

2^a
SÉRIE

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

Hamanda
Soares



DISCIPLINA:

Biologia



CONTEÚDO:

Reino
Fungi



TEMA GERADOR:

Ciência
na Escola



DATA:

19.08.2019

ROTEIRO DE AULA

- Reino Fungi 
- Importância dos Fungos 
- Classificação
- Filos

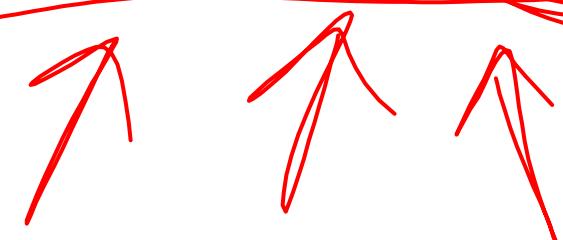


Importância dos Fungos

- Decompositores: permitem a reciclagem da matéria orgânica morta; destrói objetos de madeira, couro, tecidos e alimentos em geral;
- Indústria:
 - farmacêutica: produção de penicilina (antibiótico).
 - Alimenticia: fabricação de queijos, pães e bebidas alcoólicas.
- Saúde: causam doenças em animais (micoes) e plantas (ferrugem do café).



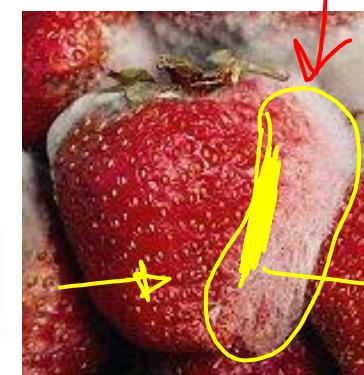
- Biotecnologia: micodiesel



FUNGOS ~~SAPRÓFITAS~~ ou DECOMPOSITORES



Penicillium spp.



Rhizopus spp.



