

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**THARCIO
ADRIANO**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



CONTEÚDO:

ECOLOGIA



TEMA GERADOR:

**SAÚDE NA
ESCOLA**



DATA:

03.06.2019

CONT...

1) Conceitos Prévios

PRODUTORES

a) Importância dos autótrofos

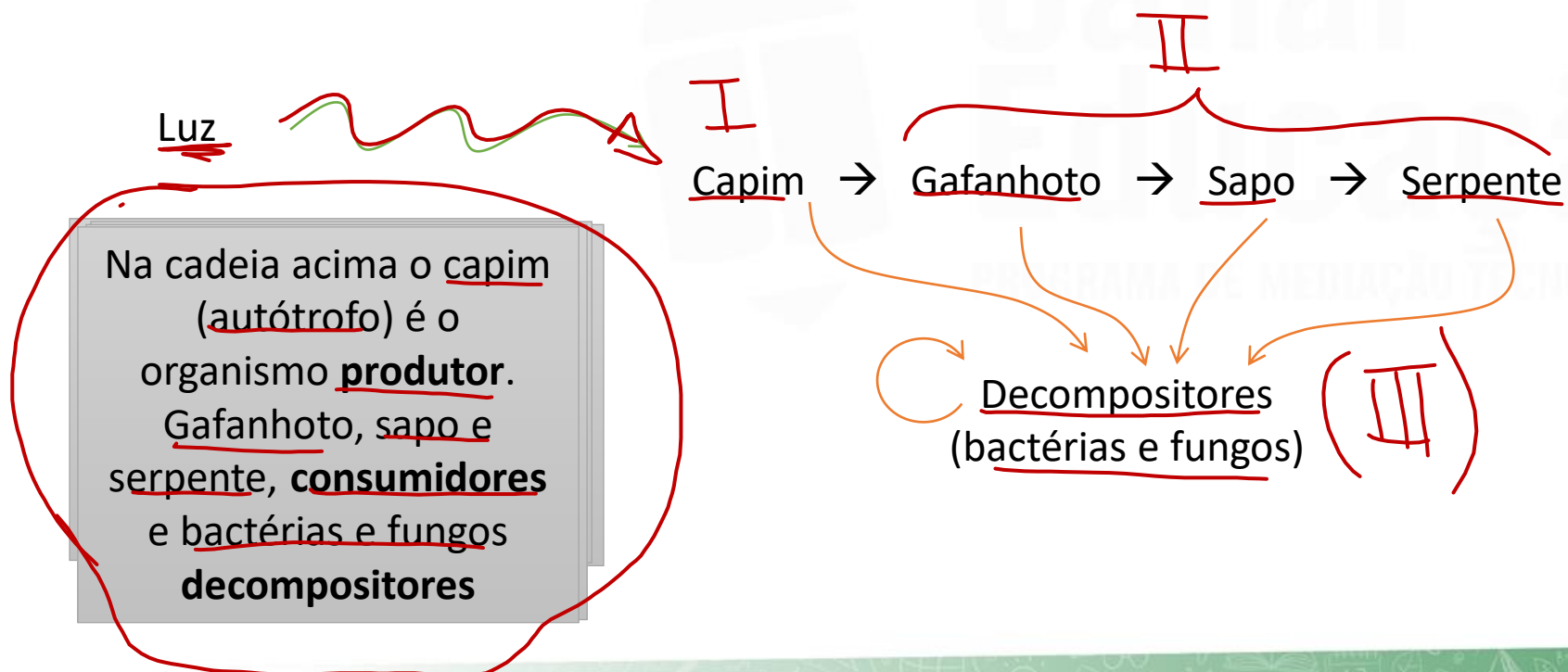
ALIMENTO

Os autótrofos, por serem capazes de produzir matéria orgânica, são os grandes produtores de nutrientes dos ecossistemas.

