

EEEP LUIZ GONZAGA FONSECA MOTA

Cadeia e teia alimentar



Prof. Eliezer Rodrigues



CADEIA ALIMENTAR É UMA
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA QUE MOSTRA O
FLUXO DE ENERGIA
ENTRE OS ORGANISMOS DE UM ECOSSISTEMA





NÍVEL TRÓFICO É A POSIÇÃO QUE
UM ORGANISMO OCUPA DENTRO
DA **CADEIA ALIMENTAR**



CADEIA ALIMENTAR

**PRODUTORES, CONSUMIDORES
E DECOMPOSITORES**

**PRODUTORES
PRODUZEM O PRÓPRIO
ALIMENTO**

SERES AUTÓTROFOS

QUIMIOSSÍNTESE

**CONSUMIDORES
NÃO PRODUZEM O PRÓPRIO
ALIMENTO**

SERES HETERÓTROFOS

**DECOMPOSITORES
RECICLAGEM DE MATÉRIA**

CADEIAS E TEIAS ALIMENTARES

PRODUTOR

CONSUMIDOR
PRIMÁRIO

CONSUMIDOR
SECUNDÁRIO



CONSUMIDOR
TERCIÁRIO

NÍVEIS TRÓFICOS

ENERGIA É UNIDIRECIONAL
MATÉRIA ORGÂNICA É CÍCLICA





TEIA ALIMENTAR
É O CONJUNTO DE VÁRIAS
CADEIAS ALIMENTARES



TEIA ALIMENTAR

- É a união de várias cadeias alimentares que existem em um ambiente.



