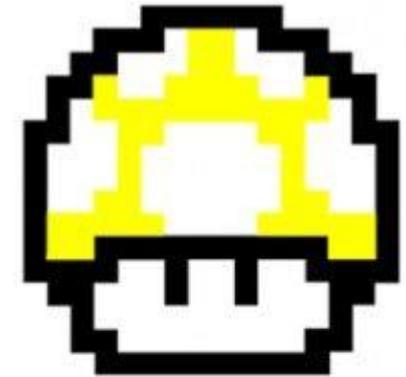


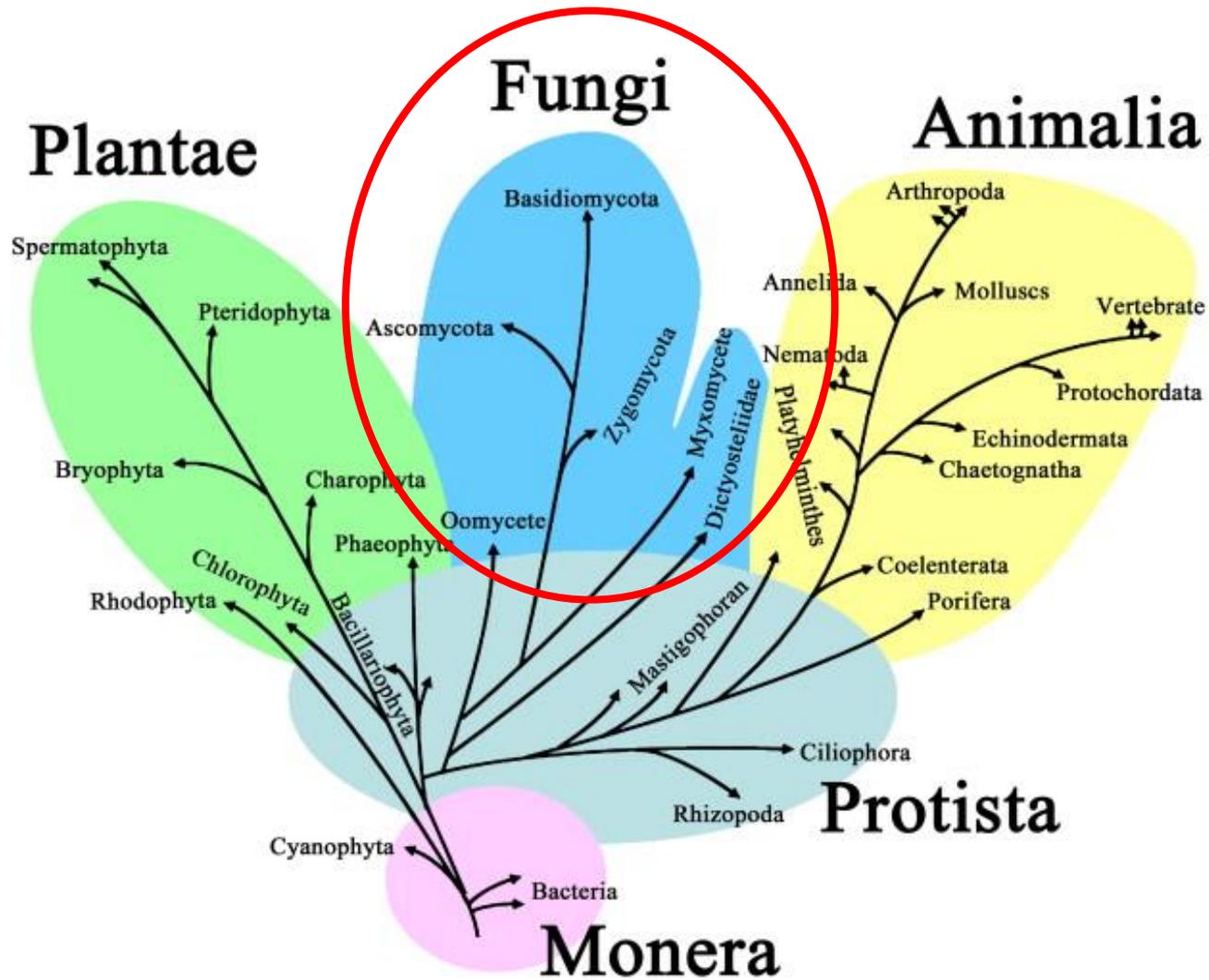
BIOLOGIA

FRENTE 2

REINO FUNGI

FUNGOS
(AULA 11)



