

Pirámides Ecológicas



Pirâmides ecológicas:

Representam graficamente o fluxo de energia e de matéria, ao longo da cadeia alimentar.

Pirâmides ecológicas:

- Número
- Biomassa
- Energia

PIRÂMIDE DE NÚMEROS

- Indica o número de indivíduos em cada nível trófico.

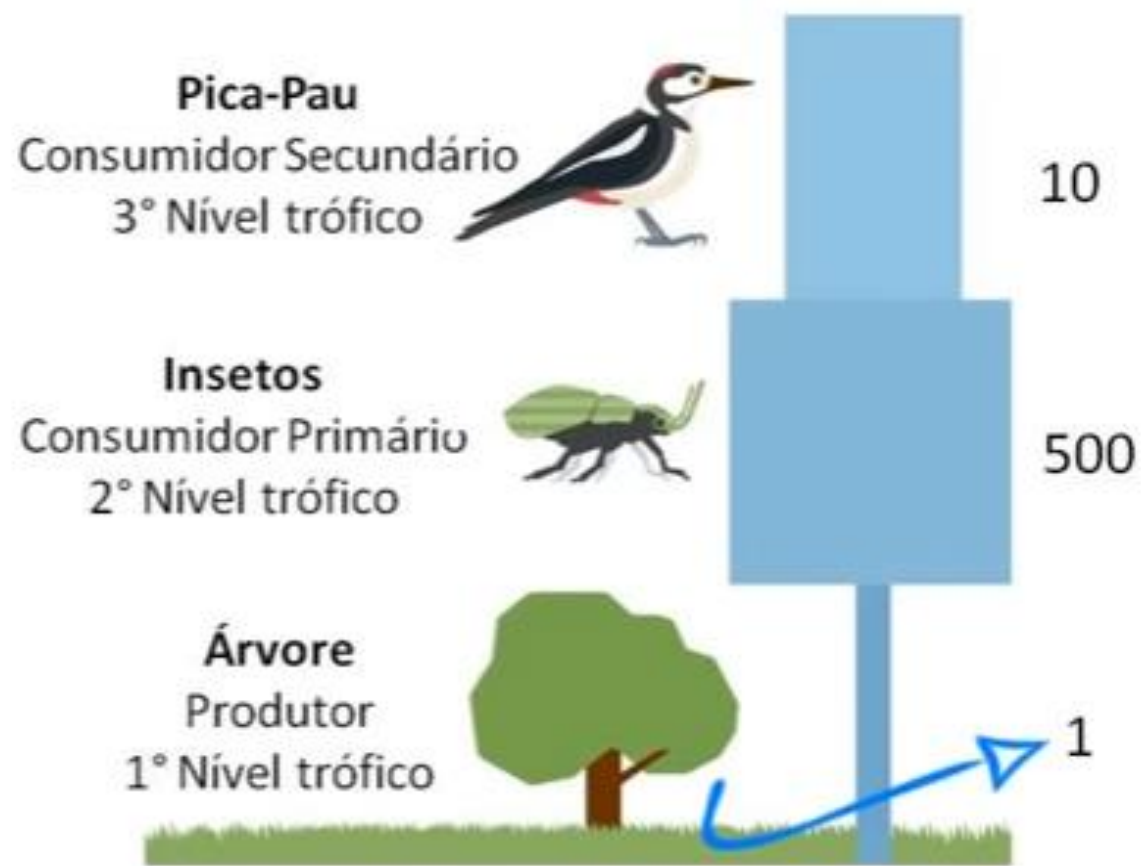


Fala pessoal! Tudo certinho?

BIOLOGIA
COM SAMUEL CUNHA

PIRÂMIDE DE NÚMEROS

Pode ser invertida!