2) Cadeias Alimentares

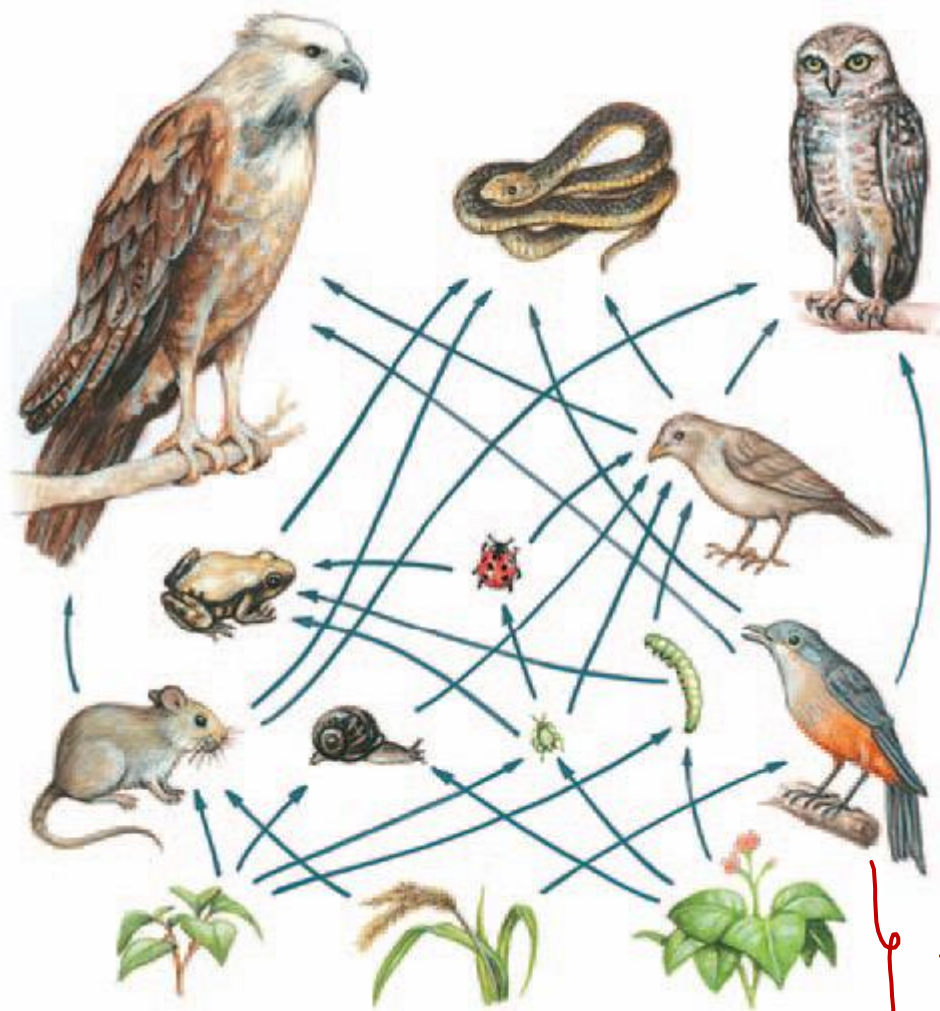
a) Conceito

Relação alimentar entre organismos de um ecossistema. Representa a série de organismos pela qual flui a energia inicialmente assimilada pelos produtores.