Exemplos de teias alimentares



BIOACUMULAÇÃO É O ACÚMULO DE
COMPOSTOS QUÍMICOS DOS ORGANISMOS
DE UMA **CADEIA ALIMENTAR**

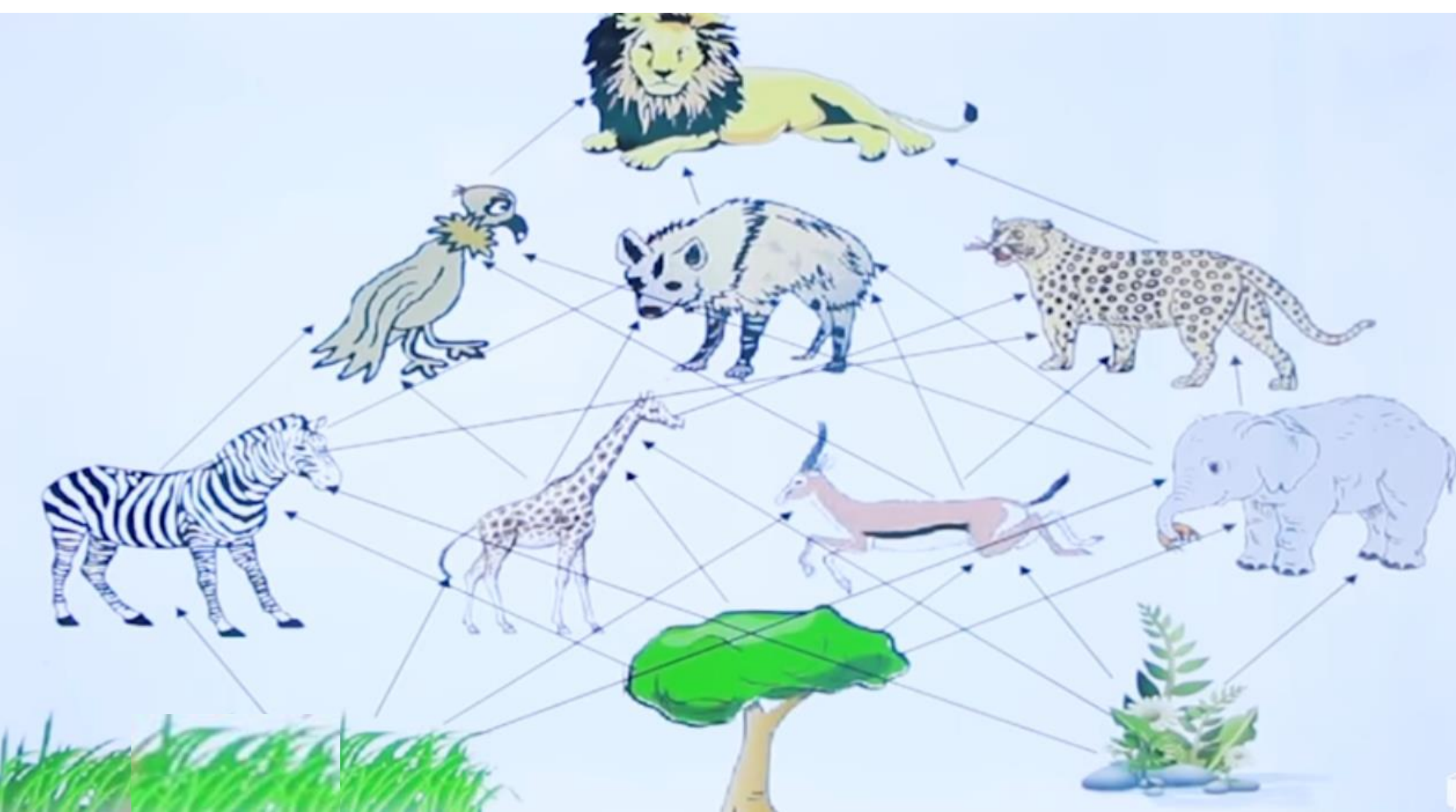


TEIA ALIMENTAR

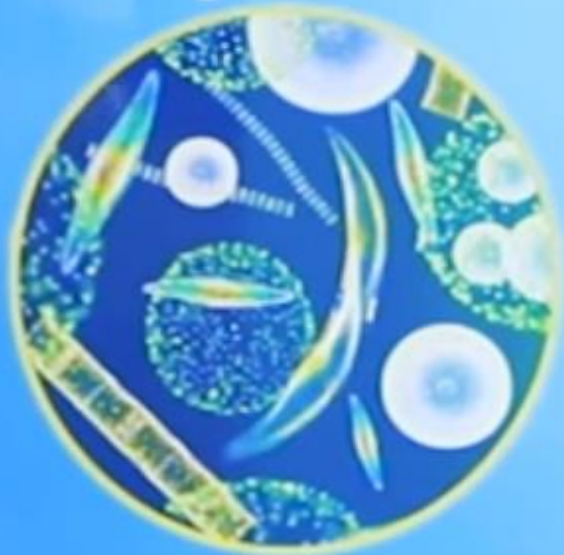
**A ENERGIA VAI SE PERDENDO
AO LONGO DOS NÍVEIS
TRÓFICOS**

