



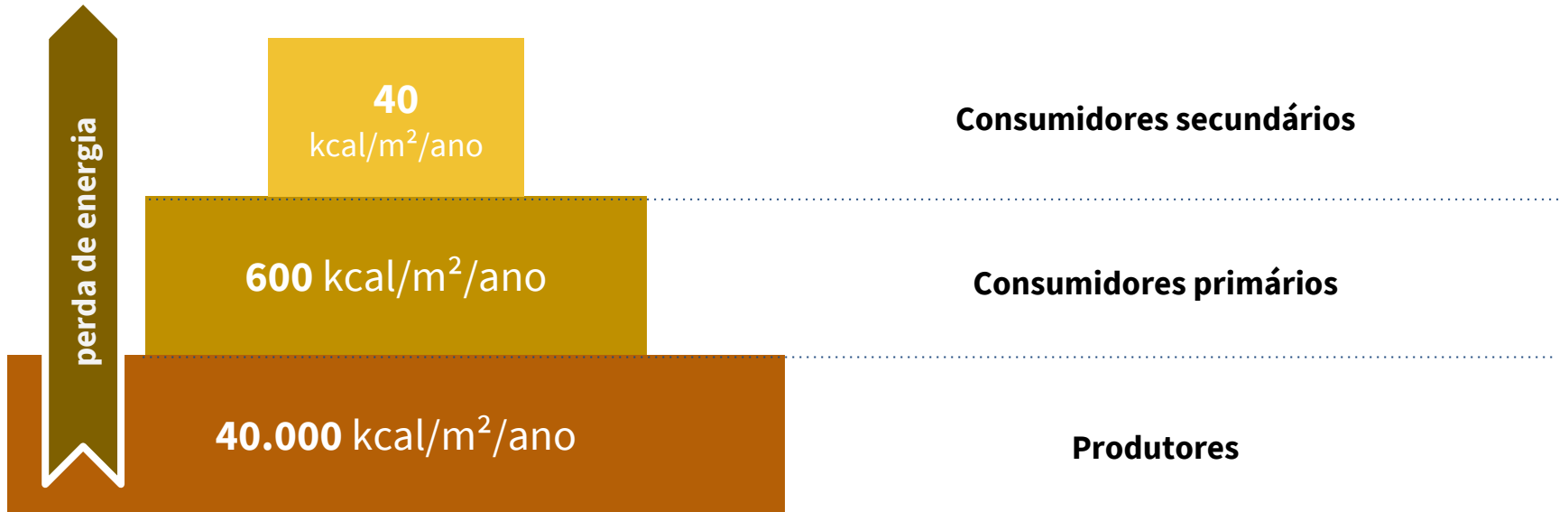
**BIOLOGIA**



**aula**

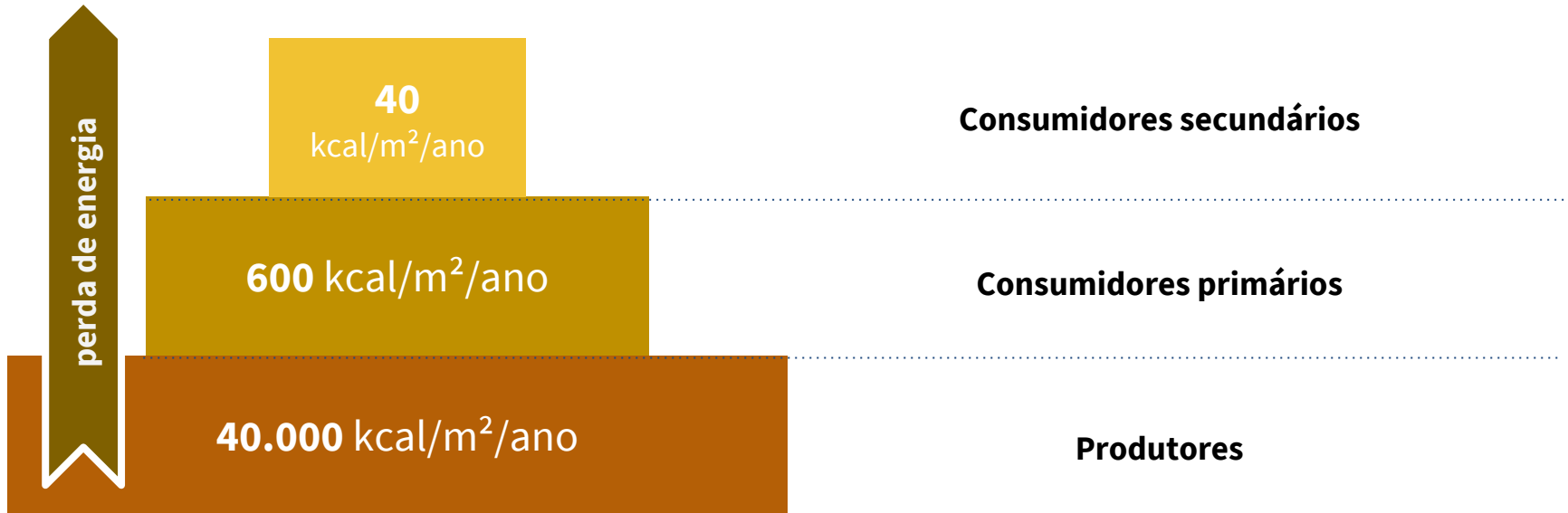
# **Pirâmides ecológicas**

# Energia

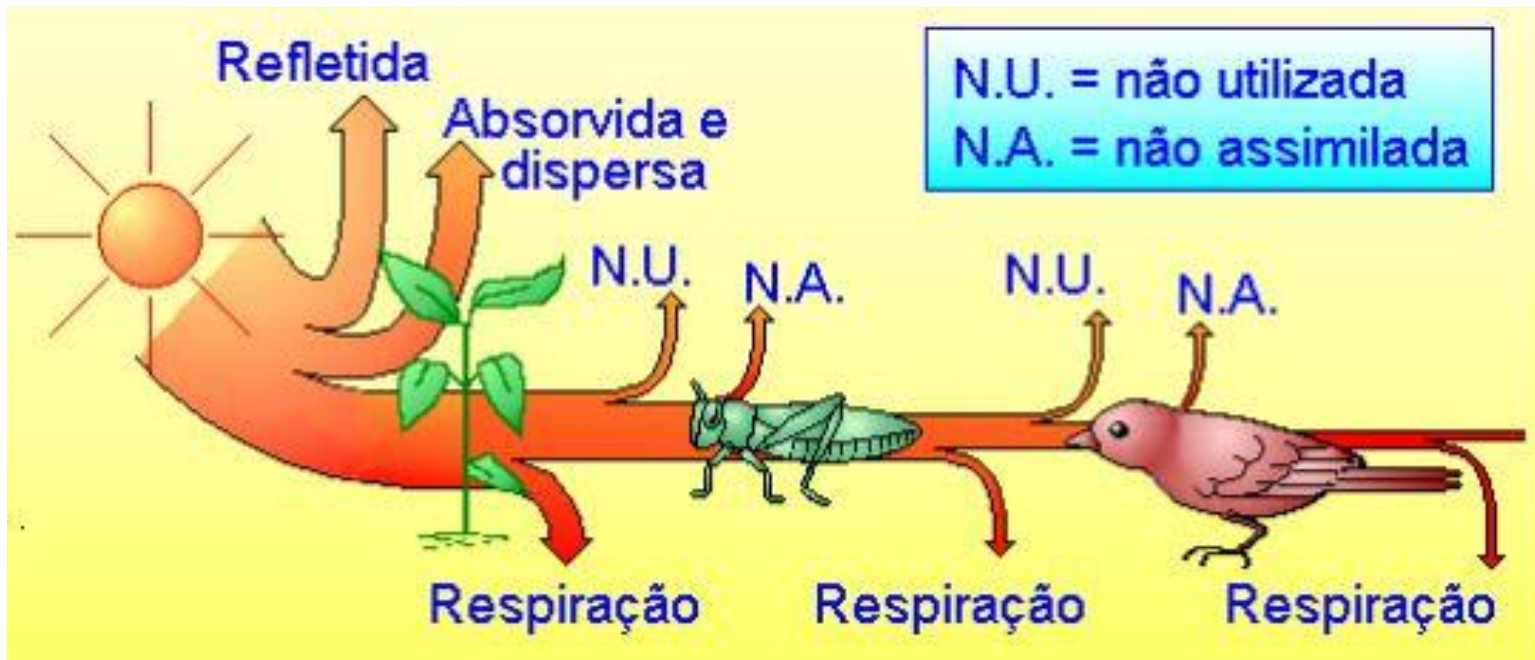


# Pirâmide de energia

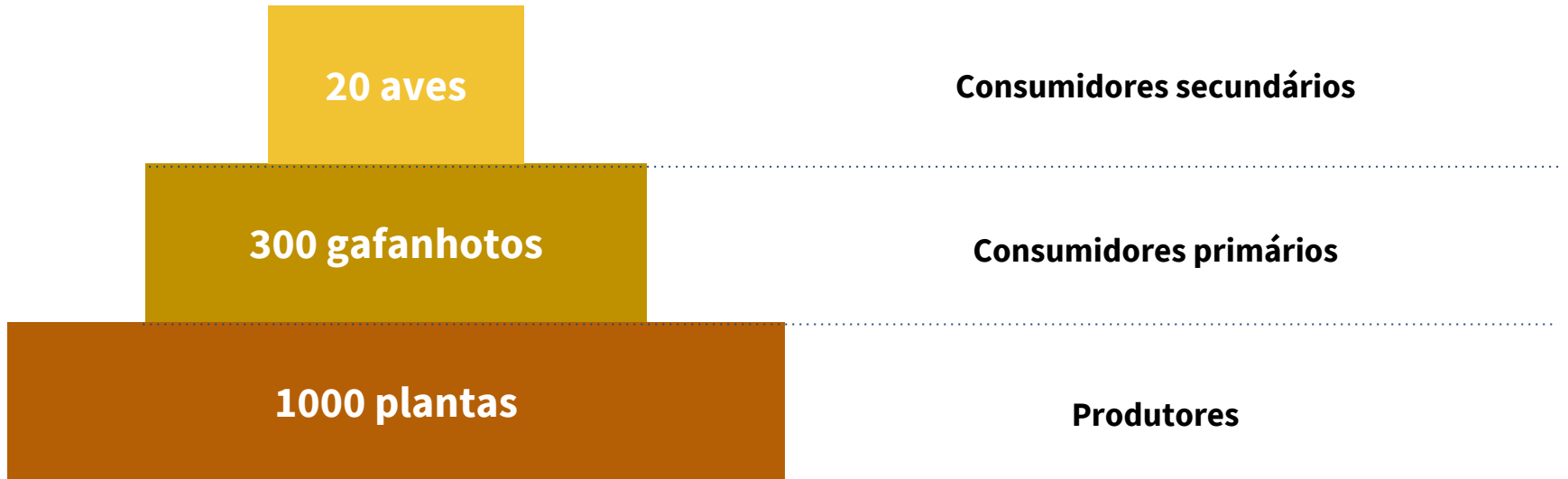
É **sempre direta**, nunca invertida



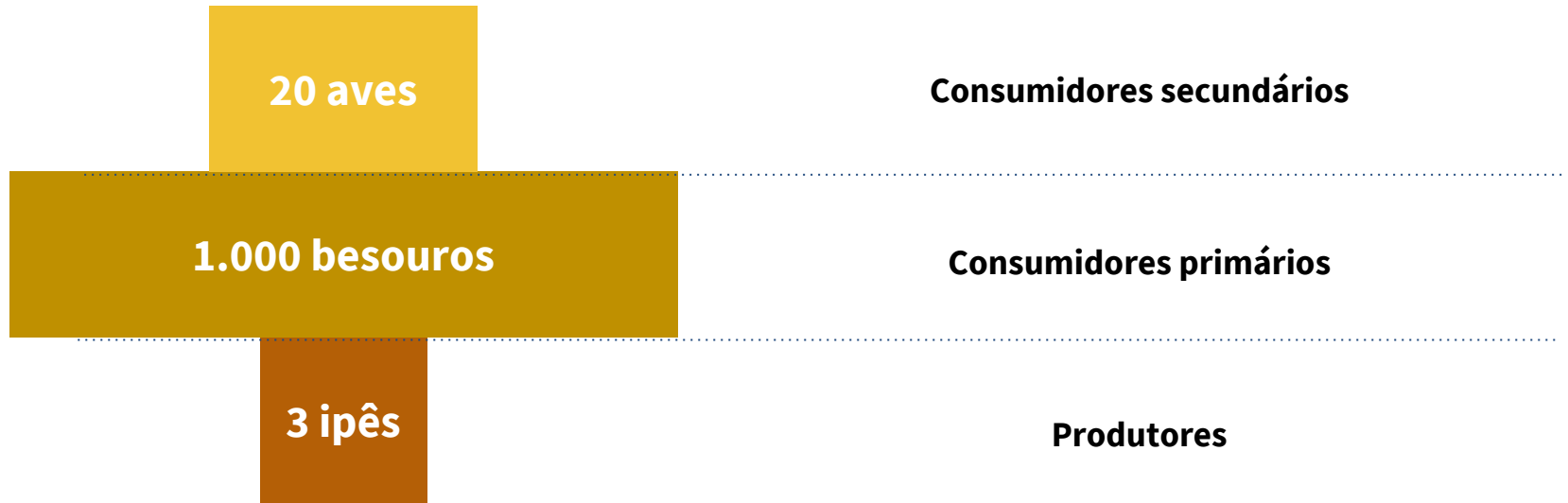
# Pirâmide de energia



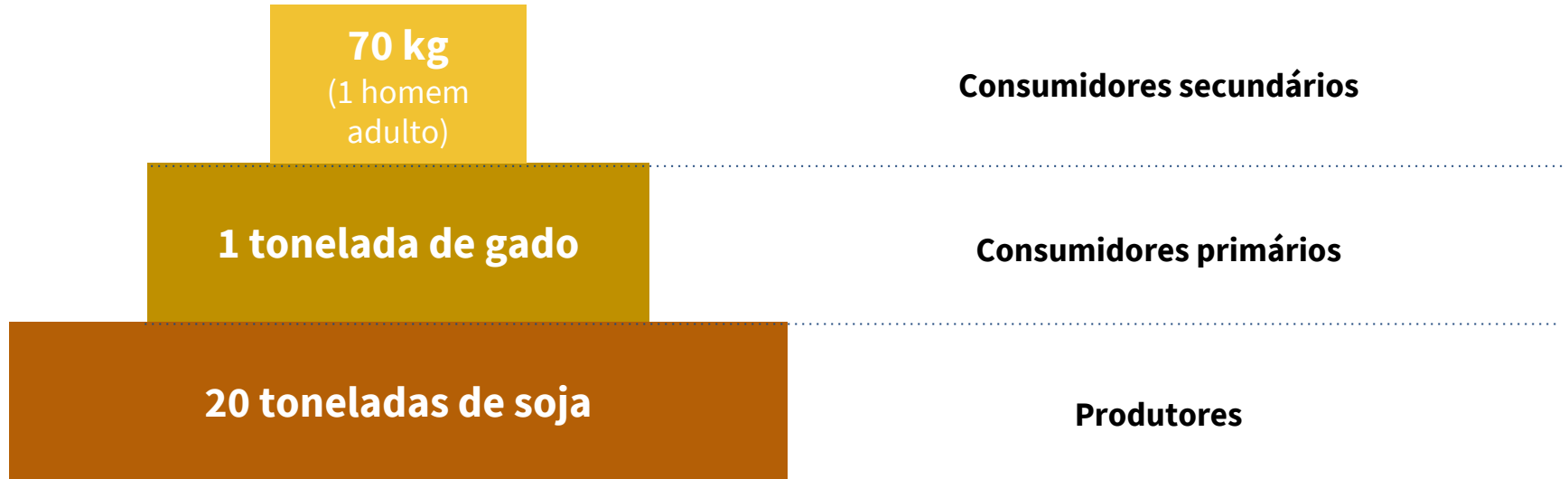
# Número



# Pirâmide de número **invertida**



# Biomassa



# Pirâmide de biomassa

**Metabolismo acelerado = Reprodução acelerada!**

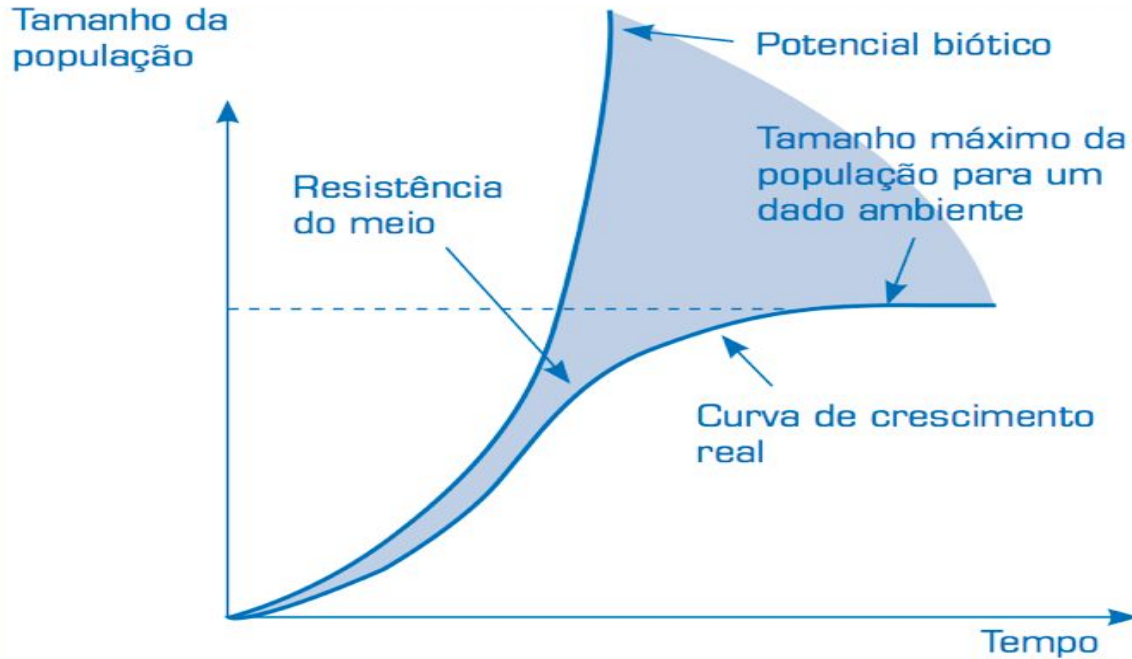