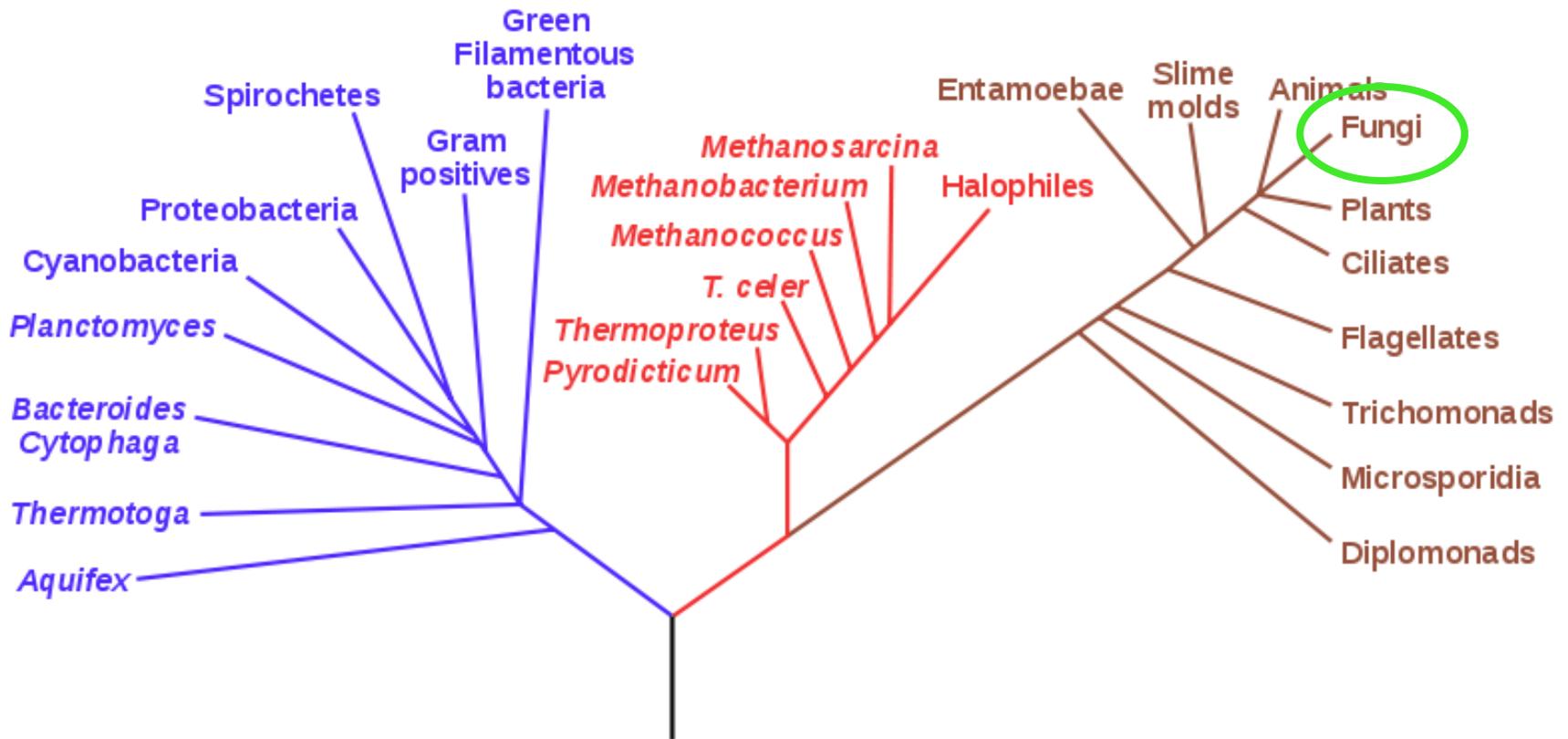




Bacteria

Archaea

Eucaryota

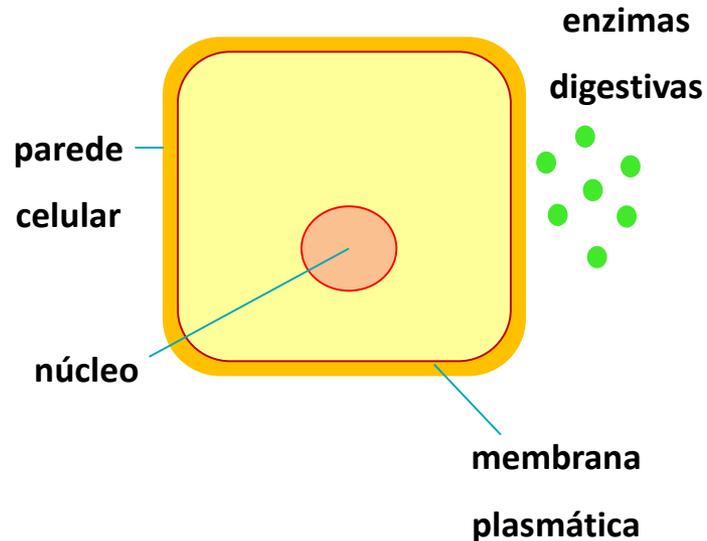




CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Organismos eucariontes, **heterotróficos** e unicelulares/pluricelulares
- Células apresentam **parede celular de quitina**
- Reserva energética: **glicogênio**
- Realizam digestão extracorpórea

SEMELHANÇA COM OS ANIMAIS!

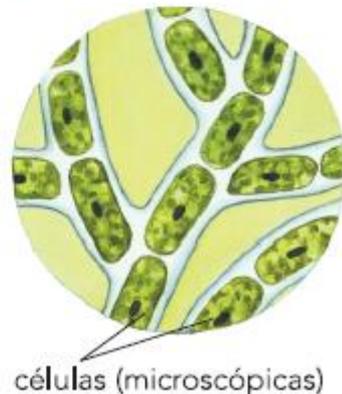
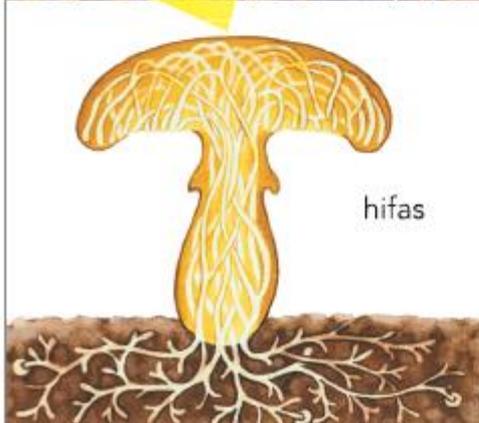


ORGANIZAÇÃO CORPORAL



Todos os fungos multicelulares são constituídos por filamentos denominados **HIFAS**.

O conjunto de hifas forma o **MICÉLIO**, que constitui o corpo do fungo.



O emaranhado de hifas pode crescer indefinidamente, enquanto houver alimento disponível e condições favoráveis.



Acredita-se que o maior ser vivo do planeta seja um fungo da espécie *Armillaria ostoyae*. Seus filamentos estendem-se por uma área de quase **9 milhões de metros quadrados** sob o solo de uma floresta no estado norte-americano de Oregon!



NUTRIÇÃO

A maioria das espécies nutre-se de restos de outros organismos, sendo chamadas de **espécies sapróbias**.



Outras espécies nutrem-se da matéria orgânica viva e são **parasitas** de animais e plantas, causando-lhes doenças.

FILOS



CHYTRIDIOMYCOTA

Fungos terrestres ou aquáticos, unicelulares e pluricelulares, que em algum estágio do ciclo de vida apresentam células flageladas.