ENERGIA É UNIDIRECIONAL

**BIOACUMULAÇÃO
ORGÂNICA NO ECOSSISTEMA**



Fitoplâncton



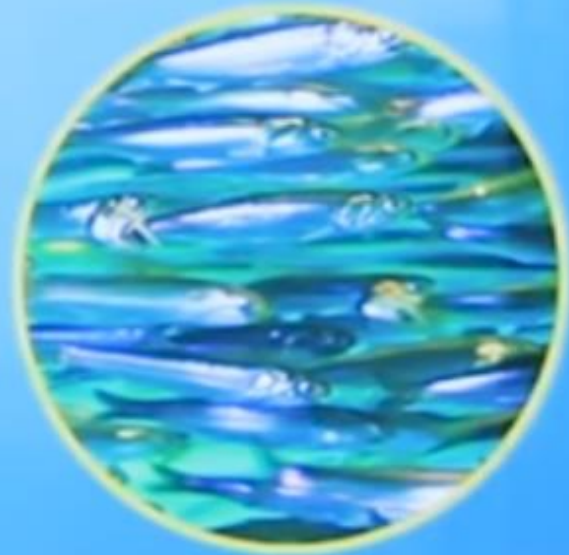
Copépodos



Água-Viva

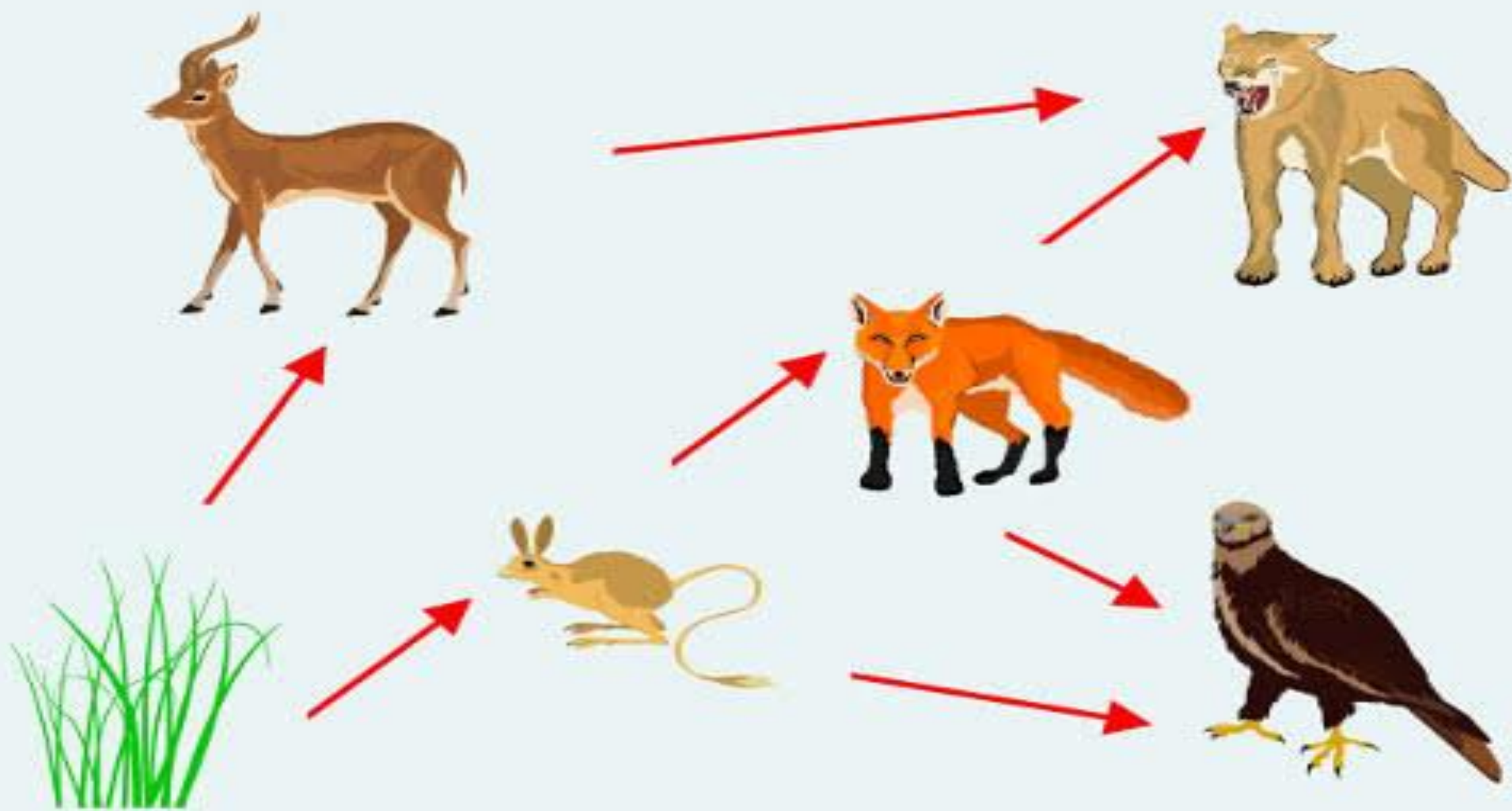


Atum



Sardinhas



