



**Período: 11 a 22 de Outubro de 2021.**

Unidade escolar: EMEF. Profa. Marleciene P. P. Bonfim	
Componente curricular: CIÊNCIAS	
Professora: ANDREIA AZEVEDO	
Aluno (a):	Série: 8. ano

## **REPRODUÇÃO**

Em Biologia, a reprodução é a capacidade que os seres vivos têm de gerar descendentes. Portanto, o mecanismo reprodutivo é importante principalmente para dar continuidade às espécies e aumentar o número de indivíduos.

Esse processo de replicação é vital e pode ocorrer de diversas maneiras nas mais diferentes formas de vida. Com isso, pode-se originar organismos geneticamente idênticos ou com características herdadas de seus progenitores.

A capacidade de se reproduzir é uma das características que permite distinguir os seres vivos dos não vivos, pois todos os seres vivos são capazes de gerar descendentes.

### **Tipos de reprodução**

Os diferentes tipos de reprodução são inseridos em dois grandes grupos: reprodução sexuada e assexuada.

### **Reprodução assexuada**

A reprodução assexuada ocorre a partir de apenas um ser vivo e forma descendentes geneticamente idênticos, ou seja, clones.



Basicamente, uma célula, uma parte do corpo ou o próprio indivíduo se divide para gerar um novo ser. Esse processo é mais simples e mais rápido que a reprodução sexuada.

Esse único ser parental pode se reproduzir por:

- **Esporulação:** os esporos, células reprodutoras especializadas, são liberadas e em condições ambientes favoráveis desenvolvem um novo ser
- **Brotamento:** brotos são formados na superfície do ser vivo e se separa do corpo para produzir o novo organismo
- **Fragmentação:** uma parte do indivíduo se separa do seu corpo e a partir dele surge um novo organismo
- **Divisão binária:** um ser se divide ao meio e origina dois descendentes, mas para isso ele deixa de existir

### **Reprodução sexuada**

A principal característica desse tipo de reprodução é a variabilidade genética dos descendentes e é observado na maioria dos animais e em algumas espécies de plantas. Para isso ocorrer é necessário as células reprodutivas dos indivíduos, masculino e feminino, se encontrem.

A reprodução sexuada consiste basicamente na formação de células reprodutoras especializadas, chamadas de gametas, que se unirão em um processo chamado de fecundação. Há formação de uma célula-ovo ou zigoto, que é o precursor de um novo ser com a mistura de material genético.



### **Exemplos de reprodução**

Embora os dois grandes grupos dos meios de reprodução sejam sexuada e assexuada, os seres vivos apresentam algumas diferenças ao gerar seus descendentes. Confira alguns exemplos.

### **Reprodução dos animais**

Os animais realizam reprodução sexuada e assexuada. Por exemplo, a estrela-do-mar é um animal equinoderme que se reproduz por fragmentação, que é um processo assexuado. Na reprodução sexuada, a fecundação para gerar indivíduos pode ser interna ou externa. A fecundação interna ocorre no interior do corpo, enquanto a externa é realizada em ambiente propício.

<https://www.todamateria.com.br/reproducao/>

**Após a leitura e a interpretação do texto, responda às questões abaixo:**

1. O que é reprodução?
2. A reprodução assexuada ocorre a partir de apenas um ser vivo e forma descendentes geneticamente idênticos. Quais as formas de reprodução que esse único ser parental pode se reproduzir?
3. De acordo com o texto, qual é a principal característica da reprodução sexuada?
4. Como pode ser a reprodução nos animais?