

Reprodução nos Seres Vivos



- **A reprodução é uma característica de todos os seres vivos. Ela é fundamental para a manutenção da espécie.**
- **São vários os tipos de reprodução que os seres vivos apresentam, mas todos eles podem ser agrupados em duas grandes categorias: a reprodução assexuada e a sexuada.**



Reprodução Assexuada

A reprodução assexuada não envolve trocas de gametas entre os indivíduos e os indivíduos que surgem por ela são geneticamente idênticos entre si.

São vários os tipos de reprodução assexuada, como a bipartição, brotamento, regeneração e esporulação, etc.

Bipartição

- **Este tipo de reprodução é o processo em que uma célula se divide em duas, por mitose, e origina duas células geneticamente idênticas.**
- **Encontramos este tipo de reprodução em bactérias e protozoários.**

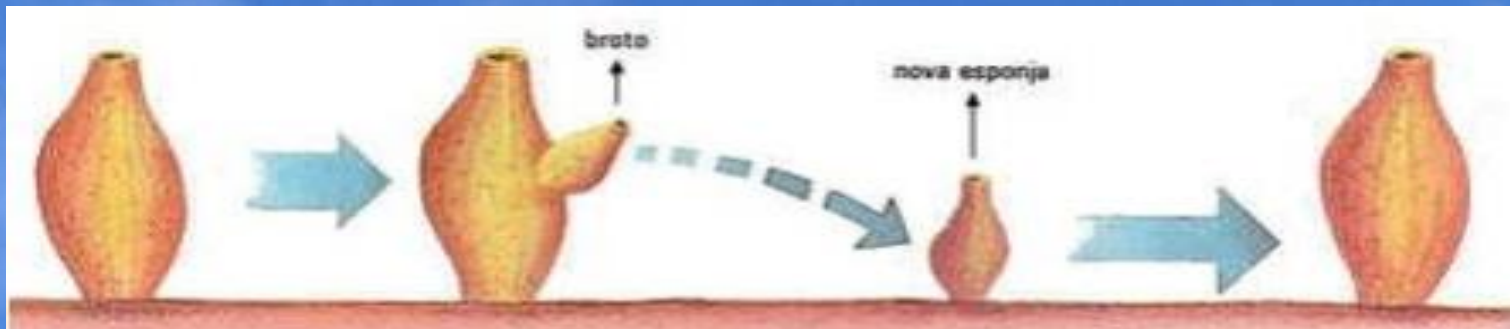
separação da bactéria



duplicação e separação
do cromossomo

Brotamento

- **Neste tipo de reprodução um broto se desenvolve no indivíduo e após um tempo se desprende, passando a ter uma vida independente.**
- **Podemos citar como exemplos de organismos que se reproduzem por brotamento os fungos, as hidras, as esponjas e até certas plantas.**