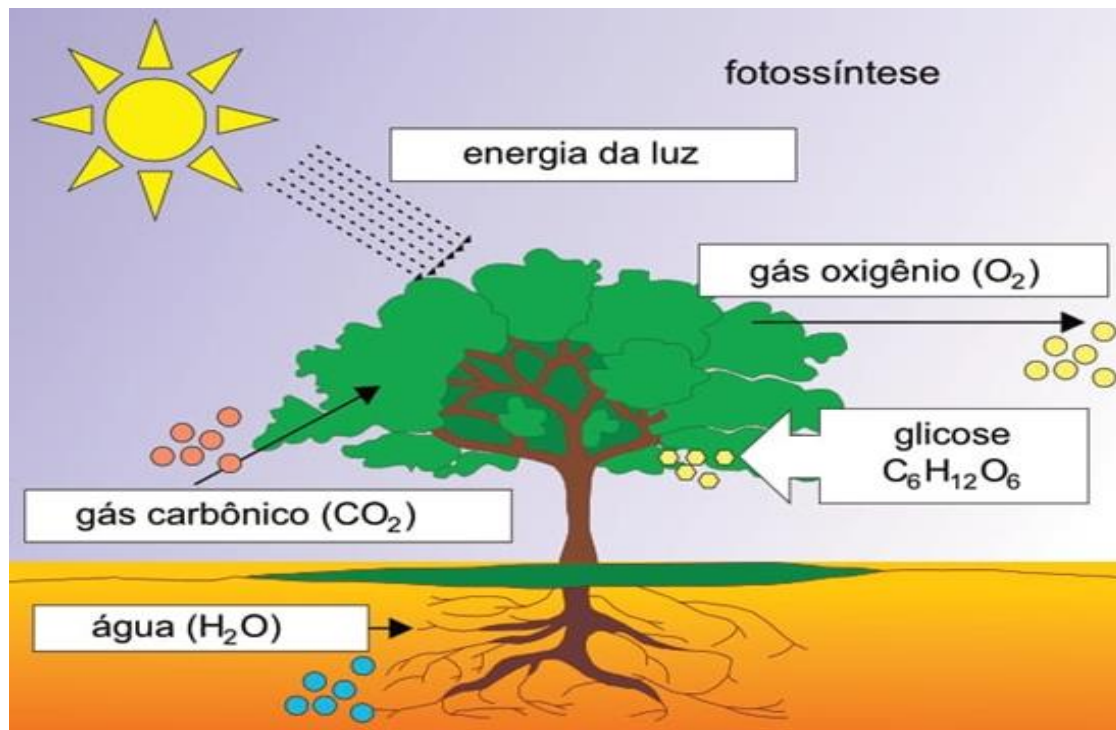


- Fatores bióticos

- 1 – Níveis tróficos

- a) Produtores (autotróficos)

- Fotossíntese e quimiossíntese
- Bactérias, cianobactérias, arqueas, algas, plantas,...



