

**2ª
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

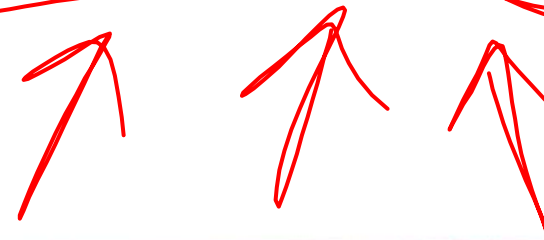
- Reino Fungi ✓
- Importância dos Fungos ✱
- Classificação }
- Filos }

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).
 - Alimentícia: fabricação de queijos, pães e bebidas alcoólicas.
- Saúde: causam doenças em animais (micoses) e plantas (ferrugem do café).



- Biotecnologia: micodiesel



FUNGOS SAPRÓFITAS ou DECOMPOSITORES



Penicillium spp.



Rhizopus spp.



Scleroderma vulgare



Anthurus archeri

Bolor ou Mofo

FUNGOS SAPRÓFITAS ou DECOMPOSITORES



Aleuria aurantia

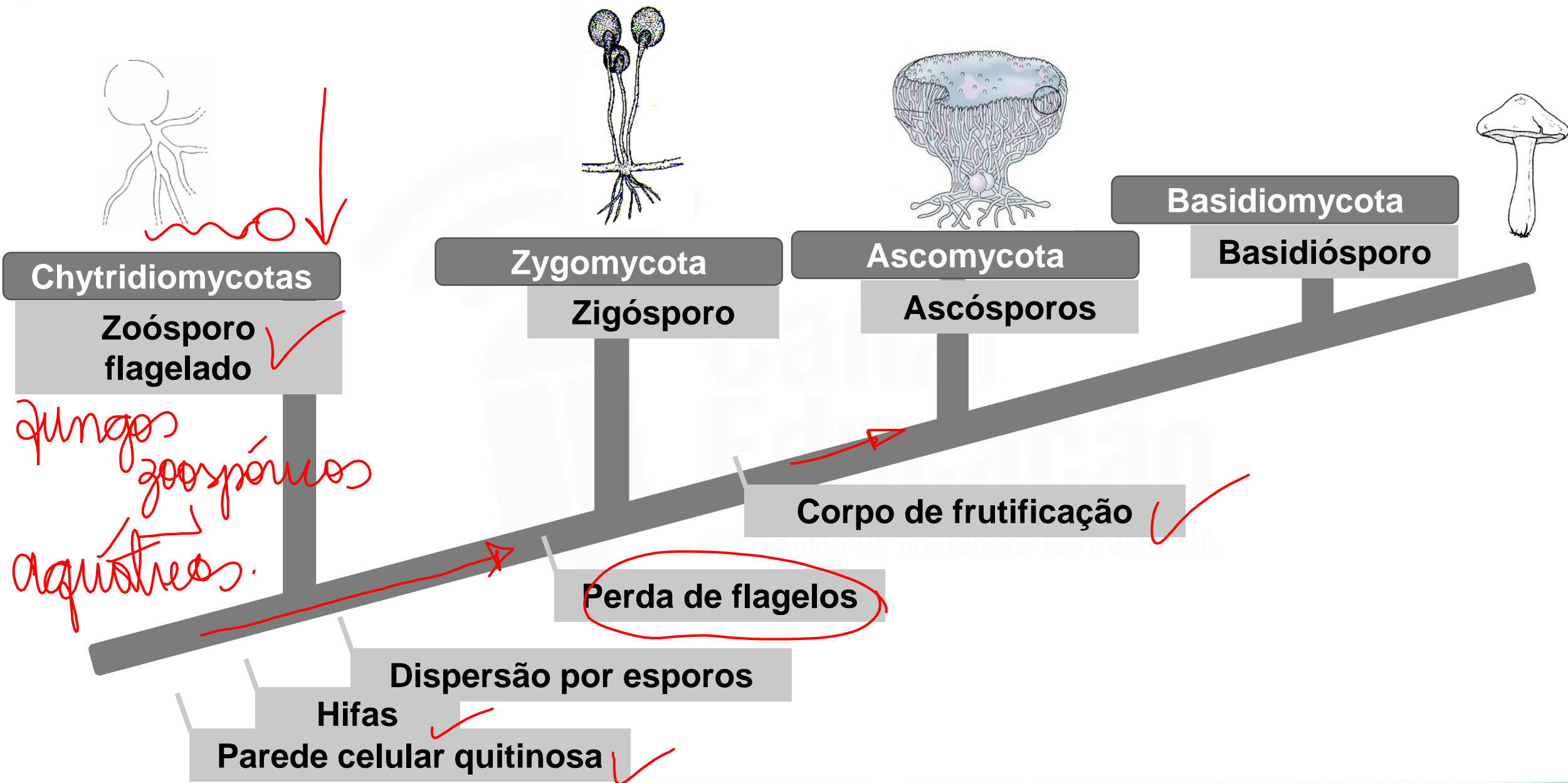


Fistulina hepatica



