

REINO FUNGI

Prof. Hare
BIOLOGIA

REINO FUNGI

Quem? Os Fungos, pô!

Cogumelos →



Champignon

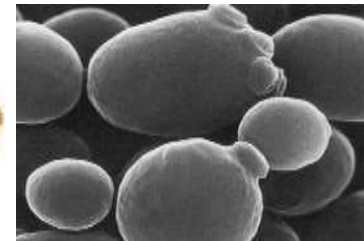
Orelha de pau →



Trufas



levedo →



Mofo →



CARACTERÍSTICAS GERAIS:

Organização celular: **Eucarionte**

Número de células: **Unicelular e Pluricelular**

Nutrição: **Heterotrófico** → Por absorção → Digestão extracorpórea

portanto **Aclorofilado**

Ambiente: **Úmido e quente**

portanto → **Pouca luz**

Com ou sem parede?: **Com parede celular** → **QUITINA**

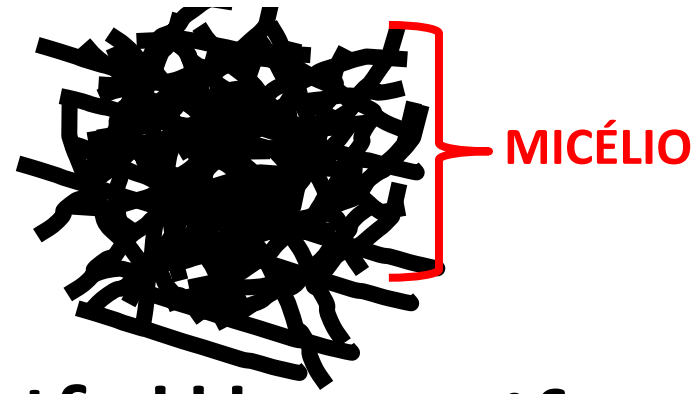
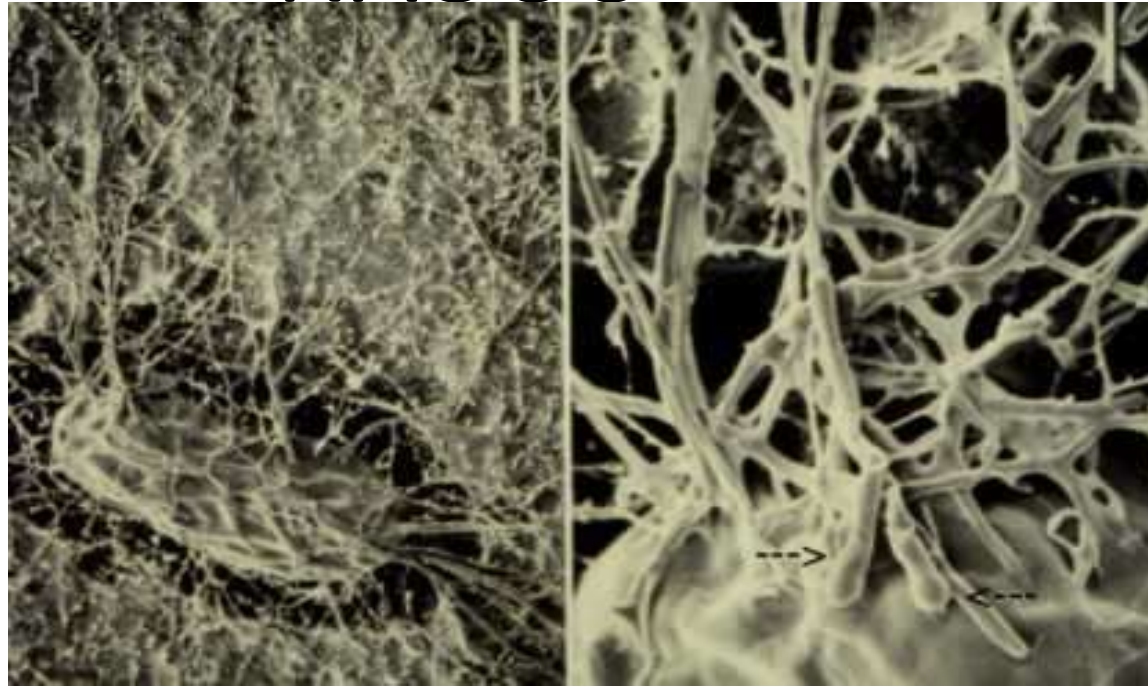
Reserva energética: **Glicogênio**