1º Nível
trófico

- Fatores bióticos

- 1 – Níveis tróficos

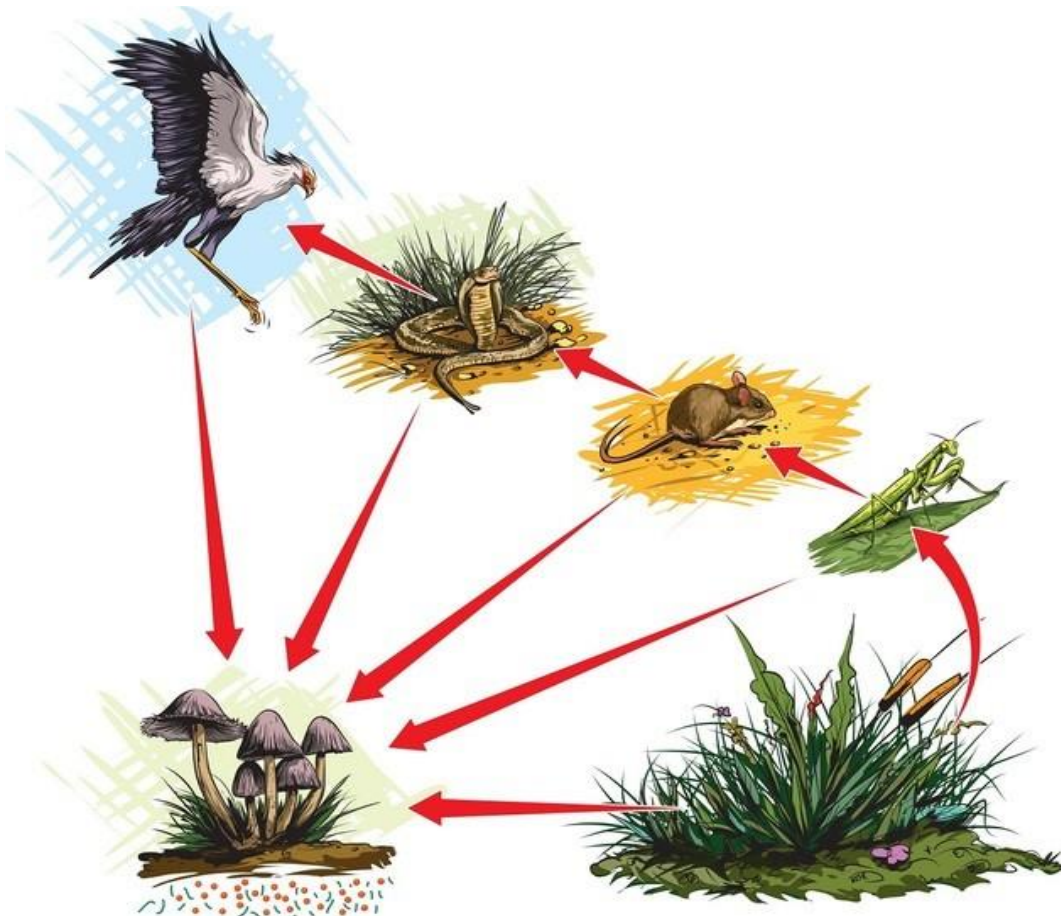
- b) Consumidor – Geralmente heterótrofos

Herbívoros	Vegetais
Carnívoros	Carne
Onívoros	Carne e vegetal
Piscívoros	Peixes
Coprófagos	Fezes
Hematófagos	Sangue
Detritívoros	Detritos

- Fatores bióticos

- 1 – Níveis tróficos

- c) Decompositor – Fungos e bactérias (Reciclagem)



Fatores necessários para a decomposição	Compostos inorgânicos liberados durante a decomposição
Umidade	NH ₃
Temperatura	CO ₂
Oxigênio	CH ₄
	H ₂ O