Exemplo: *Batrachochytrium dendrobatidis*

Anfíbios perto do fim: <https://www.youtube.com/watch?v=g0TFRdZN61I>

ZYGOMYCOTA

Fungos que não formam corpo de frutificação durante a reprodução.

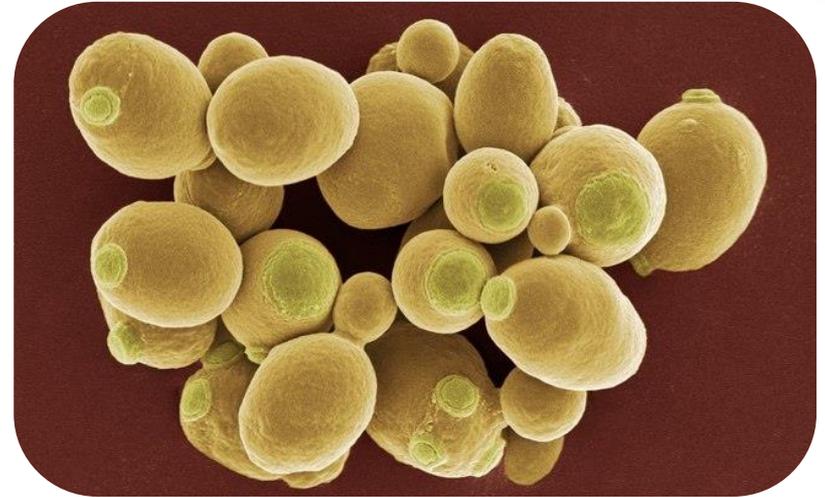
Exemplo: bolor preto



ASCOMYCOTA

Fungos que formam, no ciclo reprodutivo sexuado, estruturas especiais em forma de saco. Na maioria dos líquens, o fungo participante é um ascomiceto.

Exemplo: *Saccharomyces cerevisiae* (levedura)



BASIDIOMYCOTA

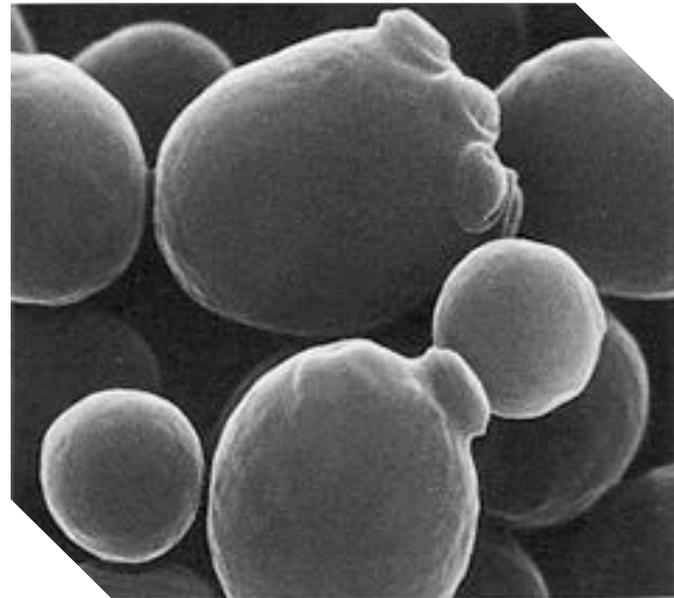
Fungos que produzem corpos de frutificação elaborados, chamados cogumelos.

Exemplo: champignon, shimeji, turfás (ou trufas)

REPRODUÇÃO

REPRODUÇÃO ASSEXUADA

Brotamento (fungos unicelulares)



