

### Energia

s.f. Física. Faculdade que possui um sistema de corpos para fornecer trabalho mecânico ou seu equivalente; força, potência; energia elétrica.



## Fluxo de energia

Prof. Fábio



O que é energia?

### Produção primária líquida

$PPL = PPB - RESPIRAÇÃO$

Diagram illustrating the relationship between primary production and respiration, showing a plant and human lungs.

### Nível trófico

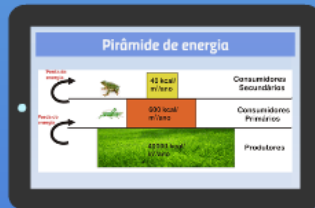
Nível	Organismos	Exemplos
1º	Produtores	Plantas, algas
2º	Consumidores primários	Herbívoros
3º	Consumidores secundários	Carnívoros

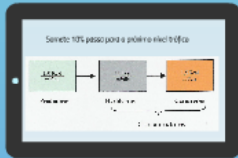


### Energia

Qual é a principal fonte de energia nas ecossistemas?

Graphic showing the sun as the primary energy source in ecosystems.



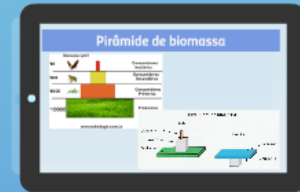


**Fluxo de energia**

Prof. Fábio

**Energia**

s.f. Física. Faculdade que possui um sistema de corpos para fornecer trabalho mecânico ou seu equivalente; força, potência; energia elétrica.

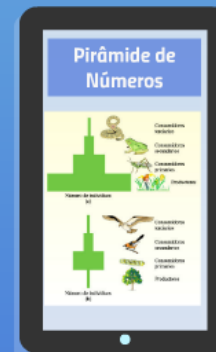
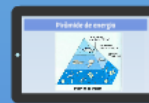


**Produção primária líquida**

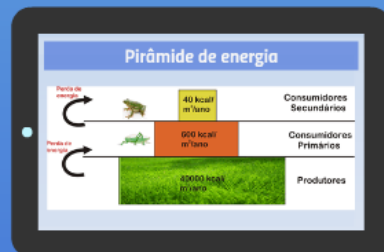
**PPL = PPB - RESPIRAÇÃO**

**Nível trófico**

Características	Exemplos
Autótrofos	Plantas, algas
Consumidores primários	Herbívoros
Consumidores secundários	Carnívoros
Consumidores terciários	Superpredadores



O que é energia?



**Energia**

Qual é a principal fonte de energia nos ecossistemas?

A principal fonte de energia é o Sol.



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
RIO GRANDE DO NORTE

# Fluxo de energia

Prof. Fabão

0

que

é

energia?

# Energia



s.f. Física. Faculdade que possui um sistema de corpos para fornecer trabalho mecânico ou seu equivalente; força, potência: energia elétrica.