- Fatores bióticos

2 – Cadeia alimentar (trófica) – Linear

a) Terrestre

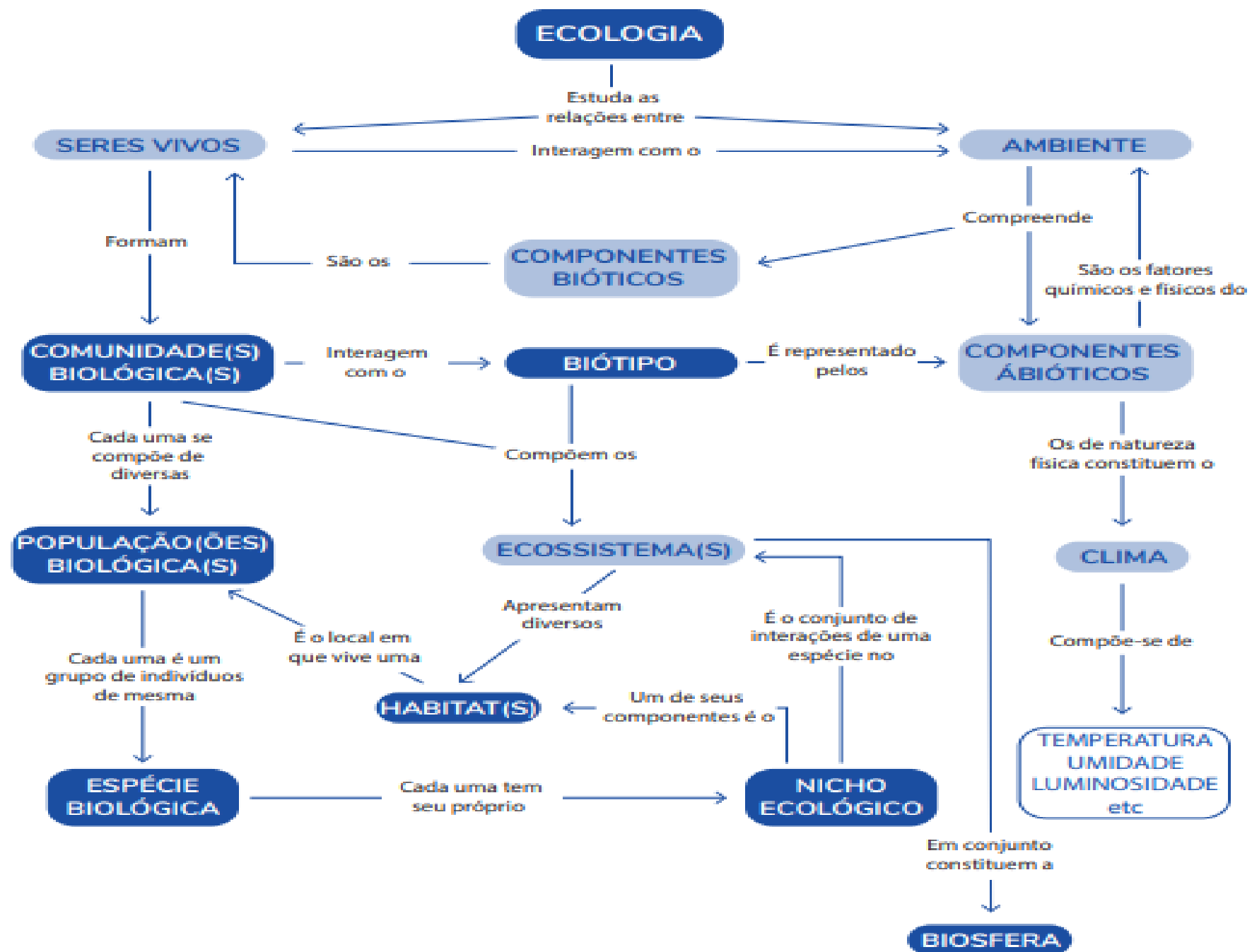


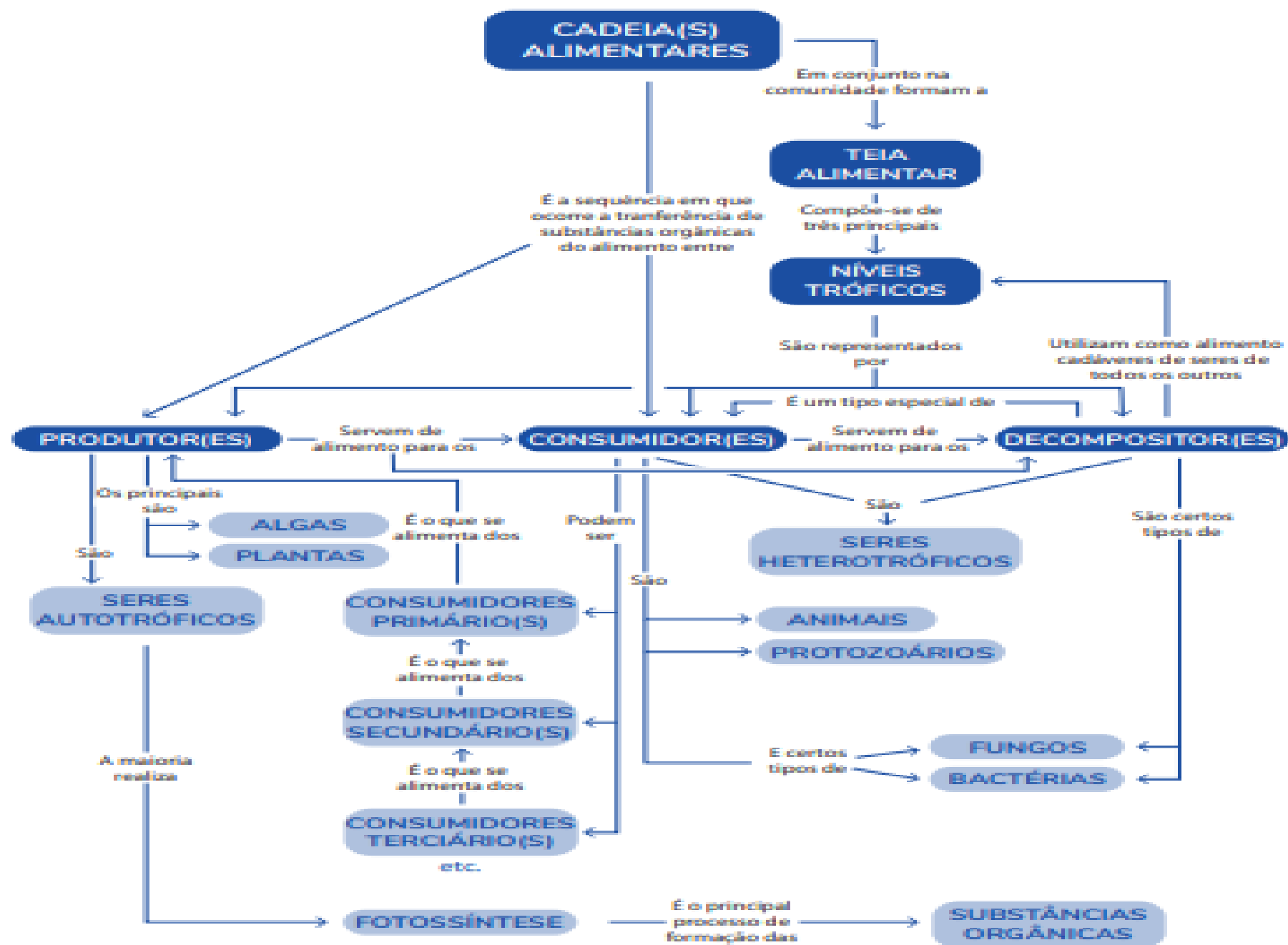
- Fatores bióticos

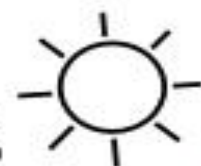
2 – Cadeia alimentar (trófica) – Linear

b) Aquática

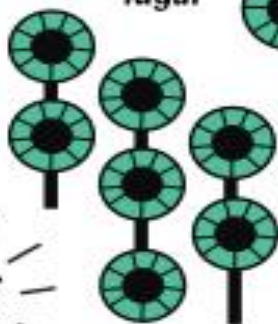








HABITAT
lugar



CONCEITOS

NICHO ECOLÓGICO

atividades

POPULAÇÃO



COMUNIDADE