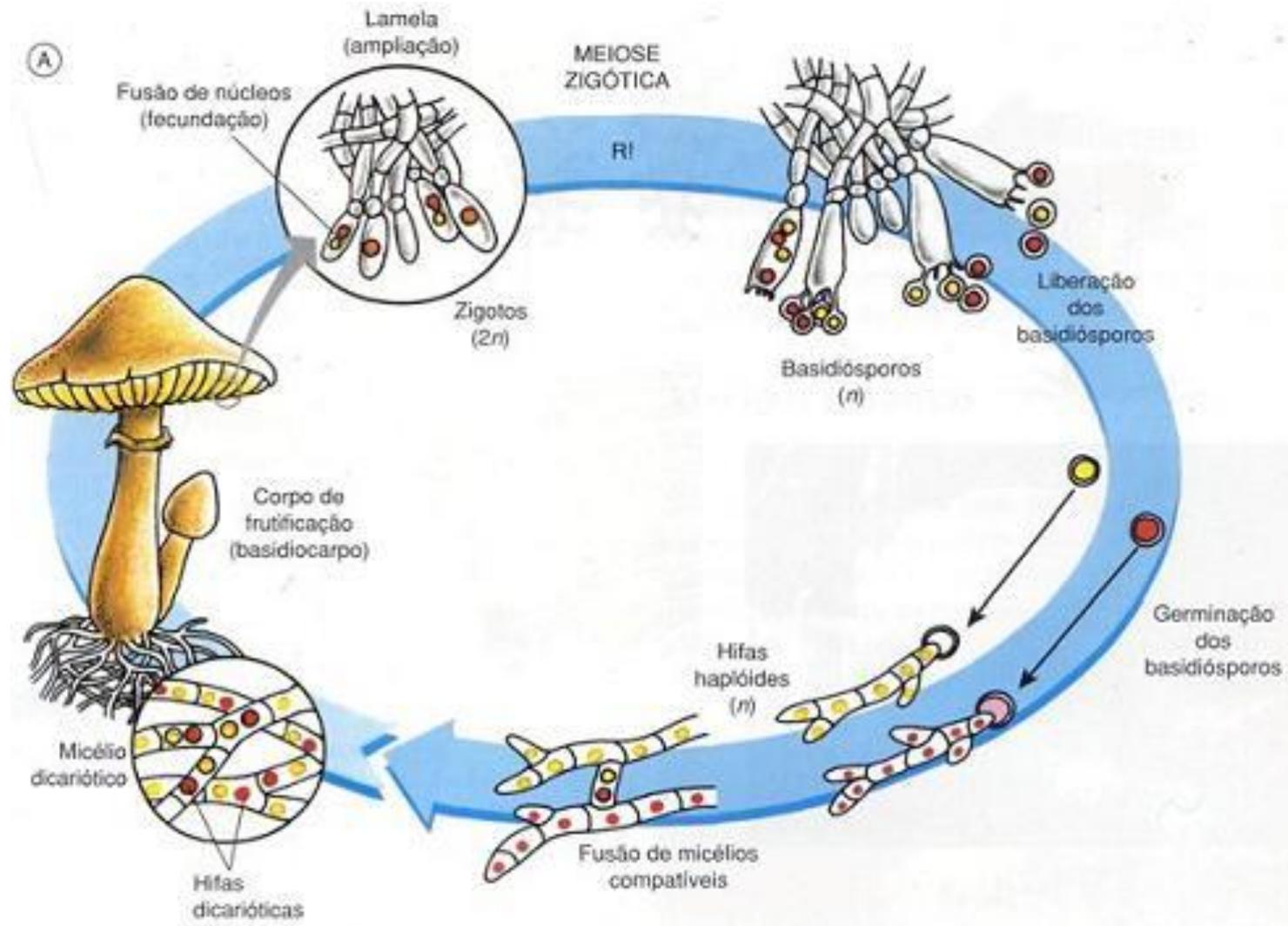
REPRODUÇÃO SEXUADA

Quando o micélio se desenvolve bastante, muitas hifas emergem, formando o **corpo de frutificação**. Nele, há estruturas produtoras de **esporos**.

Os esporos se dispersam pelo ambiente e, quando encontram condições adequadas, formam novas hifas.