Classificação dos Fungos

Atual	Antiga
Chytridiomycota ✓ Zygomycota ✓ Ascomycota ✓ Basidiomycota ✓ <u>Deuteromycota</u>	<u>Ficomicetos</u> (não possui corpo de frutificação) Ascomicetos ✓ Basidiomicetos ✓ Deuteromicetos(rep. Por esporos não flagelados por mitose) ✓



Filo Chytridiomycota (chitridiomycetos)

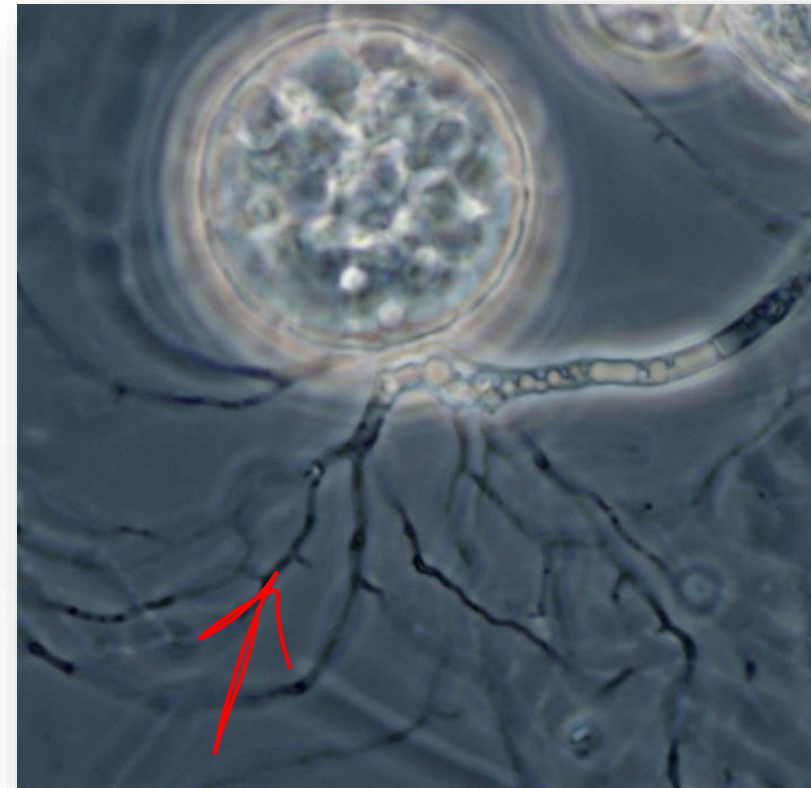
- ✓ Fungos com esporos flagelados (zoósporos)
- ✓ Uni ou multicelulares
- ✓ Água doce ou marinhos
- ✓ Saprófagos ou parasitas de algas, protozoários e fungos *e anfíbios*



Outrídias ♡

Os **Chytridiomycotas** (chitridiomycetos), 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).