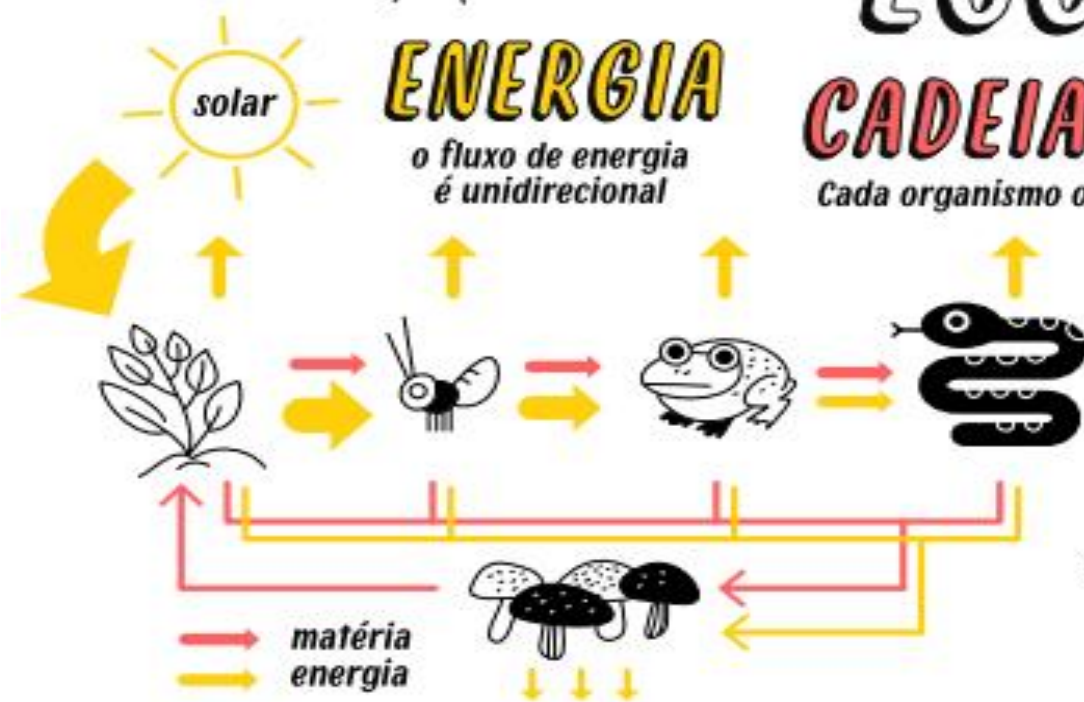


descomplica

ECOLOGIA

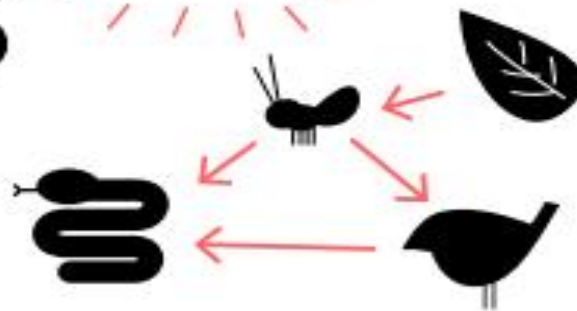
CADEIA ALIMENTAR

Cada organismo ocupa um nível trófico diferente



ciclo de nutrientes

TEIA ALIMENTAR



NÃO CONFUNDA!



ECOSSISTEMA
bióticos e abióticos



BIOSFERA
talassociclo
limnociclo
epinociclo

BIOMAS

principais brasileiros:
amazônia, caatinga,
cerrado, mata atlântica,
pampas e pantanal

