

## ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DE CIÊNCIAS 8º ANO

**Orientações:** após realizar as atividades entregar as mesmas na escola ou enviar fotos pelo WhatsApp Prof. Valesca 99841 2747. As folhas de texto devem ser coladas no caderno e entregue na escola somente a folha de atividades, lembrando sempre de colocar o nome.

**Reflexão:** “Ninguém faz cadeados sem chaves. Do mesmo modo, Deus não dá problemas sem soluções.”

Queridos alunos nessa etapa iremos trabalhar a temática de Vida e Evolução. Nosso primeiro tema de aprendizagem será Reprodução.

Uma das características principais dos seres vivos é a capacidade de gerar descendentes. A reprodução é uma característica dos seres vivos. Esse processo pode acontecer por meio de diferentes estratégias.

### Reprodução assexuada e sexuada

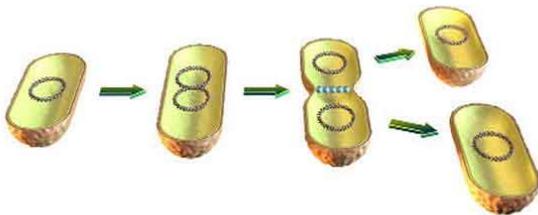
Reprodução é o processo pelo qual os seres vivos originam novos indivíduos. Na reprodução assexuada, um único indivíduo origina descendentes geneticamente iguais a ele. Na reprodução sexuada, ocorre a união de duas células sexuais, que na maioria dos casos provêm de indivíduos diferentes, para a formação de um novo indivíduo.

#### Reprodução assexuada

Bactérias, protozoários e alguns animais e plantas se reproduzem assexuadamente. Vamos ver alguns processos de reprodução assexuada:

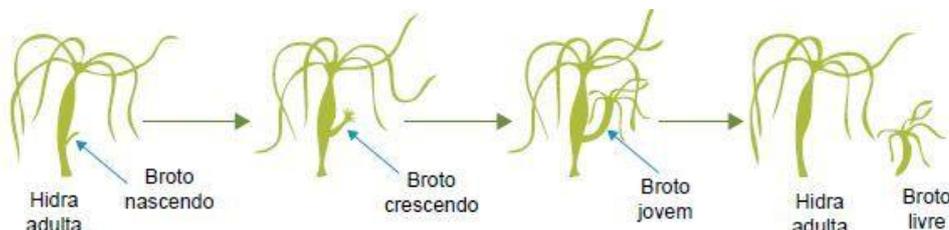
**Divisão binária ou cissiparidade:** Organismos unicelulares, como protozoários e bactérias, dividem-se, gerando dois indivíduos geneticamente iguais.

Exemplo divisão binária de uma bactéria.



**Brotamento:** Animais como a hidra ou as esponjas formam brotos, que, ao se separarem do corpo do genitor, dão origem a novos indivíduos geneticamente idênticos ao progenitor.

Exemplo de um brotamento em uma hidra.



**Fragmentação:** Alguns animais tem grande capacidade de regeneração, e quando fragmentados, podem reconstituir suas partes formando novos indivíduos.

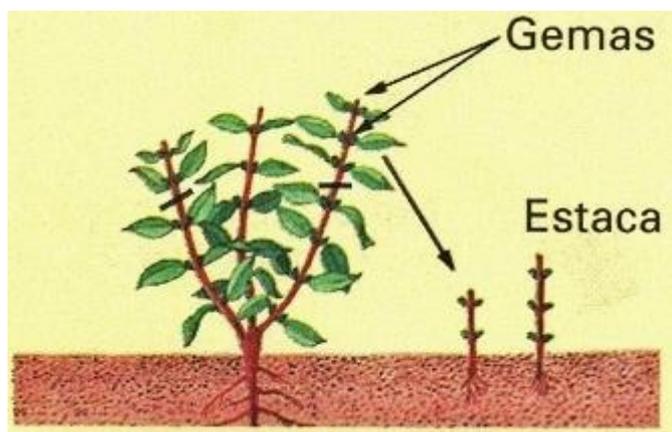
Exemplo de fragmentação em estrela-do-mar.



Reprodução por fragmentação da estrela-do-mar

**Estaquia:** Técnica comum de propagação de plantas, na qual novos indivíduos são formados, em geral, a partir de pedaços de caule de uma planta adulta. Em algumas plantas, até mesmo uma folha separada da planta original, em condições adequadas, pode originar assexuadamente novos indivíduos.

Exemplo no método de estaquia. Um pedaço do caule é retirado da planta adulta e pode ser plantado diretamente no solo ou deixado por um período mergulhado em água.



## Reprodução sexuada

Na reprodução sexuada, ocorre a combinação de material genético de duas células reprodutivas, os gametas. Em muitas espécies, essas células reprodutivas provem de dois indivíduos diferentes.

Na reprodução humana, por exemplo, o gameta feminino (ovócito) se une ao gameta masculino (espermatozoide), formando assim a primeira célula do novo ser humano, essa célula chama-se zigoto.

## A reprodução e a variabilidade genética da população

Tanto a reprodução assexuada como a reprodução sexuada proporcionam a perpetuação da espécie. No entanto, diferentemente da reprodução assexuada, que dá origem a indivíduos geneticamente idênticos ao genitor, a reprodução sexuada promove a variabilidade genética entre indivíduos de uma população. Isso se dá porque os descendentes originados pela reprodução sexuada são geneticamente diferentes dos pais, uma vez que sua formação é fruto da união de duas células diferentes.

Essa variação genética na população constitui uma vantagem, pois aumenta as chances de haver indivíduos capazes de sobreviver e de se adaptar às diferentes condições ambientais, transmitindo suas características aos descendentes e, portanto, possibilita a manutenção da espécie.

# Escola Básica Municipal Alberto Bordin

Professora: Valesca Pacheco

Aluno (A): \_\_\_\_\_ 8º ano \_\_\_\_\_

Atividades complementares 15/07 - 31/07

1-Defina reprodução assexuada e sexuada.

2-Por que a reprodução sexuada é considerada mais vantajosa para a manutenção de espécies do que a reprodução assexuada?

3- Como é chamado o gameta masculino e o gameta feminino?

4-De onde vem o material genético presente em um zigoto?

5-Complete a tabela com as formas de reprodução;

Modelo de reprodução	Assexuada	Sexuada
Como ocorre		
Tipos existentes		
Exemplos de seres vivos		
Principais características		