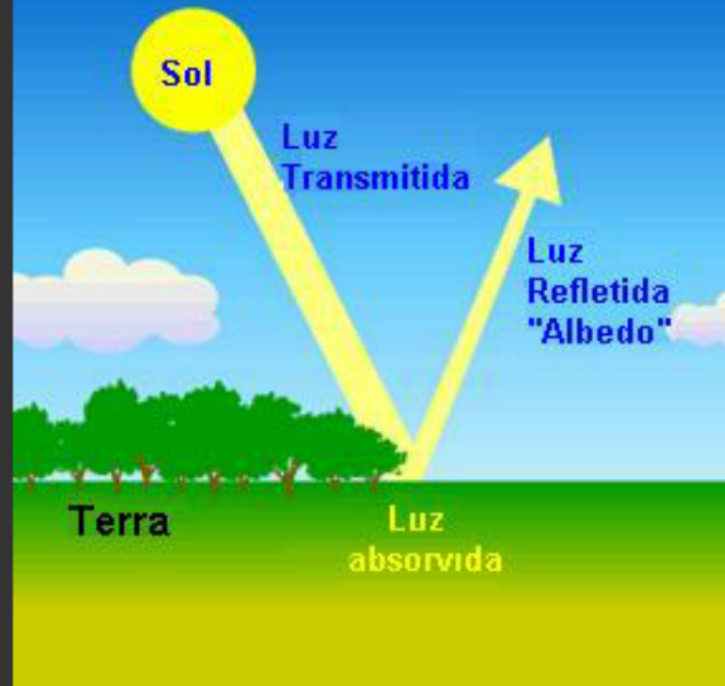
# Energia

Qual é a principal fonte de energia nos ecossistemas?



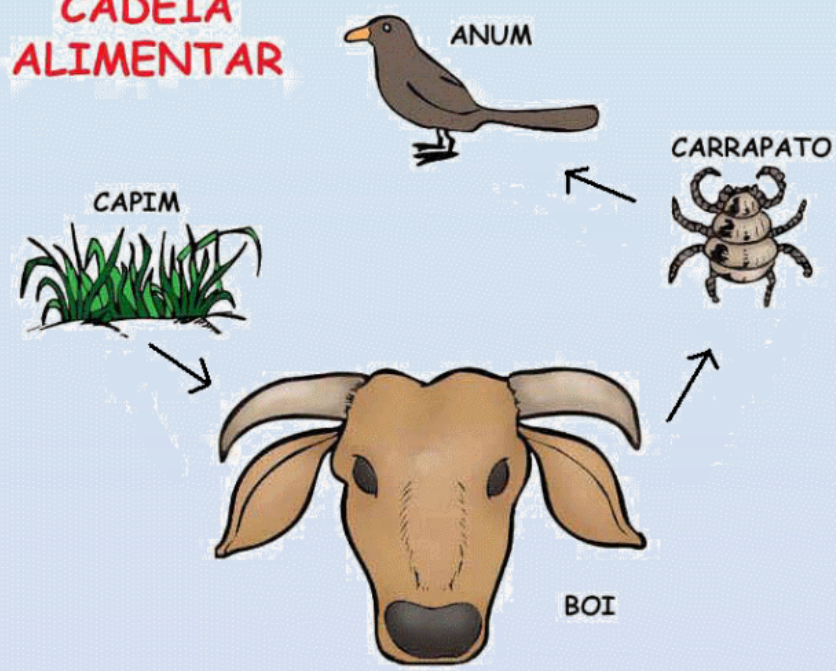
A principal fonte de energia é o Sol.

