

# Reprodução assexuada

## CITAÇÃO

Moreira, C. (2014)  
Reprodução assexuada,  
*Rev. Ciência Elem.*, V2(03):199.  
[doi.org/10.24927/rce2014.199](https://doi.org/10.24927/rce2014.199)

## EDITOR

José Ferreira Gomes,  
Universidade do Porto

## RECEBIDO EM

20 de outubro de 2009

## ACEITE EM

15 de setembro de 2010

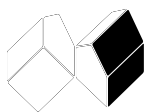
## PUBLICADO EM

30 de setembro de 2014

## COPYRIGHT

© Casa das Ciências 2014.  
Este artigo é de acesso livre,  
distribuído sob licença Creative  
Commons com a designação  
[CC-BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/), que permite  
a utilização e a partilha para fins  
não comerciais, desde que citado  
o autor e a fonte original do artigo.

[rce.casadasciencias.org](http://rce.casadasciencias.org)



Catarina Moreira

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

**Na reprodução assexuada os descendentes são originados a partir de um único progenitor que se divide por mitose, sem ocorrer fusão de gâmetas (isto é, sem fecundação), podendo em pouco tempo originar um grande número de descendentes. A descendência é geneticamente igual ao progenitor, designando-se de clones.**

É um processo característico dos organismos unicelulares, embora muitos organismos multicelulares também se reproduzam de forma assexuada (por exemplo, animais como a planária e a minhoca, os fungos e um grande número de plantas como o morangueiro, os fetos).

A reprodução assexuada é muito eficiente dado que não envolve o cruzamento entre organismos, logo tem menores exigências. Assim, a energia pode ser canalizada diretamente na produção de descendência, permitindo um rápido aumento da população. No entanto, como os descendentes são clones do progenitor e entre si, não há variação genética a menos que ocorram mutações. A baixa variabilidade genética de uma população pode ser um entrave à sua adaptação a novas condições ambientais, podendo mesmo levar à sua extinção. Existem várias estratégias de reprodução assexuada sendo as mais comuns: bipartição, fragmentação, partenogénese, divisão múltipla, esporulação, multiplicação vegetativa e gemulação.

## Vantagens e desvantagens da reprodução assexuada

A reprodução assexuada é um processo natural de clonagem através do qual se obtém descendentes geneticamente idênticos ao progenitor.

### Vantagens:

- Maior número de descendentes
- Linhagens homogéneas, com características idênticas (ex. Cereais)
- Rapidez na obtenção de descendentes (exemplo, através da divisão múltipla)
- Reprodução sem necessidade de encontrar um parceiro, sem gasto de energia na produção de gâmetas e na fecundação (muito vantajoso para seres sésseis ou com baixa mobilidade)

Desvantagens:

- Falta de variabilidade genética – os descendentes são clones dos progenitores – se as condições ambientais se modificarem as populações podem ser gravemente afetadas devido à fraca capacidade adaptativa