**Zooplâncton**

**Fitoplâncton**



# DENSIDADE POPULACIONAL



1. As pirâmides ecológicas são utilizadas para representar os níveis tróficos de um ecossistema. Entretanto, nem todos os níveis aparecem nessa representação gráfica. Entre as alternativas a seguir, marque aquela que indica corretamente o nível trófico que não aparece em uma pirâmide ecológica.

- a) Produtores.
- b) Consumidores primários.
- c) Consumidores secundários.
- d) Consumidores terciários.
- e) Decompositores.

2. Analise a pirâmide a seguir e marque a alternativa que indica corretamente o nome da pirâmide representada.

Analise a representação dessa pirâmide ecológica

Analise a representação dessa pirâmide ecológica

- a) Pirâmide de biomassa.
- b) Pirâmide de massa.
- c) Pirâmide de número.
- d) Pirâmide de energia.
- e) Pirâmide de produção.



C

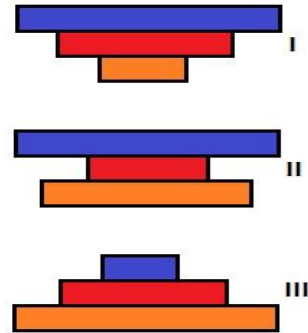
3. Sabemos que a pirâmide de energia é usada para representar a quantidade de energia em cada um dos níveis tróficos presentes em uma cadeia alimentar. A respeito dessa pirâmide, marque a alternativa incorreta.

- a) Por intermédio dessa pirâmide, é possível notar o fluxo decrescente de energia.
- b) O nível energético mais elevado é representado pelos produtores.
- c) As pirâmides de energia nunca são invertidas.
- d) Analisando-se esse tipo de pirâmide, é possível perceber que um consumidor primário obtém menos energia do que os consumidores secundários.