TEIA ALIMENTAR

↓
CONJUNTO
DE CADEIAS
ALIMENTARES
RELACIONADAS



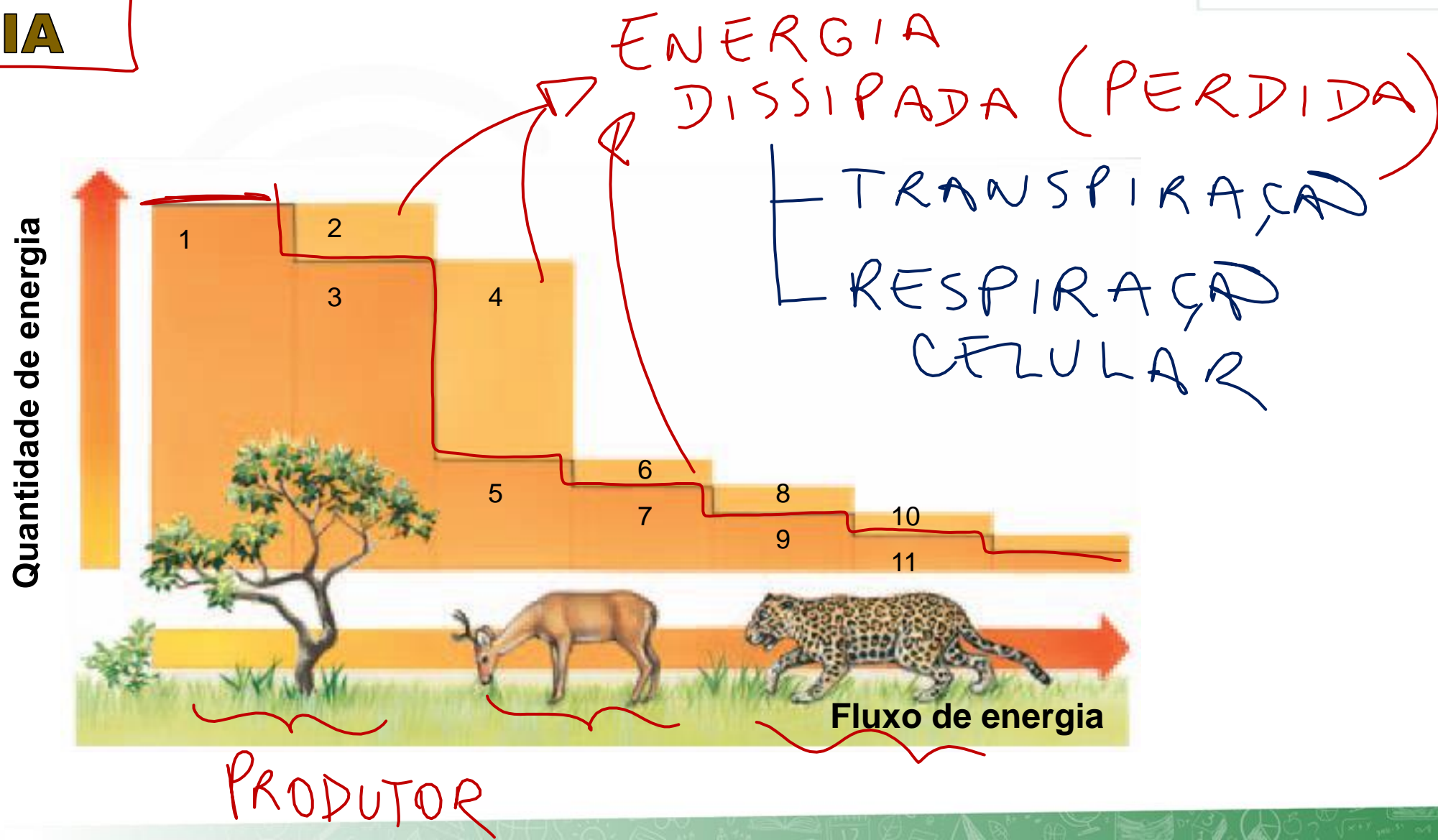
CONSUMIDORES
TERCIÁRIOS

