



**3ª  
SÉRIE**

## **CANAL SEDUC-PI3**



PROFESSOR (A):

**THARCIO  
ADRIANO**



DISCIPLINA:

**BIOLOGIA**



CONTEÚDO:

**CARACTERÍSTICAS  
GERAIS  
DOS SERES VIVOS**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA  
ESCOLA**

# ROTEIRO DE AULA

DATA:

07/03/2019

**ACOLHIDA:** Apresentação à turma.

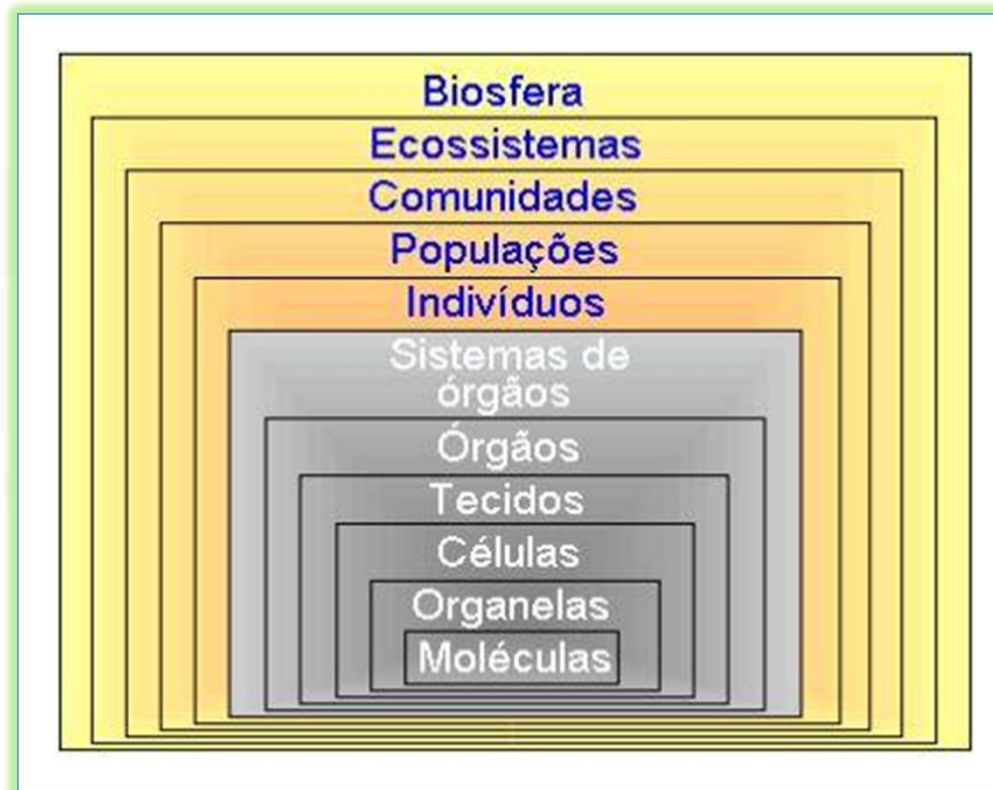
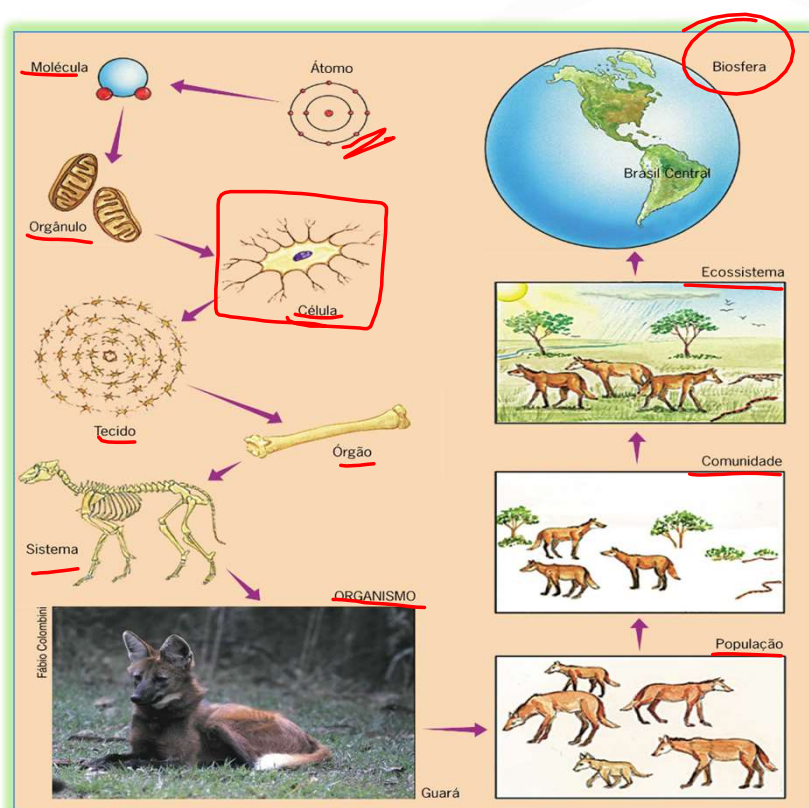
## **APRESENTAÇÃO DA AULA:**

- Conteúdo: Características gerais dos seres vivos.
- Recursos: Slides e vídeos.
- Atividades em sala: Exercícios de fixação
- Atividades para casa: Pesquisa sobre bactéria alienígena na Califórnia.

## **-ENCERRAMENTO DA AULA**

- conteúdo da próxima aula: **INTRODUÇÃO À ECOLOGIA.**

# Níveis de organização dos seres vivos



# EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

## (Questão 1)

Leia com atenção o texto a seguir:

O leite é um alimento perecível. Mesmo o leite mais limpo contém milhões de bactérias cujos processos metabólicos o acidificam, fazendo-o coalhar (...). O leite contém lactose, um dissacarídeo composto de uma unidade de glicose e outra de galactose firmemente unidas. A acidificação ocorre quando as bactérias degradam a glicose para ácido láctico, processo conhecido como fermentação. A maior parte dos organismos mais complexos conservou esse processo, mas como uma etapa dos mecanismos bioquímicos que permitem obter maior energia da glicose e de outras substâncias.

D. Golombek e P. Schwarzbaum. **O cozinheiro cientista**. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2009, p. 32.

# EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

## (Questão 1)

Os “organismos mais complexos” e os “mecanismos bioquímicos” que permitem obter mais energia a que o texto faz referência são, respectivamente,

- a) seres celulares e fotossíntese.
- b) seres autótrofos e respiração celular.
- c) fungos e fermentação alcoólica.
- d) plantas e fotossíntese.
- ~~e) seres eucariontes e respiração celular.~~



# EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

## (Questão 2)

Neste ano, o Jardim Botânico do Rio de Janeiro completa 200 anos de existência. Nele estão situados acervos de mais de 8.000 espécies de plantas nacionais e de várias partes do mundo. O Jardim Botânico foi expandido em 15.000m<sup>2</sup> e as estufas das orquídeas, bromélias, cactos e das plantas insetívoras foram reformadas. Este último grupo de plantas, também conhecido como plantas carnívoras, chama muito a atenção por poder obter nutrientes dos animais que capturam e digerem. Entretanto, os organismos do Reino Plantae são classificados quanto à sua nutrição como autótrofos.

# EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

Os organismos autótrofos são aqueles que sintetizam moléculas orgânicas a partir de:

- a) água e glicose.
- b) substâncias orgânicas.
- c) substâncias inorgânicas.
- d) água,  $O_2$  e proteínas.
- e) água, CO e proteínas.