# Energia Solar



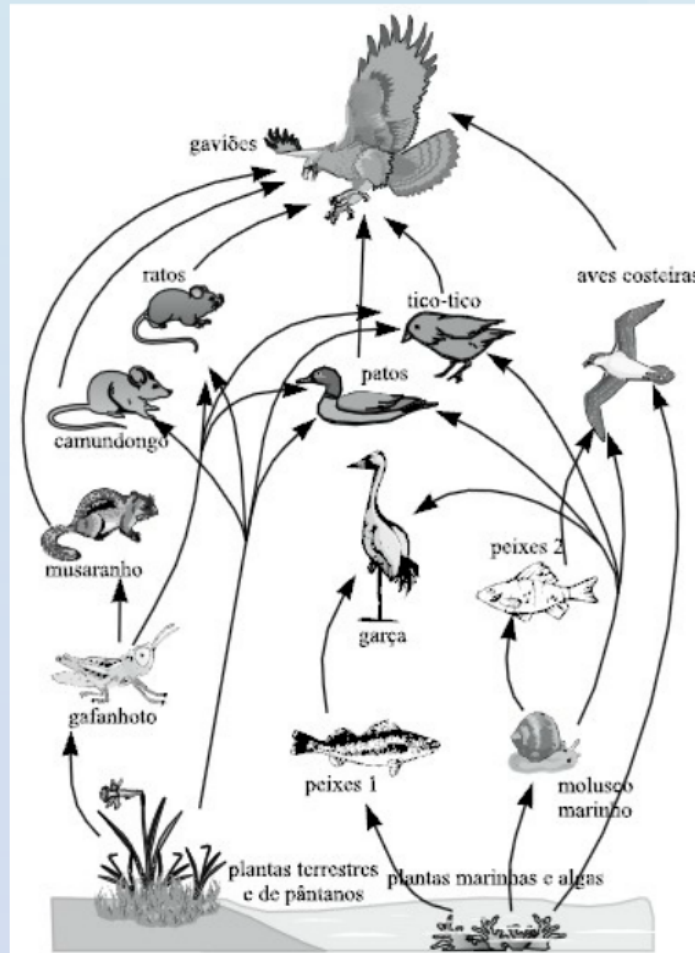
# Cadeia Alimentar

CADEIA ALIMENTAR





# Teia Alimentar



# Nível trófico

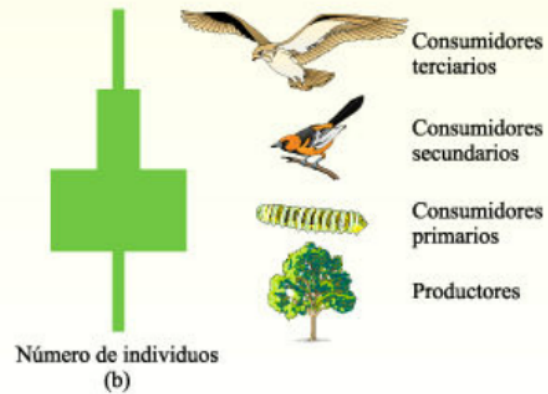
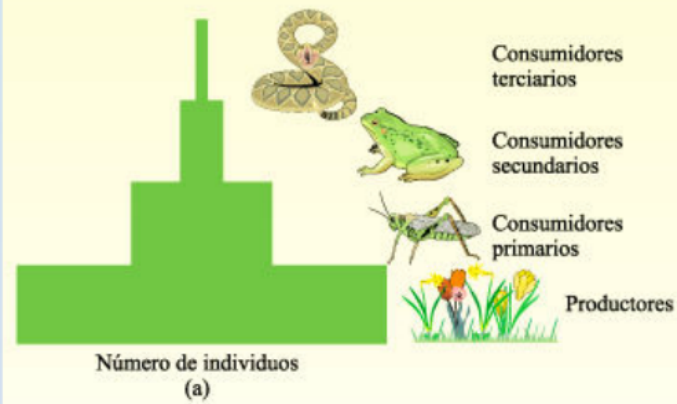
Componentes estruturais bióticos dos ecossistemas		Nível trófico	
Autótrofo → Produtor		1º	
Heterótrofo	Consumidor	primário	2º
		secundário	3º
		terciário	4º
		quaternário	5º
	Decompositor		