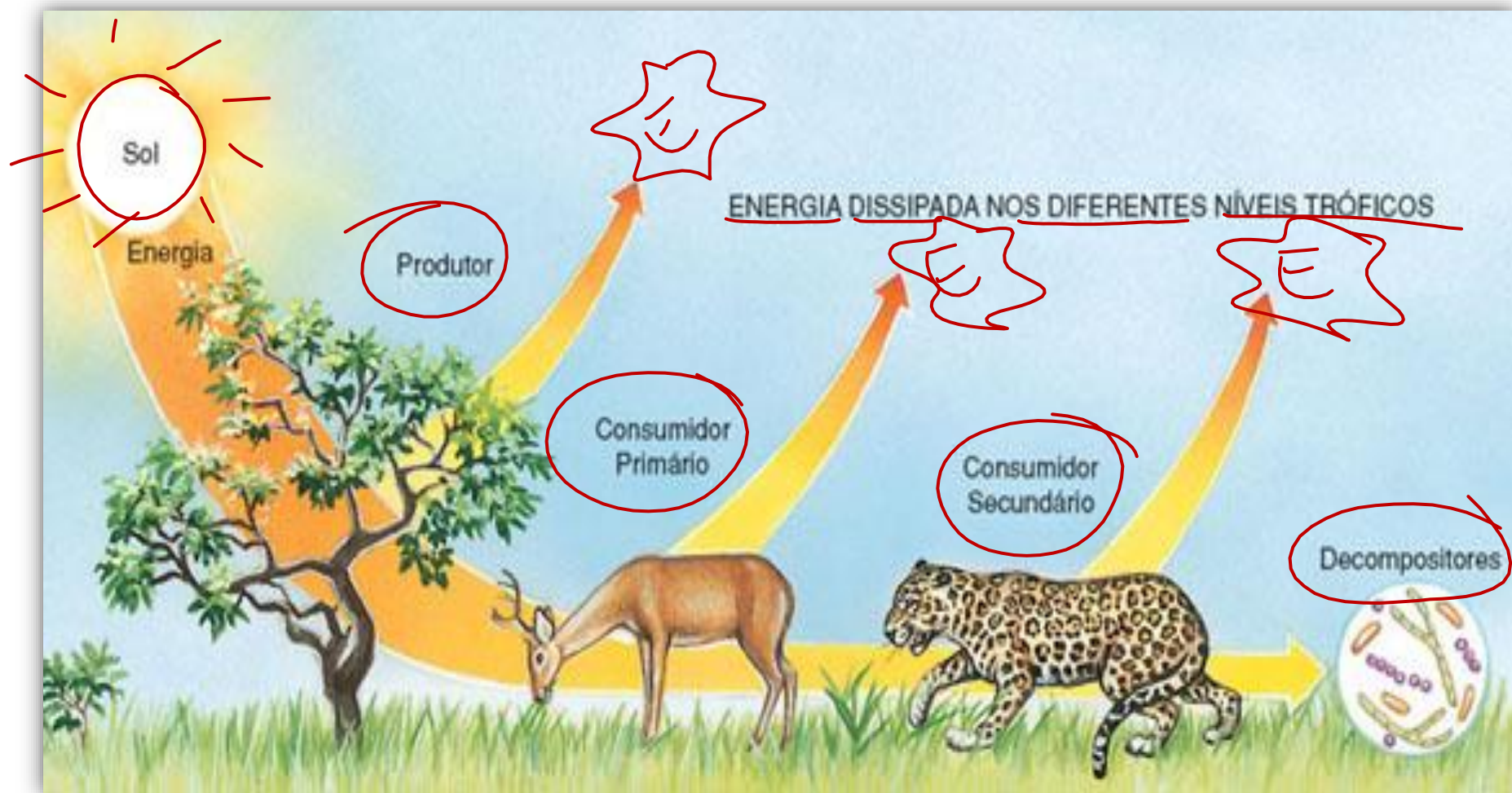
CONSUMIDORES
SECUNDÁRIOS

CONSUMIDORES
PRIMÁRIOS

PRODUTORES

FLUXO DE ENERGIA

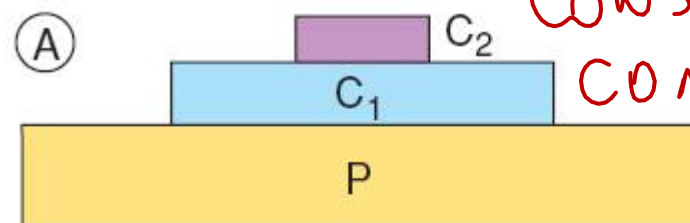