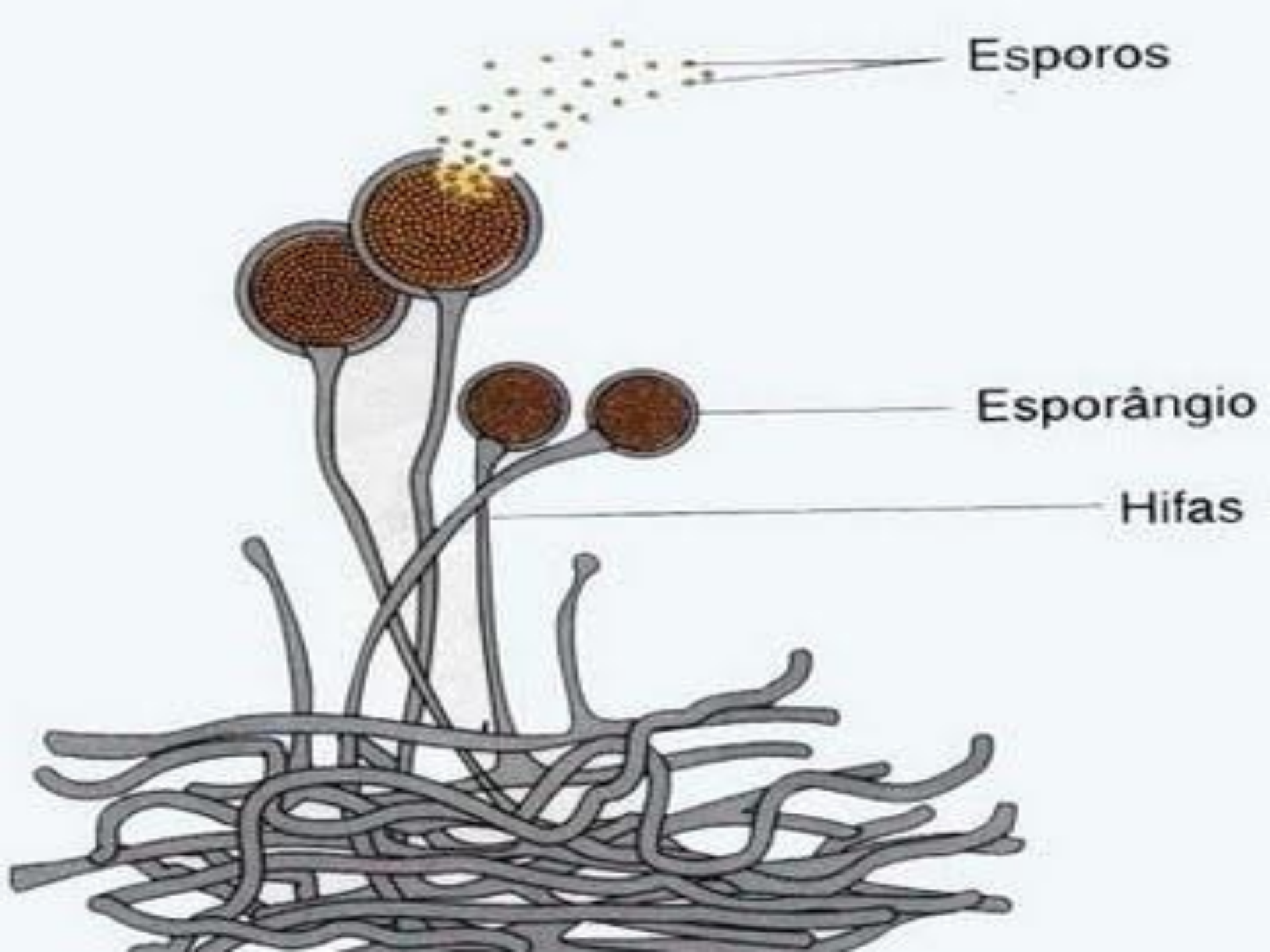
Regeneração

- **Alguns organismos possuem uma capacidade de regeneração muito grande. Quando algum fragmento é retirado, ao encontrar condições ideais de sobrevivência, pode se regenerar e dar origem a um novo indivíduo.**
- **Isto pode acontecer nas planárias, esponjas e algumas plantas.**



Esporulação

- **A esporulação é o processo de reprodução onde os organismos produzem esporos que são liberados no ambiente e quando encontram condições favoráveis, germinam.**
- **Encontramos este tipo de reprodução em fungos e algas.**



Reprodução assexuada

Processos
mais comuns

Bipartição

Gemulação

Divisão
Múltipla

Multiplicação
vegetativa

Partenogênese

Esporulação

Fragmentação



Casos Especiais de Reprodução

- **PARTENOGENÊSE**

São fêmeas que apresentam a habilidade de procriar sem que haja um parceiro sexual, havendo a participação apenas do gameta feminino.

Ex: abelhas, lagartos e alguns peixes.



- **PEDOGÊNESE :**

A pedogênese ocorre, geralmente, em indivíduos em estágio larvário. Estes podem dar origem a novas larvas, por células não-reprodutivas.

● caramujo é exemplo.



Reprodução Sexuada

- **O que caracteriza a reprodução sexuada é a ocorrência de gametas que ao se unirem formam um novo ser geneticamente diferente dos progenitores.**
- **Esta diferença ocorre porque no processo de formação dos gametas ocorre a meiose, e nela ocorre a recombinação gênica.**

- **Algumas espécies apresentam indivíduos do sexo masculino e outros do sexo feminino. Estas espécies são chamadas de dioicas porque os sexos são separados. A fecundação entre eles pode ser interna ou externa.**

- **Espécies que apresentam os dois sexos em um mesmo organismo são chamadas de hermafroditas ou monoicas. Elas produzem tanto gametas masculinos quanto femininos. Podem fazer autofecundação, ou seja, o espermatozoide fecunda o óvulo da mesma planta.**

- **POLIEMBRIONIA :**

Durante a mitose, cada célula pode dar origem a um novo indivíduo. O resultado deste caso especial de reprodução é o nascimento de dois ou mais seres, muito semelhantes e, do mesmo sexo.

Gêmeos univitelinos são formados por este processo.



- **POLIOVULAÇÃO:**

Gêmeos bivitelinos são resultantes de poliovulação.

Esta ocorre quando a fêmea libera mais de um óvulo durante a ovulação, estes sendo fecundados por espermatozoides distintos. Assim, os indivíduos são geneticamente diferentes.



Cuidados com a Prole

- **Todo comportamento, materno ou paterno, de cuidado com a prole, é chamado de cuidado parental. O cuidado parental aumenta a probabilidade de sobrevivência dos filhotes e consequentemente, aumenta o sucesso reprodutivo da espécie.**



- **O cuidado parental pode ter início antes mesmo do nascimento da prole. É o caso do preparo de ninhos, tocas e outros abrigos para receber os filhotes ou ovos.**
- **Muitos pássaros incubam seus ovos sentando sobre eles ou mantendo-os entre os pés, para protegê-los do frio e garantir que os embriões permaneçam aquecidos.**



Existem vários tipos de cuidados com a prole, entre eles:

- **Monogamia:** geralmente, tanto o pai como a mãe cuidam da prole, muito comum nas aves.



- **Poliginia:** o cuidado parental costuma ser realizado pela fêmea; este é o caso da maioria das espécies de mamíferos.



- **Poliandria:** comum que apenas os machos apresentem comportamentos de cuidados com os descendentes; este é o caso dos cavalos-marinhos.



- **Poligamia:** qualquer um dos sexos pode realizar o cuidado parental, sendo também comum a ausência desse tipo de comportamento. Exemplo: peixes