# Pirâmide

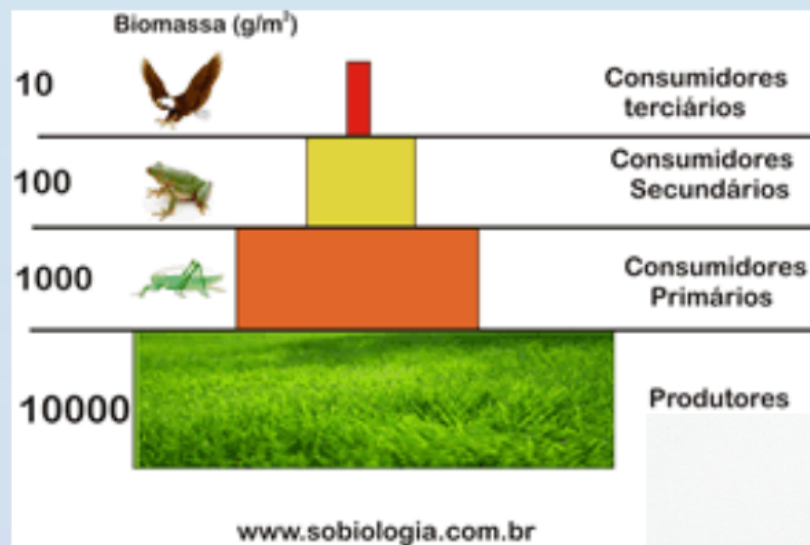




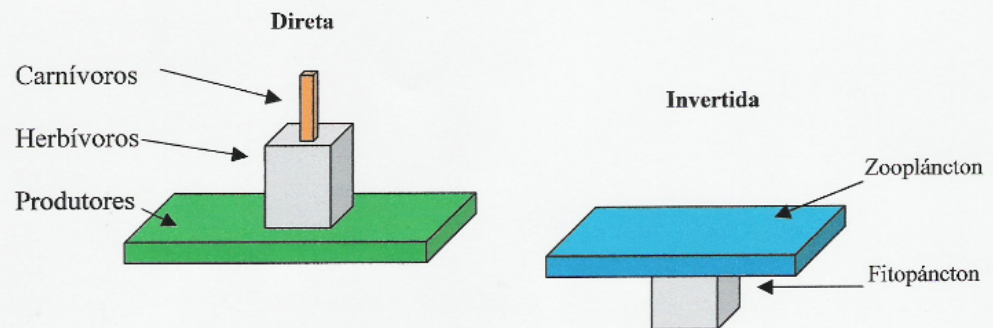
# Pirâmide de Números



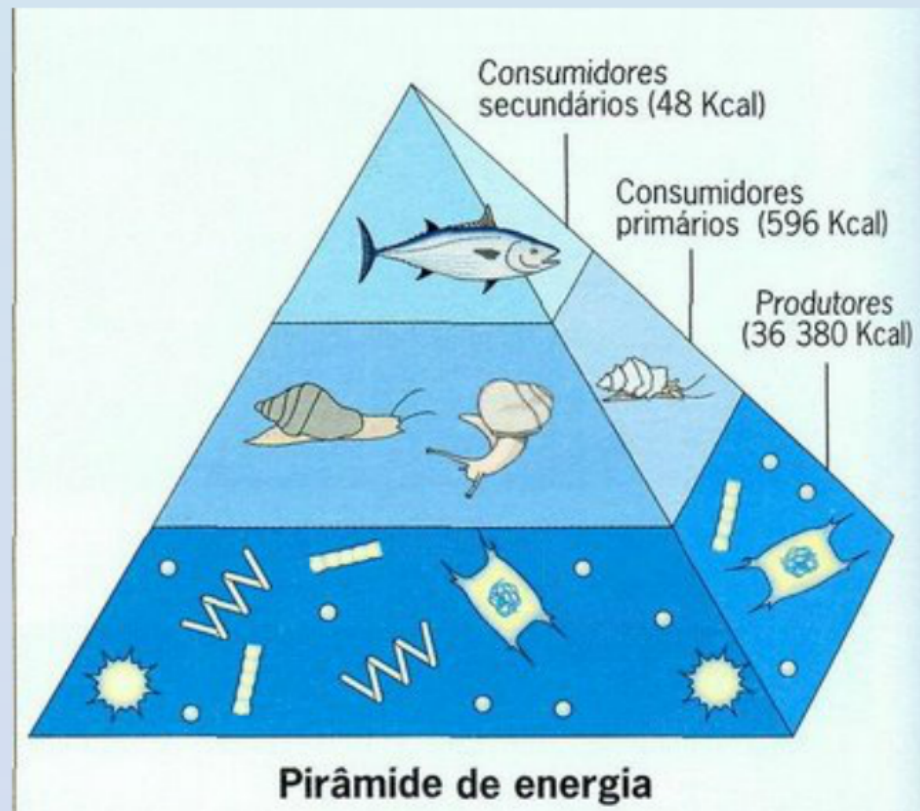
# Pirâmide de biomassa



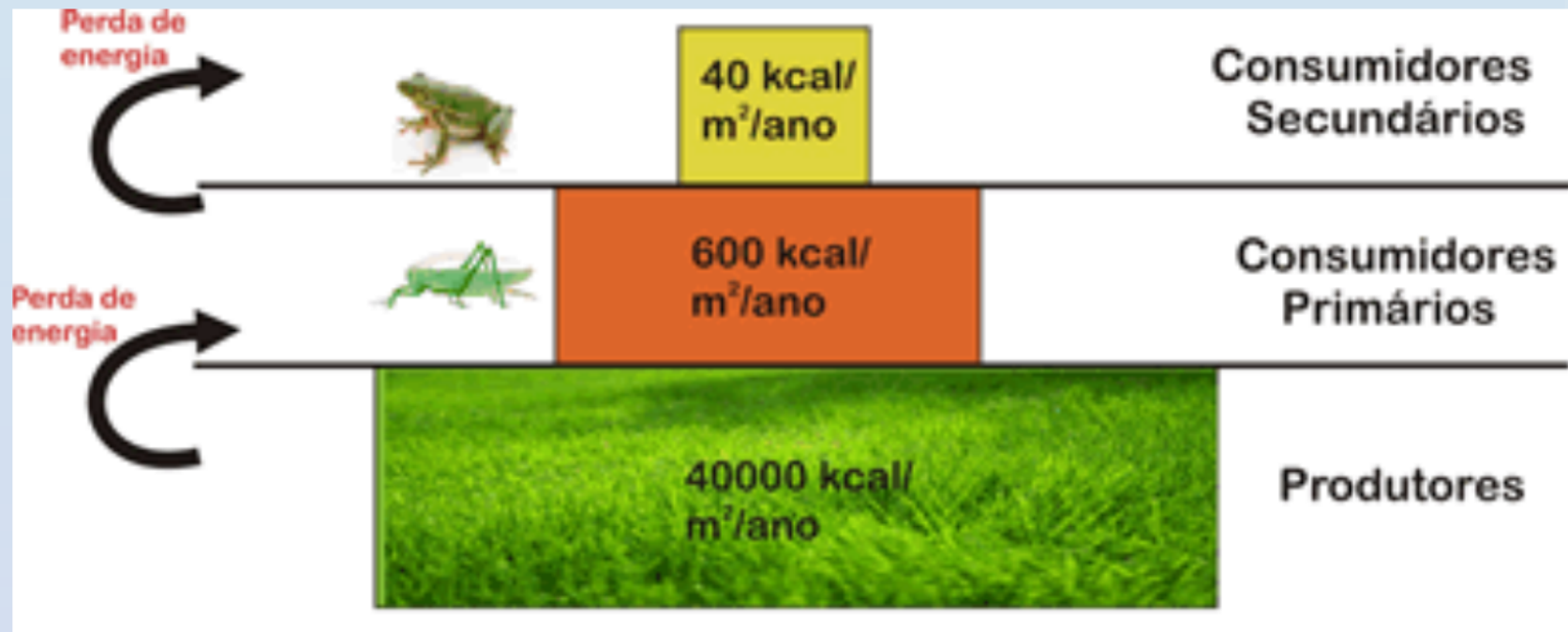
## Pirâmides de biomassa



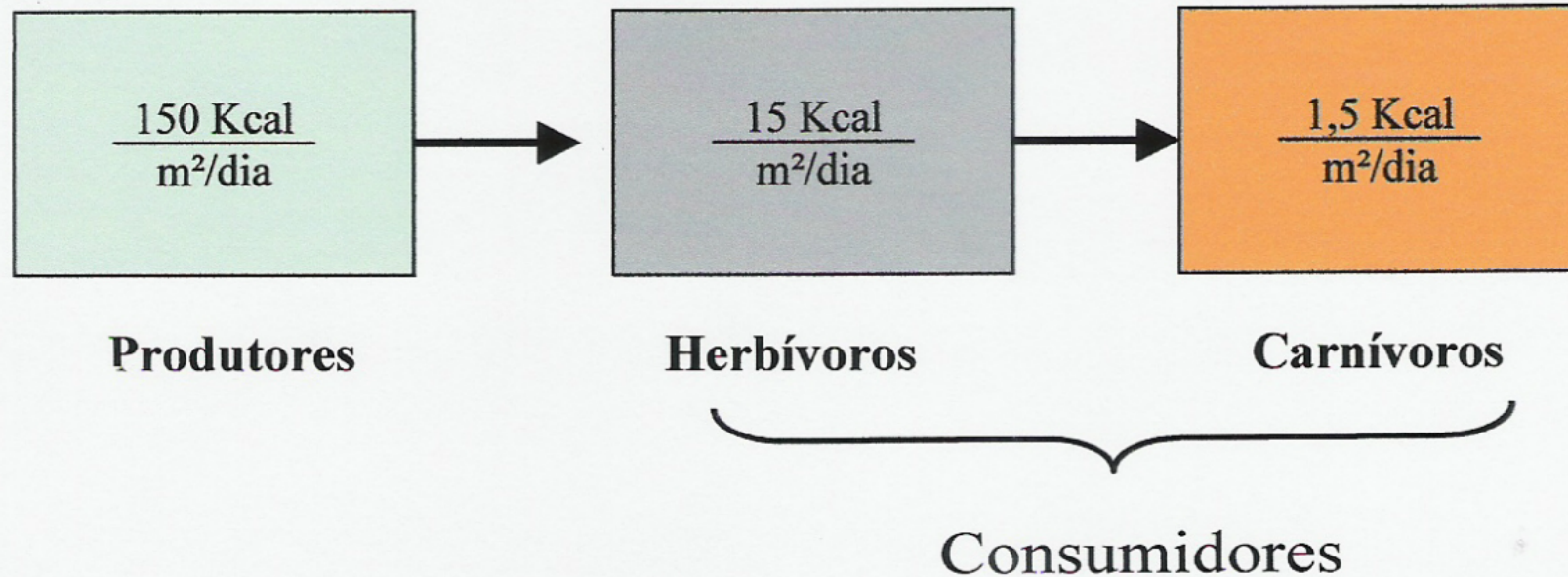