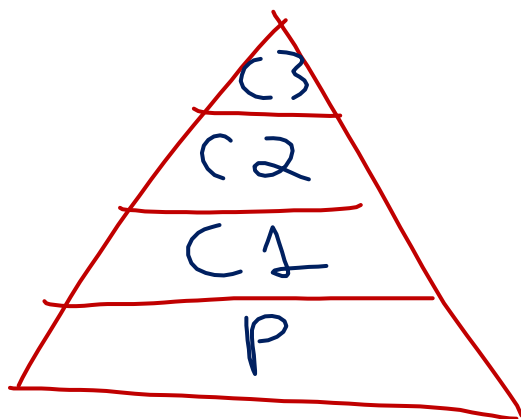




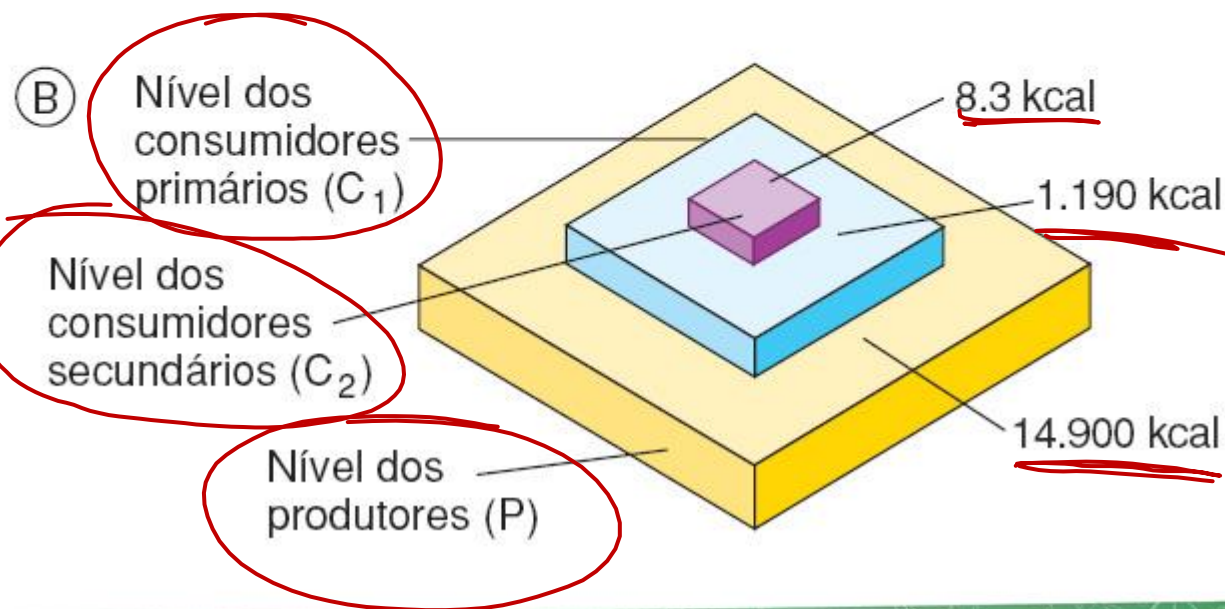
PIRÂMIDES ECOLÓGICAS

a) Pirâmide de Energia

É sempre direta!!!



