

Fungi

Catarina Moreira
Universidade de Lisboa

CITAÇÃO

Moreira, C. (2015)
Fungi,
Rev. Ciência Elem., V3(01):058.
doi.org/10.24927/rce2015.058

EDITOR

José Ferreira Gomes,
Universidade do Porto

RECEBIDO EM

20 de outubro de 2009

ACEITE EM

01 de novembro de 2010

PUBLICADO EM

31 de março de 2015

COPYRIGHT

© Casa das Ciências 2015.
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



Os fungos são seres eucariontes, maioritariamente multicelulares com baixa diferenciação ou unicelulares (as leveduras, por exemplo) heterotróficos por absorção (com digestão extracorporal). As células dos fungos caracterizam-se pela presença de uma parede celular de quitina e pela ausência de plastos.

Os fungos multicelulares são constituídos por hifas, estruturas filamentosas, com origem em esporos, que se associam formando o micélio. Algumas hifas apresentam septos que individualizam as várias células deixando no entanto o citoplasma circular entre células. Outras são asseptadas, e não apresentam limites celulares perceptíveis o que se designa por estrutura cenocítica e é resultante de divisões mitóticas consecutivas sem divisão do citoplasma.

Os fungos podem reproduzir-se assexuadamente por fragmentação do micélio, gemiparidade nas leveduras e por esporulação, ou sexuadamente quando as condições ambientais são pouco favoráveis.

Os diferentes modos de obtenção de nutrientes permite classificar os fungos em três grupos:

- saprófitos – são decompositores, contribuindo para os processos de reciclagem fundamentais aos ecossistemas. Alguns destes fungos são utilizados na indústria alimentar.
- simbiontes – estabelecem relações com organismos produtores (algas e plantas) permitindo a colonização de ambientes que nas formas isoladas não poderiam ser colonizados. Existem associações de fungos com outros organismos, como por exemplo os líquenes (associação de cionobactérias ou de algas clorofitas com hifas de fungos) e as micorrizas (associação de fungos com raízes de plantas).
- parasitas – responsáveis por certas doenças no Homem como (exemplo, o pé de atleta) e em plantas algumas de elevado valor económico, como a batateira e a videira (exemplo, o míldio).

O reino Fungi num minuto:

- organismos eucariontes, geralmente multicelulares
- heterotróficos (absorção)
- saprófitos, simbiontes ou parasitas
- parede celular, quando existe, é constituída por quitina
- reprodução assexuada ou sexuada (quando as condições do meio não são favoráveis)