

**3<sup>a</sup>  
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:

01/03/2019

**ACOLHIDA:** Apresentação à turma.

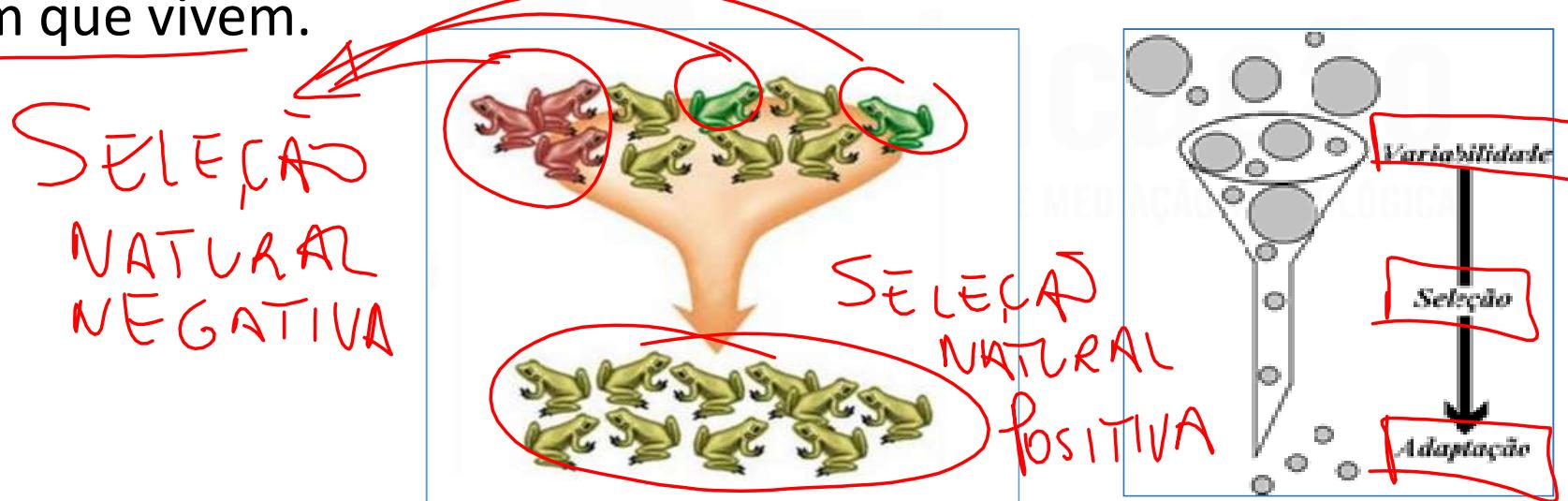
**APRESENTAÇÃO DA AULA:**

- 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.

# Características dos seres vivos

## - Variabilidade genética, seleção natural (evolução) e adaptação -

- A seleção natural é a base da teoria evolucionista, segundo a qual os seres vivos modificam-se ao longo do tempo a fim de adaptarem-se aos ambientes em que vivem.



# Características dos seres vivos

## - Ciclo Vital -

- Todo o organismo nasce/surge em um determinado momento e morre em outro.
- Todo o ser vivo tem finitude!



## Níveis de organização dos seres vivos

- Átomos reunidos formam moléculas.
- Várias moléculas reunidas formam as células.  
UNIDADES  
DA VIDA
- Várias células formam tecidos. Vários tipos de tecidos reunidos formam órgãos. Vários órgãos reunidos formam os sistemas. O conjunto de sistemas (excretor, respiratório, circulatório, reprodutor etc.) acaba por caracterizar o organismo.

# Níveis de organização dos seres vivos

- Vários organismos formam uma **população**, e o conjunto de várias populações distintas caracterizam uma **comunidade**.  
↗ ESPÉCIE  
↗ BIOCENOSIS
- O conjunto de várias comunidades formam os **ecossistemas** e o conjunto de todos os ecossistemas do planeta, formam a **biosfera**.  
↗ BIÓTICO + ABIÓTICO