/Phose



Zigomicetos

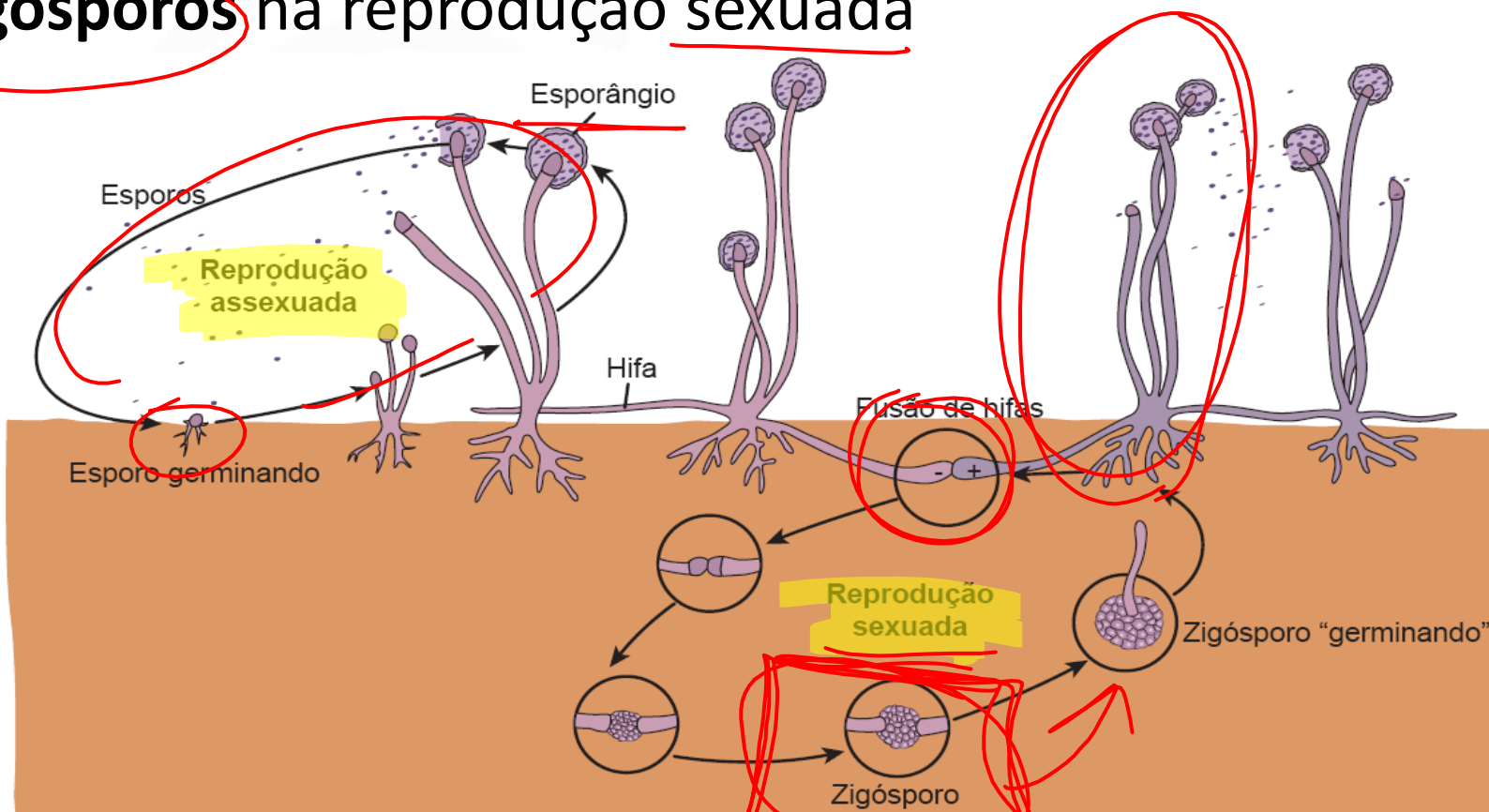
- Terrestres ✓
- Parede Quitinosa ✓
- Microscópicos quando isolados e
macroscópicos quando em conjunto
- Saprófitos ✓
- Micélio Geralmente Cenocítico



