



Período: 11 a 22 de Outubro de 2021.

Unidade escolar: EMEF NICOLAS TIAGO DOS SANTOS LOFRANI	
Componente curricular: CIÊNCIAS	
Professor: MARIA VICTORIA BAPTISTA PALMERO	
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 que 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?