Aeróbios ou anaeróbios? **Aeróbios** Podendo ser também **ANAERÓBIOS**

Portanto **Com MITOCÔNDRIAS**

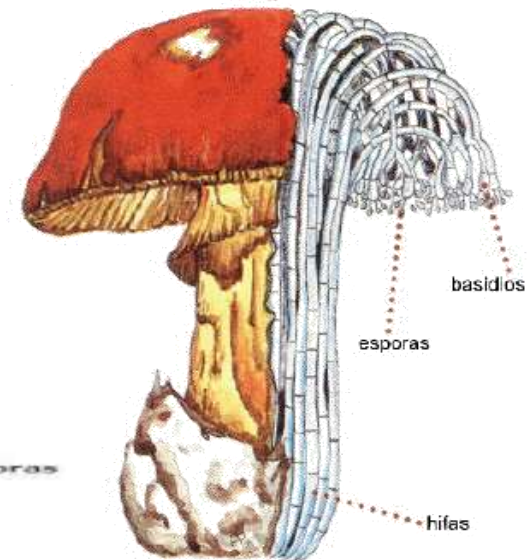
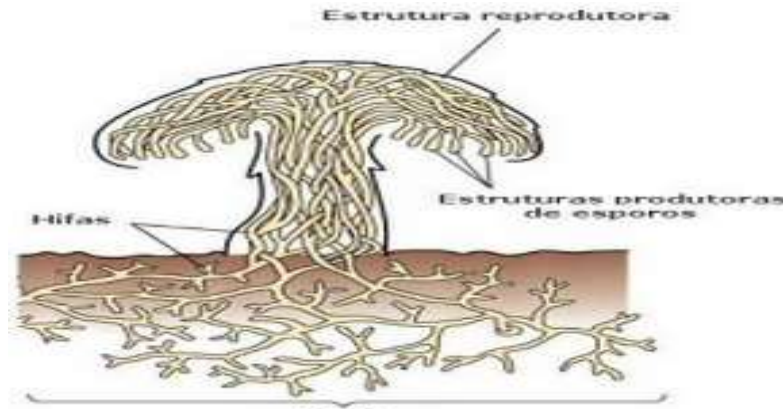
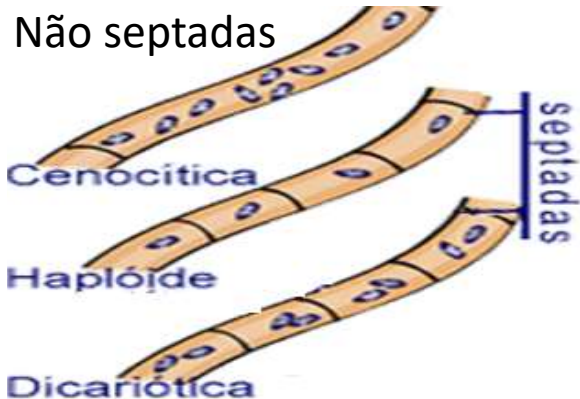
CARACTERÍSTICAS GERAIS:

