobra:** animal carnívoro.



1.2 Indique abaixo, os níveis tróficos de cada uma das espécies apresentadas.

1.3 Copie de sua teia alimentar uma cadeia alimentar com três níveis tróficos.

1.4 Qual dos níveis tróficos representado por você, acumulam maior energia? Por quê?

2. Abaixo, temos a representação de duas cadeias alimentares fictícias (os números entre parênteses indicam a quantidade de indivíduos daquela espécie):

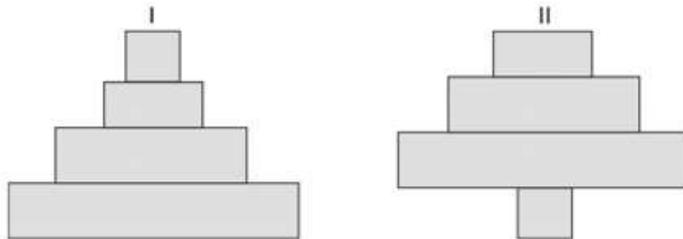
Cadeia alimentar A:

SIBIPIRUNA (1) → *LAGARTA* (100) → *BEM - TE - VI* (20) → *GAVIÃO* (2)

Cadeia alimentar B:

CAPIM (500) → *GAFANHOTO* (150) → *LAGARTIXA* (50) → *QUERO - QUERO* (2)

Utilizando as representações de pirâmides ecológicas abaixo, responda as questões que se seguem:



2.1 Qual ou quais dessas pirâmides podem ser usadas como pirâmide de massa de cada uma dessas cadeias alimentares?

2.2 Qual ou quais dessas pirâmides podem ser usadas como pirâmide de número de cada uma dessas cadeias alimentares?

2.3 Qual ou quais dessas pirâmides podem ser usadas como pirâmide de energia de cada uma dessas cadeias alimentares?

3. Usando como referência a imagem abaixo, explique por que um pêndulo nunca atinge uma altura maior do que aquela em que foi abandonado.