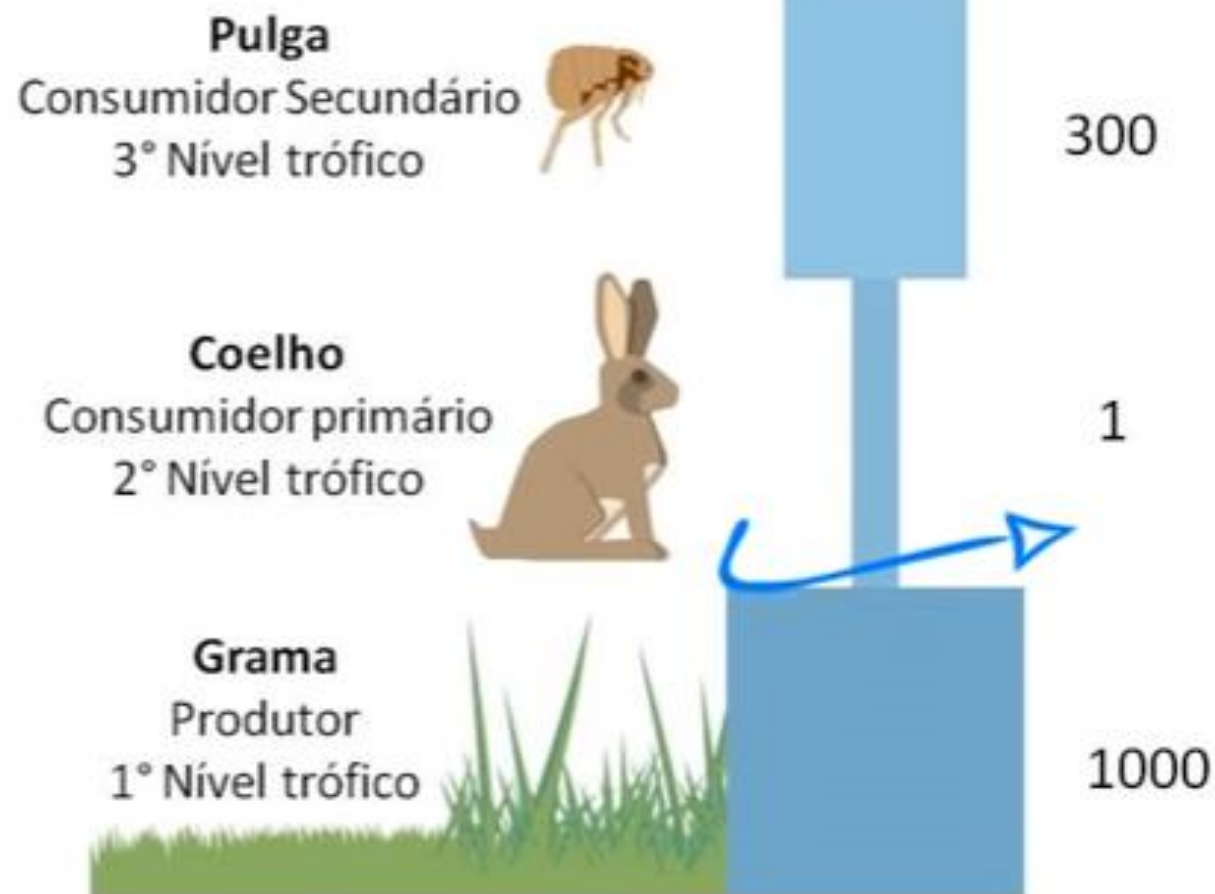


Fala pessoal! Tudo certinho?

BIOLOGIA
COM SAMUEL CUNHA

PIRÂMIDE DE NÚMEROS

Pode ser invertida!