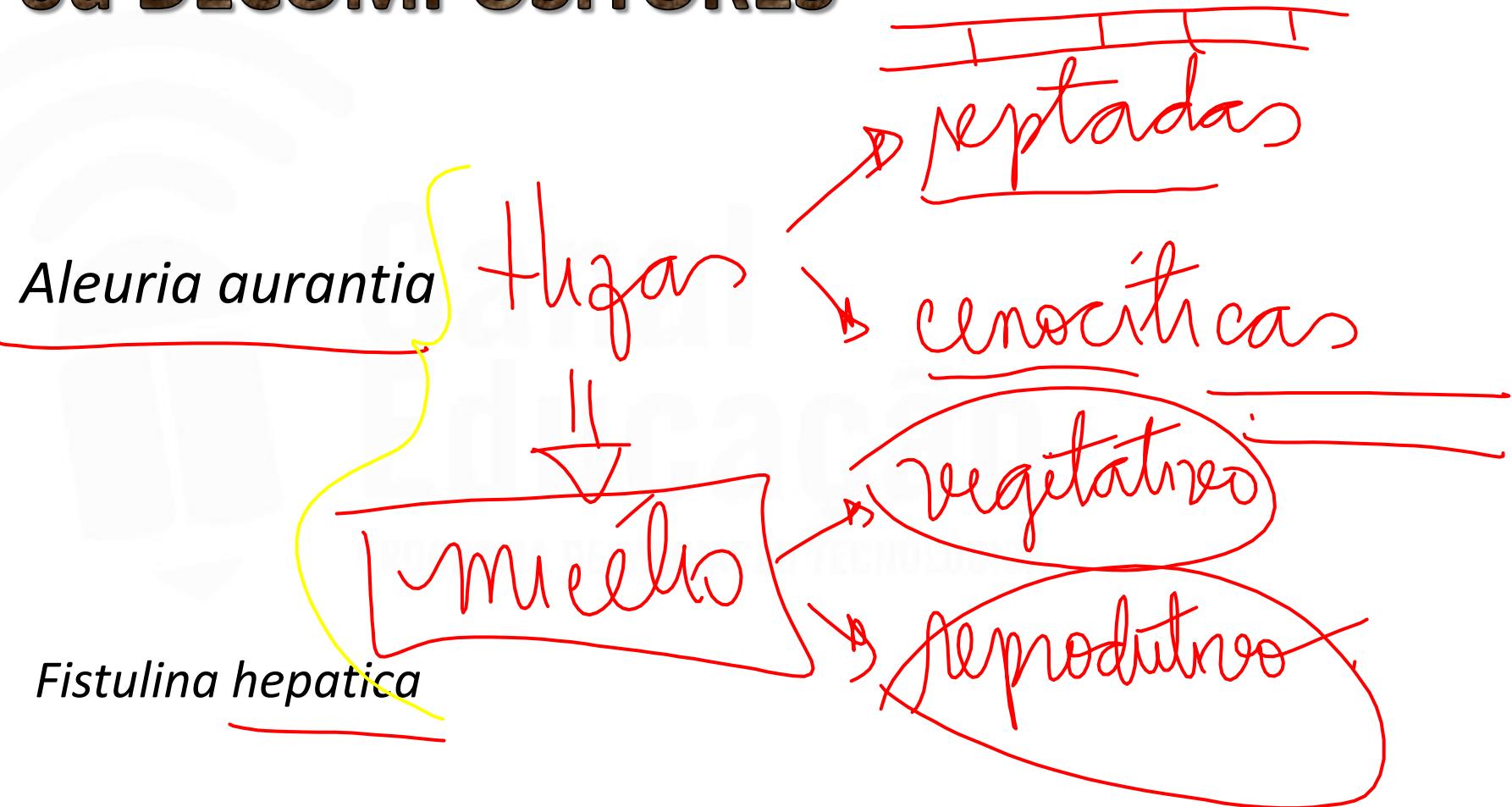
Scleroderma vulgare



Anthurus archeri

*Bolor
ou Moço*

FUNGOS SAPRÓFITAS ou DECOMPOSITORES



Classificação dos Fungos



Atual

Chytridiomycota ✓

Zygomycota ✓

Ascomycota ✓

Basidiomycota ✓

Deuteromycota

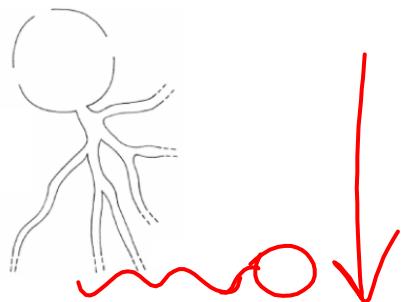
Antiga

Ficomictos (não possui corpo de frutificação)

Ascomicetos ✓

Basidiomicetos ✓

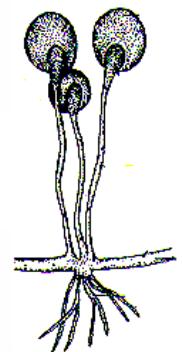
Deuteromicetos (rep. Por esporos não flagelados por mitose) ✓



Chytridiomycotas

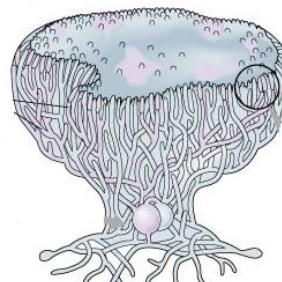
**Zoósporo
flagelado** ✓

filhos
zoospórios
água.