# Pirâmide de energia



# Pirâmide de energia

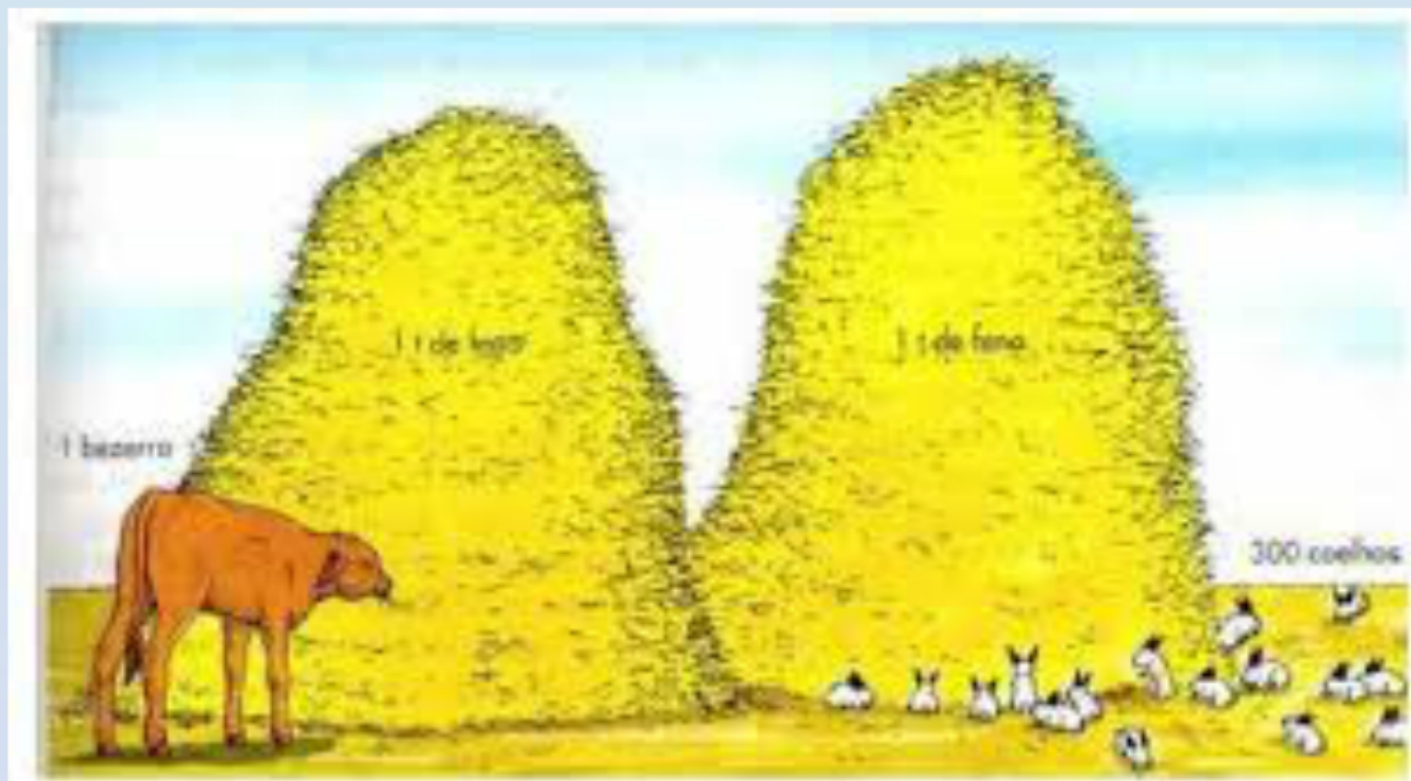


Somente 10% passa para o próximo nível trófico





# Fluxo de energia



# Fluxo de energia



Alimenta



Alimenta

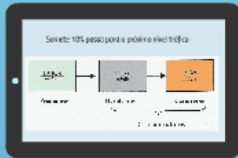


Alimenta

# Produção primária líquida

$PPL = PPB - \text{RESPIRAÇÃO}$



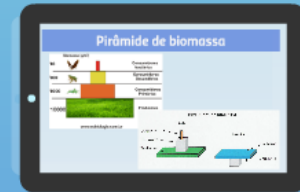


**Fluxo de energia**

Prof. Fábio

**Energia**

s.f. Física. Faculdade que possui um sistema de corpos para fornecer trabalho mecânico ou seu equivalente; força, potência; energia elétrica.

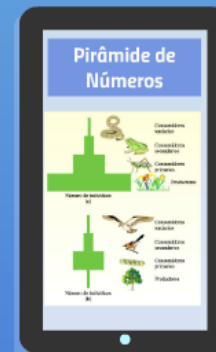


**Produção primária líquida**

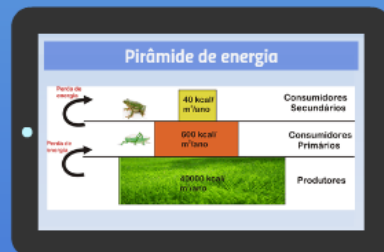
**PPL = PPB - RESPIRAÇÃO**

**Nível trófico**

Características	Exemplos
Autótrofos	Plantas, algas
Consumidores primários	Herbívoros
Consumidores secundários	Carnívoros
Consumidores terciários	Superpredadores



O que é energia?



**Energia**

Qual é a principal fonte de energia nos ecossistemas?

A principal fonte de energia é o Sol.