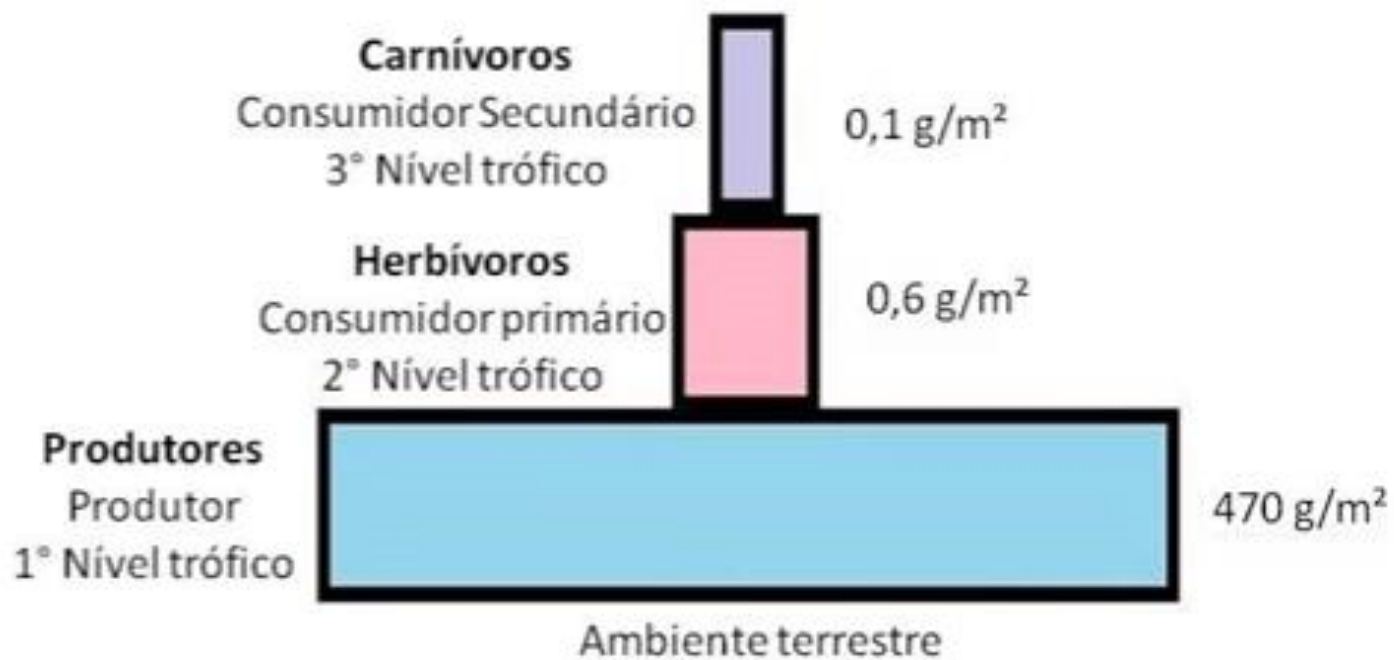


Fala pessoal! Tudo certinho?

BIOLOGIA
COM SAMUEL CUNHA

PIRÂMIDE DE BIOMASSA

- Indica a massa corpórea em um nível trófico.
- Massa seca (g/m^2 ou kg/m^2).



Fala pessoal! Tudo certinho?

BIOLOGIA
COM SAMUEL CUNHA

PIRÂMIDE DE BIOMASSA

Pode ser invertida nos oceanos ou lagos!



Ambiente Aquáticos

Fala pessoal! Tudo certinho?

BIOLOGIA
COM SAMUEL CUNHA

PIRÂMIDE DE ENERGIA

- Não existe na forma invertida

Unidades de Medida

-g/m²/Ano

-Kg/m²/Ano

-Kcal/m²/Ano

Águia
Consumidor terciário
4° Nível Trófico



Roedor
Consumidos secundário
3° Nível Trófico



Inseto
Consumidos Primário
2° Nível Trófico



Planta
Produtor
1° Nível Trófico



Fluxo de energia é unidirecional

1,000,000 Kcal/m²/Ano da luz solar

Fala pessoal! Tudo certinho?

BIOLOGIA
COM SAMUEL CUNHA

PIRÂMIDE DE ENERGIA

- Não existe na forma invertida

Unidades de Medida

- g/m²/Ano
- Kg/m²/Ano
- Kcal/m²/Ano

Águia
Consumidor terciário

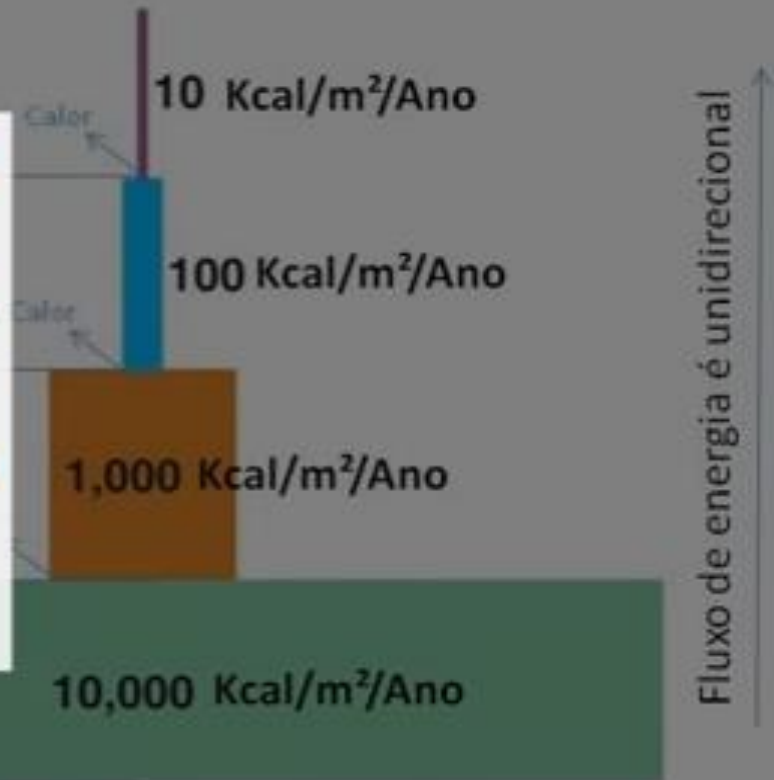


Leis da Termodinâmica

1° - Energia Pode ser transformada, jamais criada ou destruída.

2° - No processo de transformação de energia existe liberação em forma de calor.

Produtor
1° Nível Trófico



Fala pessoal! Tudo certinho?

BIOLOGIA
COM SAMUEL CUNHA

PPB - PRODUTIVIDADE PRIMÁRIA BRUTA

PPL - PRODUTIVIDADE PRIMÁRIA LÍQUIDA

$PPL = PPB - \text{RESPIRAÇÃO CELULAR}$