D

4. (Unifor-CE) As figuras seguintes são três tipos de pirâmides ecológicas. Analise os três tipos de pirâmides ecológicas acima. A pirâmide de números e a pirâmide de energia que representam a cadeia alimentar capim → bois → carrapatos são semelhantes, respectivamente, a:

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) II e I.
- d) II e III.
- e) III e II.



5) (UNESP) Observe, inicialmente, as duas cadeias alimentares:

árvore → preguiças → pulgas → protozoários.

milho → roedores → cobras → gaviões.

Observe os modelos de pirâmide ao lado:

É correto afirmar, com relação às cadeias 1 e 2 e aos modelos de pirâmides I e II, que:

- a) a pirâmide I pode representar tanto o número de indivíduos como a quantidade de energia disponível em cada nível trófico da cadeia 2.
- b) a pirâmide II pode representar tanto o número de indivíduos como a quantidade de energia disponível em cada nível trófico da cadeia 1.
- c) a pirâmide II pode representar a quantidade de energia disponível em cada nível trófico da cadeia 2.
- d) a pirâmide I pode representar o número de indivíduos em cada nível trófico da cadeia 1.
- e) a pirâmide I pode representar o número de indivíduos da cadeia 2, e a pirâmide II, a quantidade de energia disponível em cada nível trófico da cadeia 1.