Mucorales

Filo Zygomycota (zigomicetos)

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



Disponível em: <www.bb100.com>. Acesso em: 17 dez. 2009.

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

ZIGOMICETOS

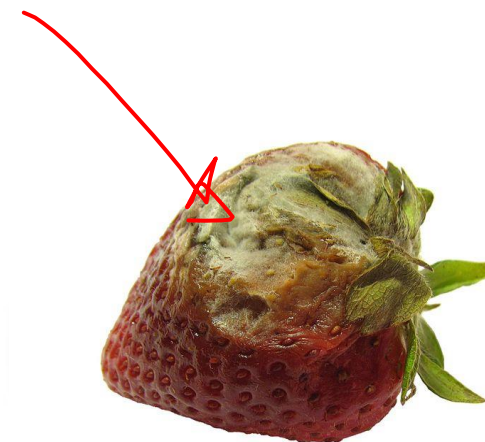
A espécie *Rhizopus stolonifer* é o comum bolor negro do pão que também ataca frutas.



Bolor negro do pão



Tomate



Morango

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

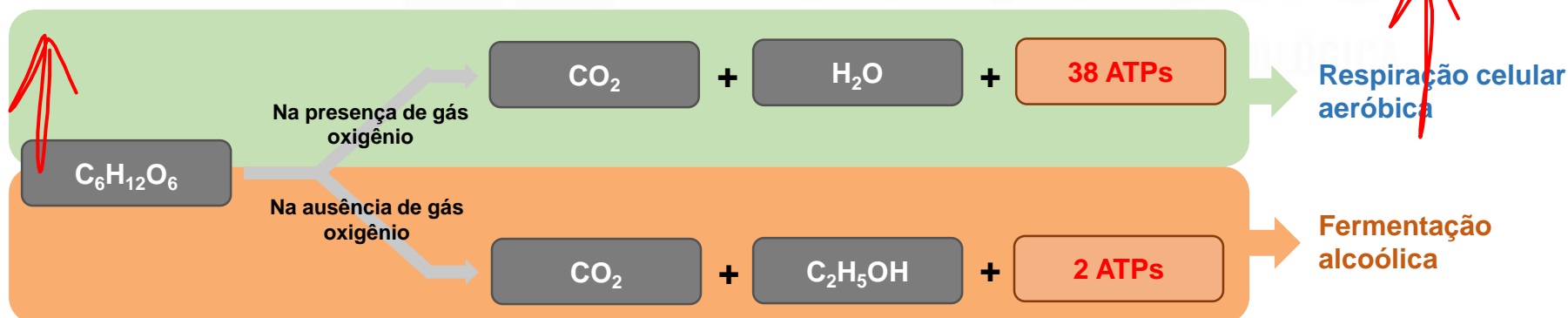
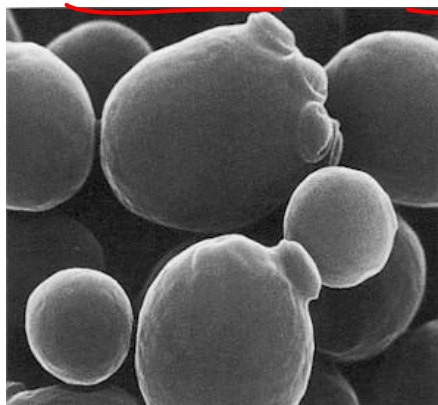
Ascomicetos

- 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