



**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:

28/02/2019

**ACOLHIDA:** Apresentação à turma.

## **APRESENTAÇÃO DA AULA:**

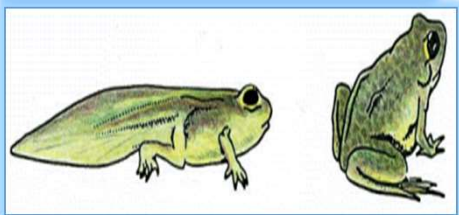
- Conteúdo: Características gerais dos seres vivos.
- Recursos: Slides e vídeos.
- Atividades em sala: Exercícios de fixação
- Atividades para casa: Pesquisa sobre bactéria alienígena na Califórnia.

## **-ENCERRAMENTO DA AULA**

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

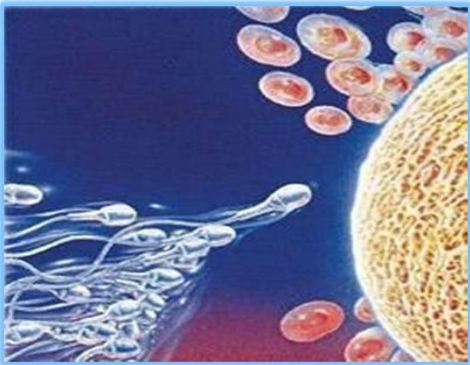
# Características dos seres vivos

## - Crescimento / Desenvolvimento



- Todos os seres vivos crescem. Este crescimento ocorre pela produção organizada de substâncias, através do metabolismo celular.
- Os unicelulares crescem pelo aumento do tamanho da célula. Os multicelulares crescem, também, pelo aumento do número de células.
- O desenvolvimento está relacionado com a capacidade de desenvolver determinadas funções (desenvolvimento de habilidades).

# Características dos seres vivos – Reprodução



- Característica essencial da vida.
- Garante a perpetuação das espécies.
- Há dois tipos básicos de reprodução:
  - Assexuada: novo ser surge a partir de um único organismo (parental); o novo ser é idêntico geneticamente ao que lhe deu origem (clones).
  - Sexuada: novo ser surge a partir da união de células sexuais, os gametas, produzidos por um (hermafroditas) ou dois organismos distintos.



# Características dos seres vivos

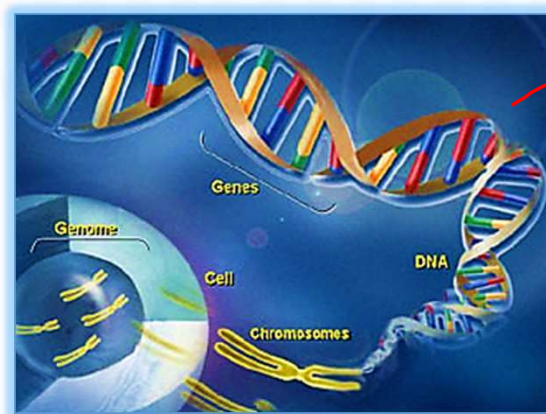
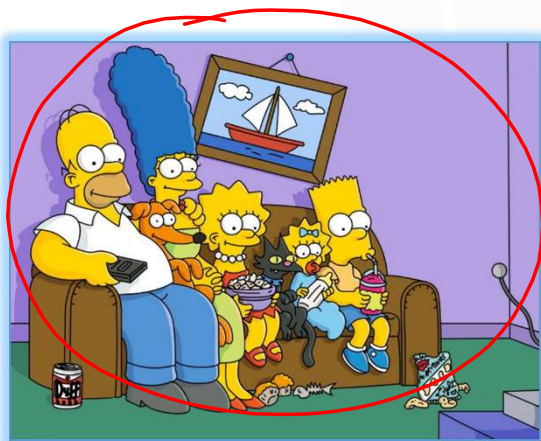
## - Reprodução -

- Fecundação: processo de união dos gametas (células sexuais – ex.: espermatozoides e óvulos) dando origem ao zigoto (primeira célula do novo ser).
- Autofecundação: quando os gametas são provenientes do mesmo ser parental.
- Fecundação cruzada: quando os gametas que se fundem originam-se de dois indivíduos parentais.

# Características dos seres vivos

## - Hereditariedade -

- Que se transmite por herança, de pais a filho ou de ascendentes a descendentes.
- Herdamos dos ascendentes o material genético (DNA – ácido desoxirribonucleico), o qual é transmitido através dos gametas (células sexuais ou germinativas).

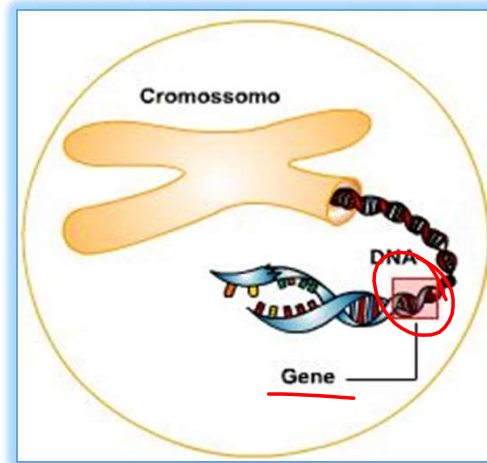


DNA

# Características dos seres vivos

## - Hereditariedade -

- Os cromossomos são formados por moléculas de DNA associadas à proteínas.
- Os genes são pequenos segmentos de DNA que contém a informação para a síntese de proteínas.



# Características dos seres vivos

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

- Graças a variabilidade genética os indivíduos de uma população tem diferentes chances de sobreviver e de deixar descendentes, configurando o que chamamos de seleção natural, adaptação.