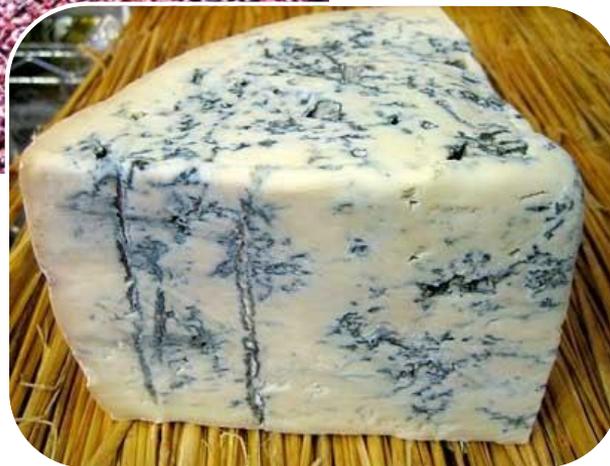
<https://www.youtube.com/watch?v=CRdQ0q6VUFI>

A reprodução sexuada ocorre quando **hifas compatíveis** se unem, formando um novo micélio.

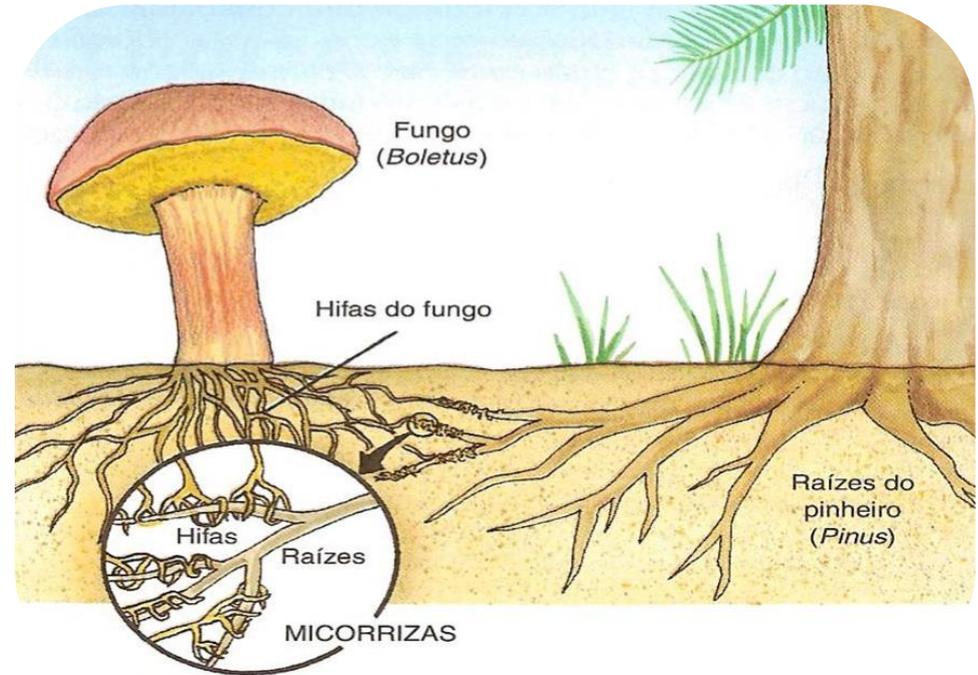


IMPORTÂNCIA ECOLÓGICA, ECONÔMICA E MÉDICA

- Decomposição
- Produção de alimentos e bebidas alcoólicas



- Produção de antibióticos e outras substâncias de interesse
- Interações ecológicas: **liquens**, **micorrizas** e fungos parasitas



VÍDEO LEGAIS SOBRE FUNGOS

10 SUPERPODERES FANTÁSTICOS DOS FUNGOS:

<https://www.youtube.com/watch?v=rcIL2ywmjsQ>

O QUE ACONTECE COM O SEU CÉREBRO QUANDO VOCÊ CONSOME COGUMELOS ALUCINÓGENOS:

<https://www.youtube.com/watch?v=F5kqThVON18>

GIF PARA ENTENDER O EFEITO DO LSD (ver o gif por 15 segundos e olhar a foto do slide seguinte):

http://sossolteiros.bol.uol.com.br/wp-content/uploads/2014/04/ajrRxpQ_460sa.gif



Início

Sair