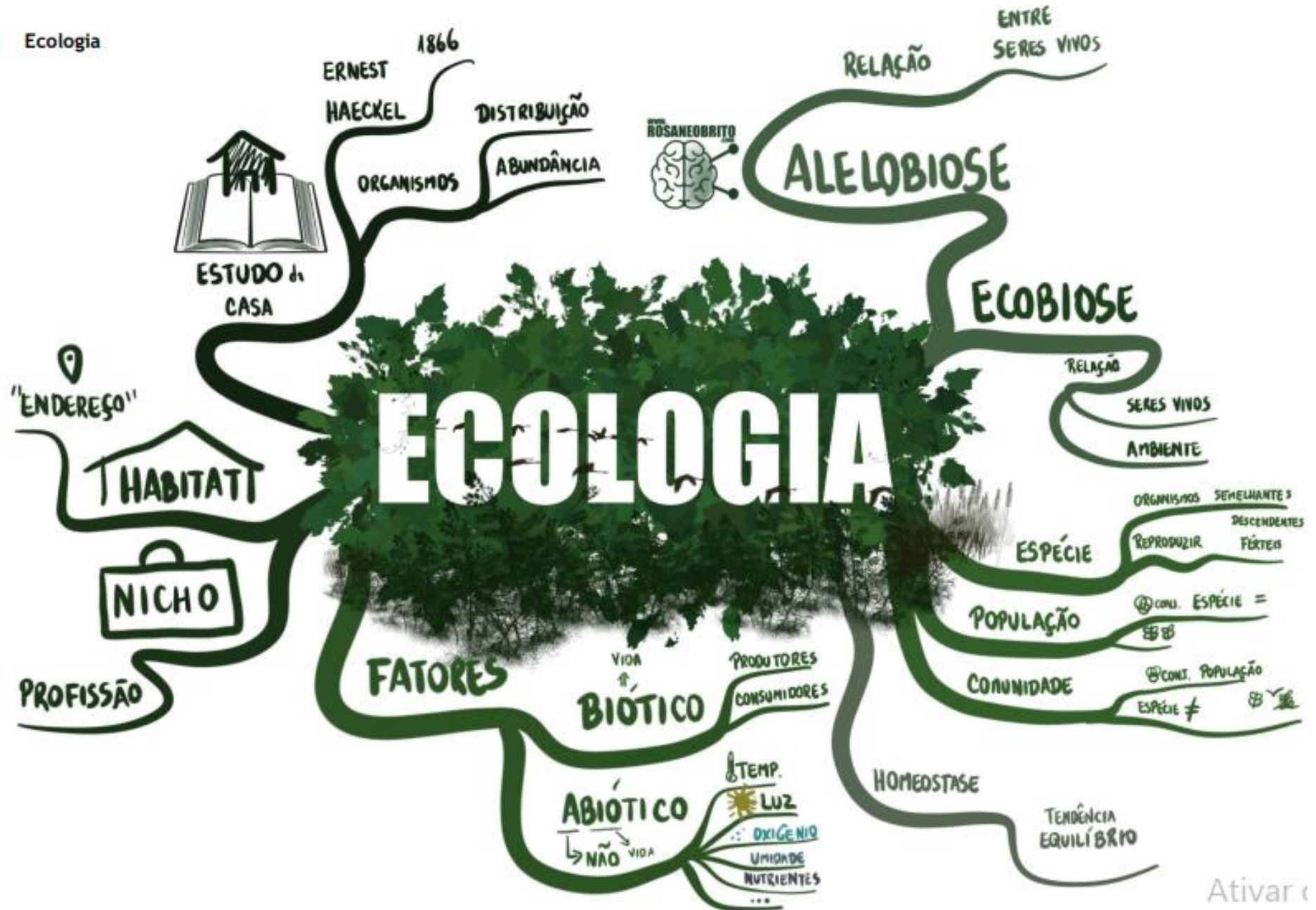
ECÓTONOS
manguezal
mata de cocais

RELAÇÕES

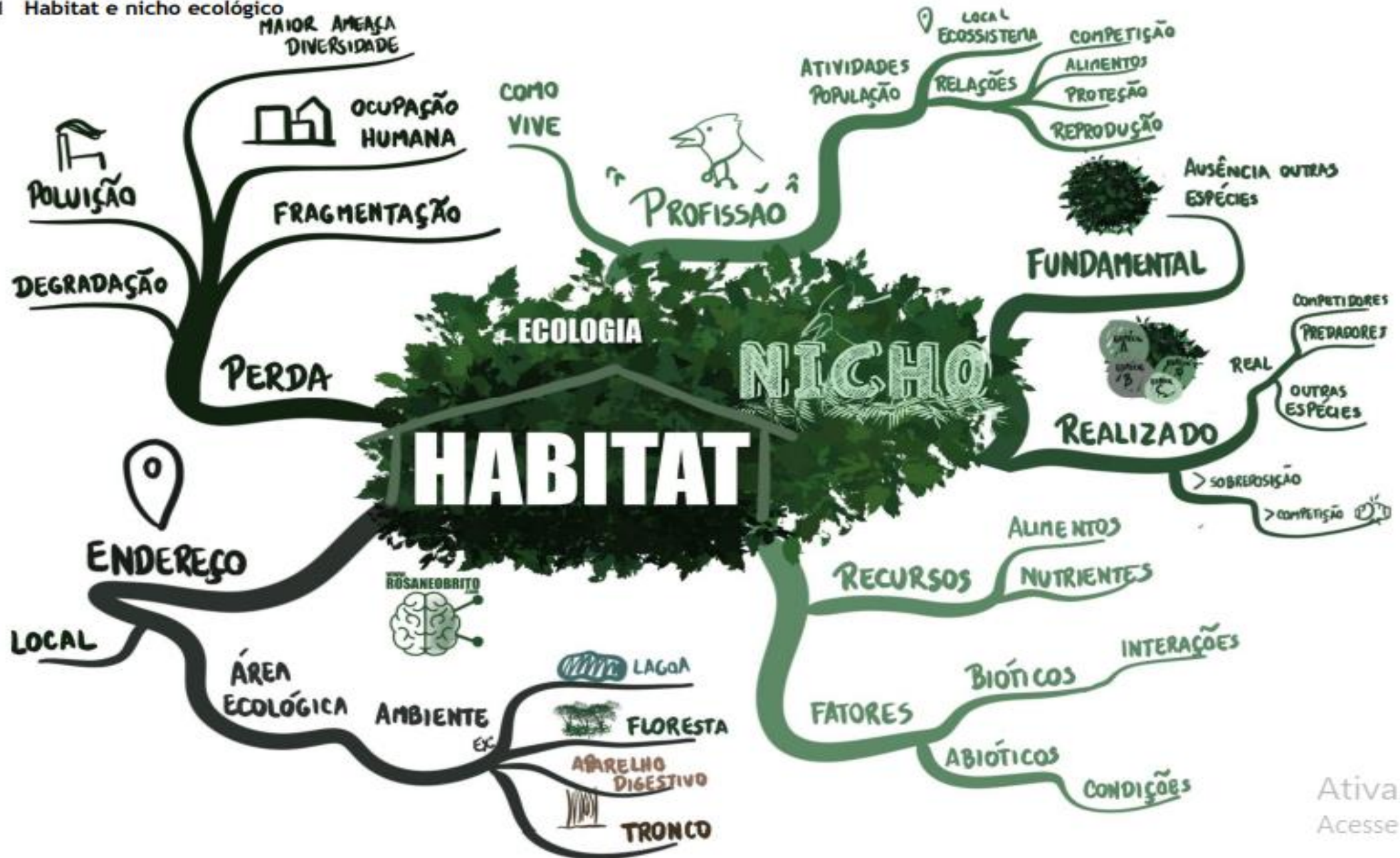
ECOLÓGICAS
ecobiose
alelobiose

TRÓFICAS
autótrofos
heterótrofos





1.1 Habitat e nicho ecológico



1.2 Relações tróficas