Zygomycota

Zigósporo



Ascomycota

Ascósporos



Basidiomycota

Basidiósporo

Corpo de frutificação

Perda de flagelos

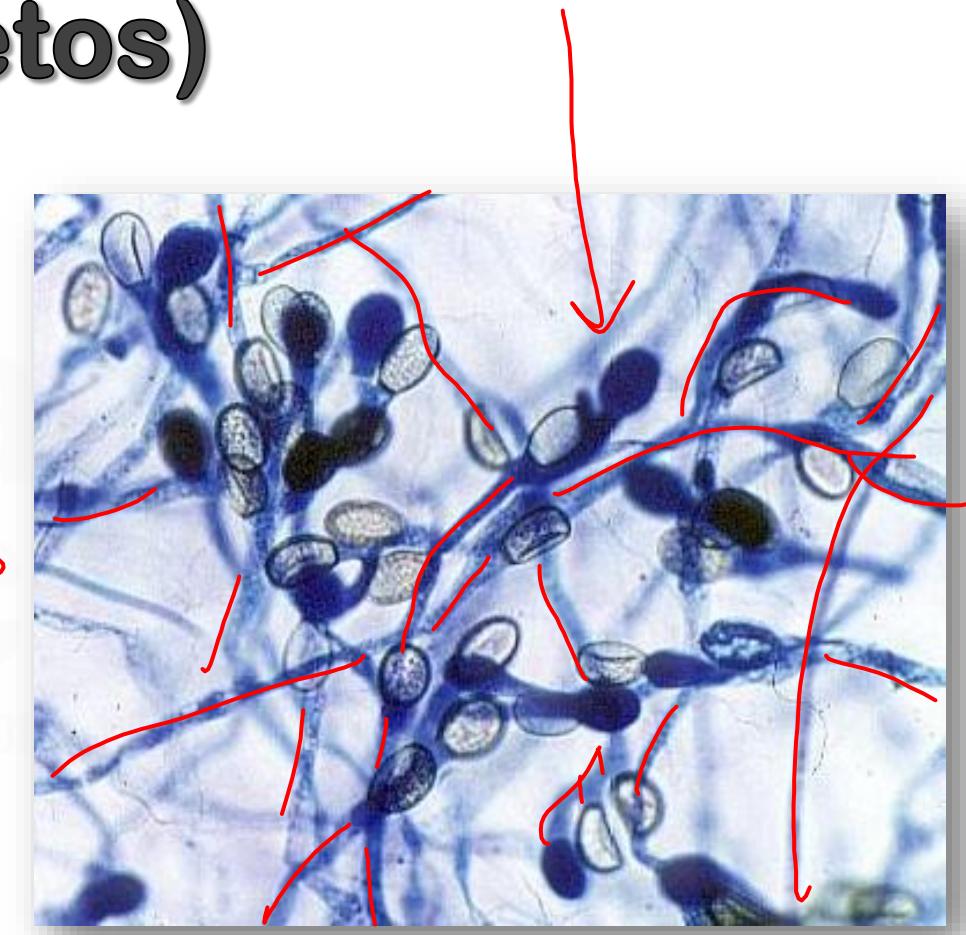
Dispersão por esporos

Hifas

Parede celular quitinosa

Filo Chytridiomycota (quitridiomicetos)

- ✓ Fungos com **esporos flagelados** (zoósporos)
- ✓ Uni ou multicelulares
- ✓ Água doce ou marinhos
- ✓ Saprófagos ou parasitas de algas, protozoários e fungos *e anfíbios*



Disponível em: <<http://fondosdibujosanimados.com.es/images/wallpapers/chytridiomycota-711127.jpeg>>. Acesso em: 29 maio 2011.

Disponível em: <http://www.clarku.edu/faculty/dhubbett/TFTOL/images/fungi/chytrid_csa.jpg>. Acesso em: 29 maio 2011.

Astrídas ❤

Os **Chytridiomycotas** (quitridiomictos), são os prováveis ancestrais dos fungos. Seus esporos são flagelados e vivem em meio aquático e em solos úmidos próximos a represas, rios e lagos. Vivem da absorção da matéria orgânica que decompõe e, muitas vezes, parasitam algas, protozoários, outros fungos, plantas e animais. Algumas espécies causam considerável prejuízo em plantas de cultivo (alfafa e milho).