CONSUMIDOR SECUNDÁRIO
CONSUMIDOR PRIMÁRIO
PRODUTOR

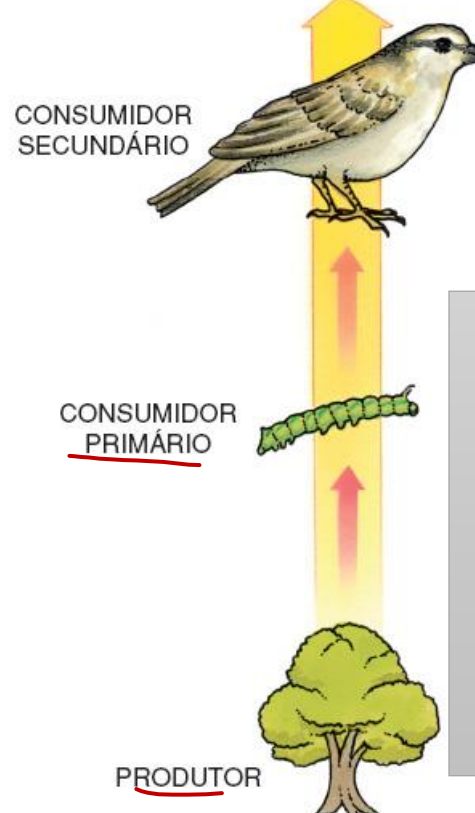
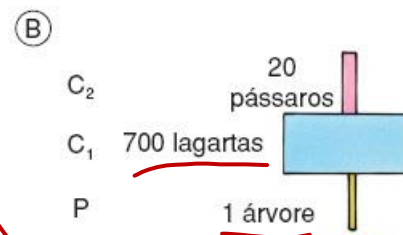
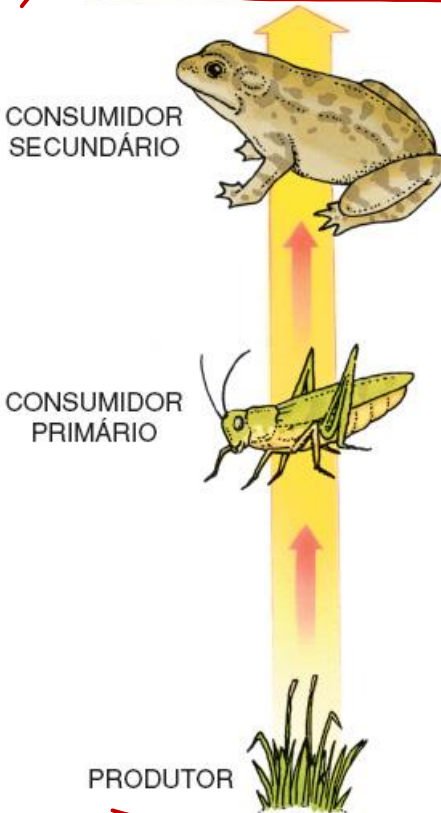
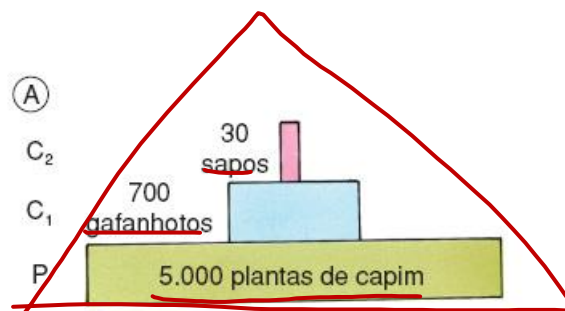


PIRÂMIDES ECOLÓGICAS

b) Pirâmide de números

Pode ser direta ou inversa

Se os produtores forem organismos pequenos e os consumidores relativamente maiores, a pirâmide será sempre direta.



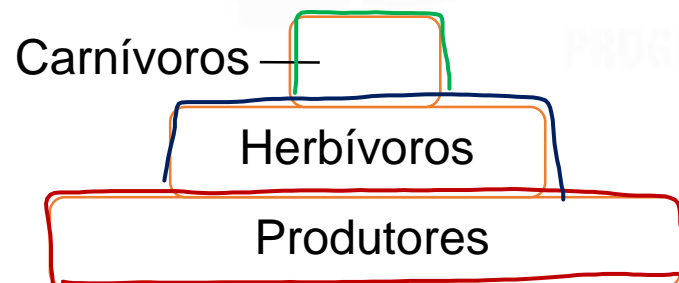
Se os produtores forem de grande tamanho (uma árvore) e os herbívoros pequenos (lagartas) a base da pirâmide será estrita e o gráfico não apresentará forma de pirâmide.