Phylose



Zigomicetos

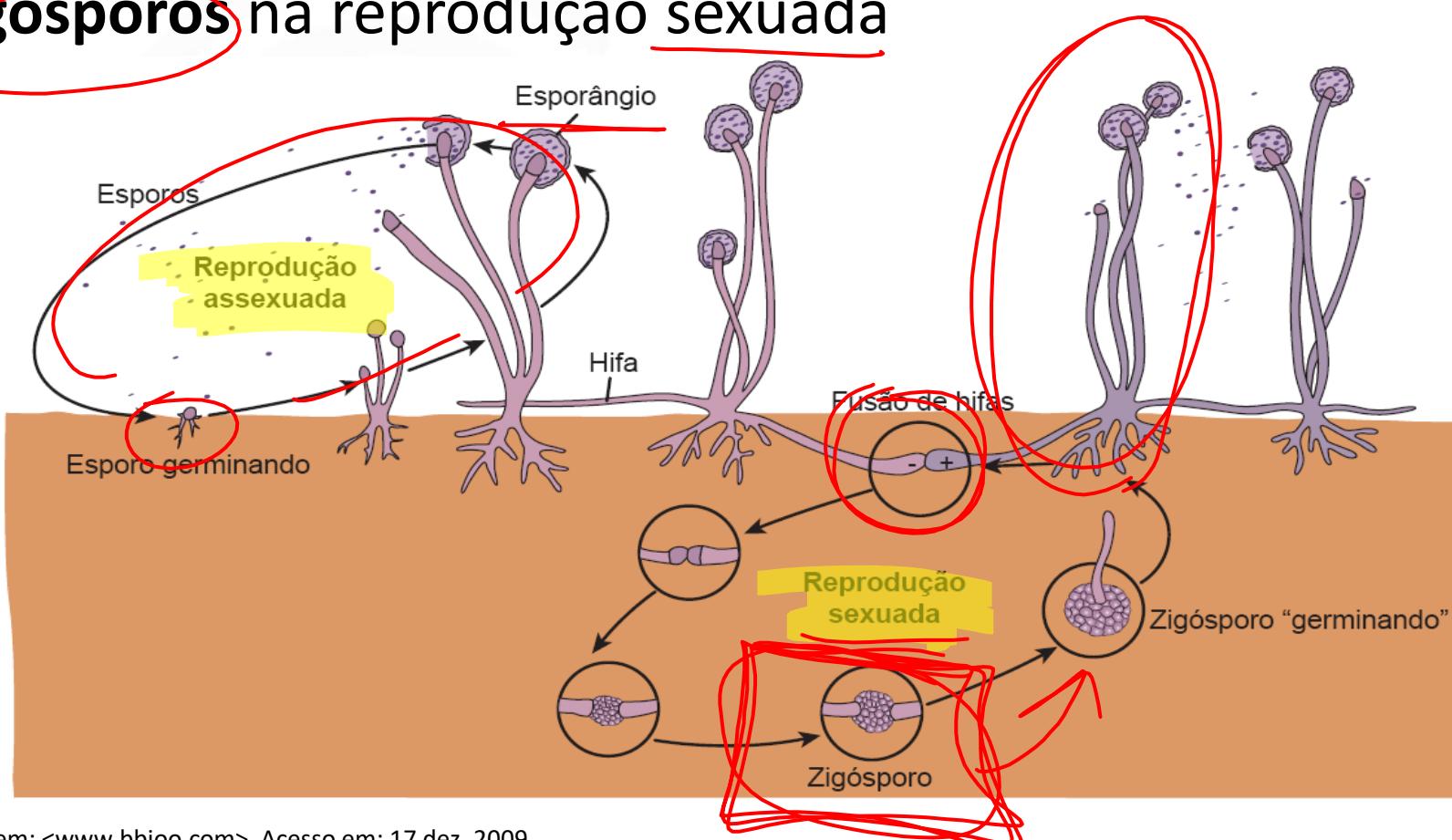
- Terrestres
- Parede Quitinosa
- Microscópicos quando isolados e macroscópicos quando em conjunto
- Saprófitos
- Micélio Geralmente Cenocítico



Mucorales

Filo Zygomycota (zigomicetos)

- ✓ Possui **esporângio**, onde se formam os esporos assexuados
- ✓ Formam **zigósporos** na reprodução sexuada



Disponível em: <www.bbioo.com>. Acesso em: 17 dez. 2009.

Disponível em: <http://www.tiberiogeo.com.br/imagem/zoologia/fugos_3.jpg>. Acesso em: 29 maio 2011.