PIRÂMIDES ECOLÓGICAS

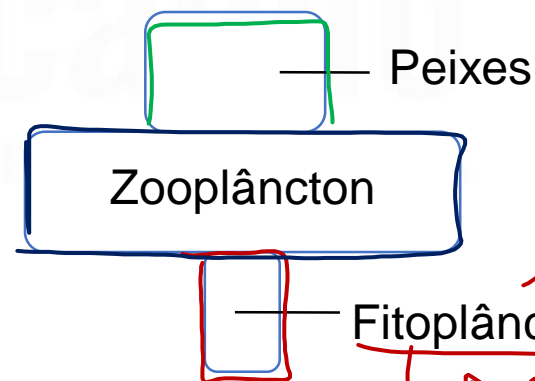
b) Pirâmide de biomassa

Pode ser direta ou inversa

Expressa a quantidade de substância viva ("peso seco" em cada nível trófico).



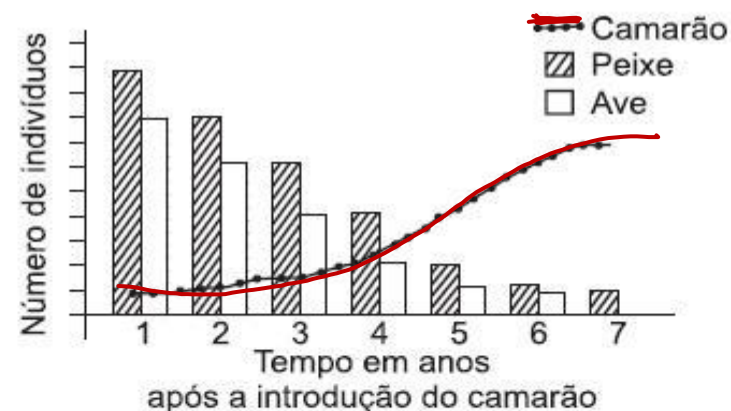
TERRESTRE



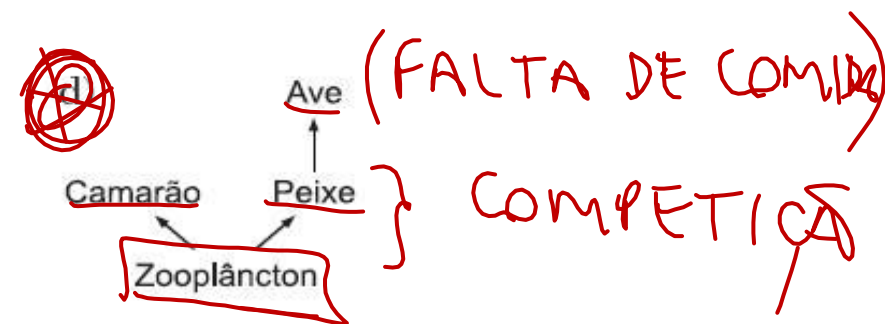
ALGAS
ALTA TAXA DE REPRODUÇÃO
AQUÁTICO

1) (Vunesp-SP) Uma determinada espécie de camarão foi introduzida em um lago. A figura representa a variação nos tamanhos populacionais do camarão, de uma espécie de peixe e de uma espécie de aves que vivem no lago, observada nos anos seguintes, como consequência da introdução do camarão.

Resposta:
Letra D



O esquema que melhor representa a inclusão da espécie de camarão na estrutura trófica desse lago é:



98) “Depois de mortos, somos todos comidos pelo bicho da terra”.
Essa é uma expressão popular que você já deve ter ouvido. O
termo “bicho da terra” corresponde a:

- ☒ a) decompositores.
- b) consumidores primários.
- c) consumidores secundários.
- d) consumidores terciários.
- e) consumidores quaternários.

Resposta:
Letra A