ZIGOMICETOS

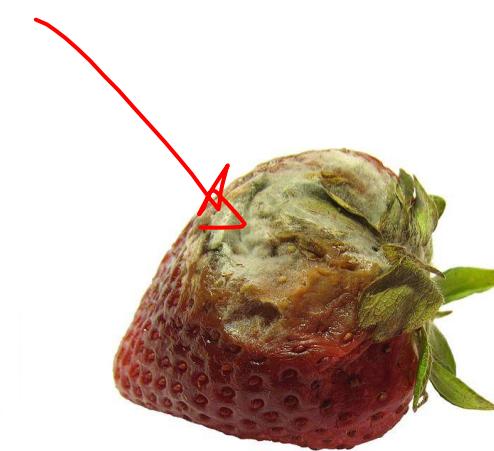
A espécie *Rhizopus stolonifer* é o comum bolor negro do pão que também ataca frutas.



Bolor negro do pão



Tomate



Morango

Imagens : (A) Henry Mühlfordt / GNU Free Documentation License / (B) Algont / GNU Free Documentation License / (C) Kevin Payravi / GNU Free Documentation License.

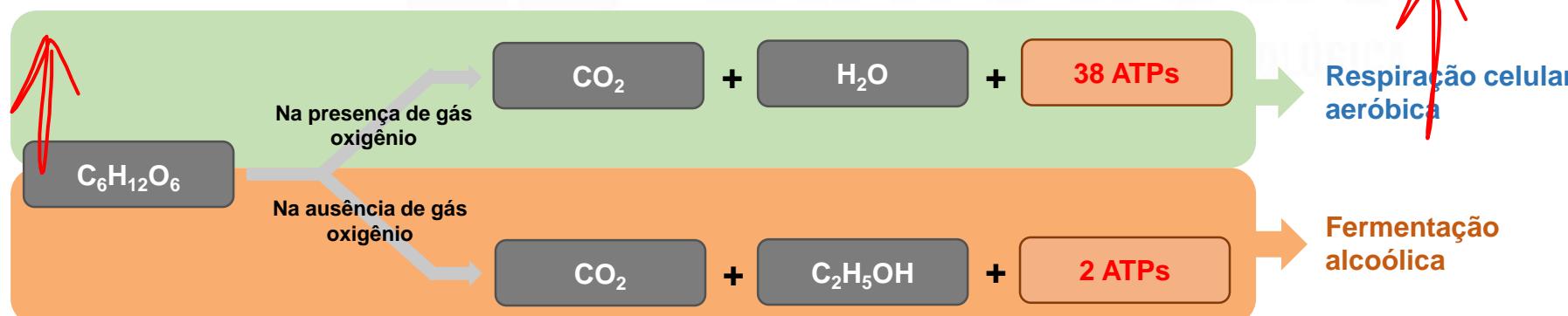
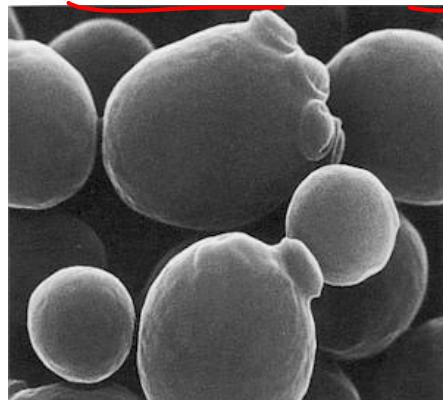
Ascomicetos

- São Terrestres e marinhos (podem associar-se com algas formando líquens),
- São usados na indústria alimentícia através dos fermentos, na produção de pães, bolos, bebidas alcoólicas e combustíveis como o álcool,
- Possuem importância econômica

Filo Ascomycota (ascomicetos)

✓ Filo mais numeroso (aproximadamente metade dos fungos)

- Leveduras, *Morchella*, *Penicillium*



Disponível em: <<http://harrisonmacsam.pbworks.com/f/saccharomyces%20cerevisiae.jpg>>. Acesso em: 29 maio 2011.

Disponível em: <<http://kordicepsas.blogas.lt/files/2010/03/morchella-esculenta-valgomasis-briedziukas1.jpg>>. Acesso em: 29 maio 2011.

ASCOMICETOS DE IMPORTÂNCIA ECONÔMICA

Produção de antibióticos



Penicillium notatum



Penicilina

Imagens : (A) Crulina 98 / GNU Free Documentation License / (B) Anthony Appleyard / GNU Free Documentation License