Com tecido? **NÃO** **HIFAS**

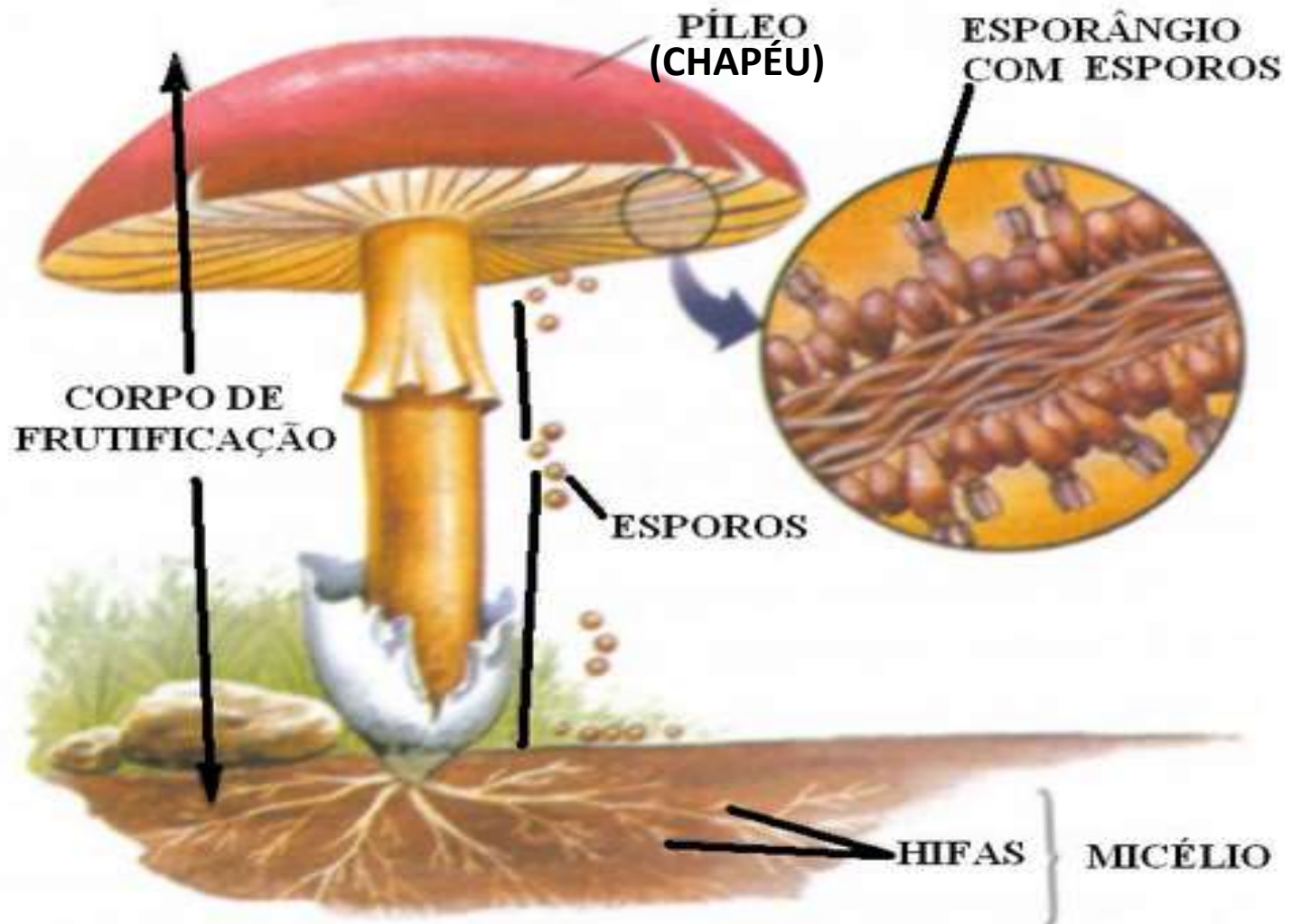


Ufa!!! Ops... Hifa

Não septadas



CARACTERÍSTICAS GERAIS:

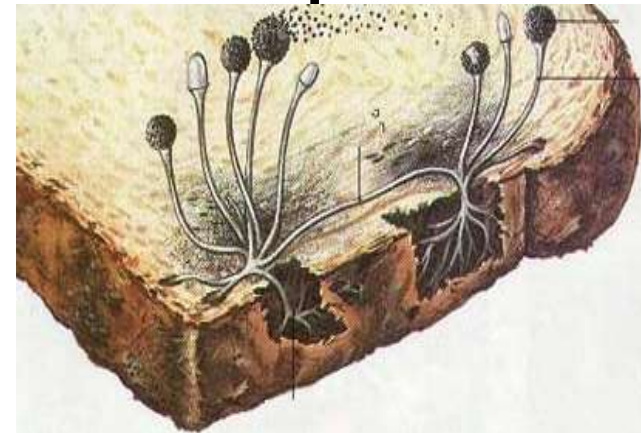


CARACTERÍSTICAS GERAIS:

Tipo de reprodução: Sexuada e **Assexuada**

Modo de vida:

decompositores (saprobiontes)

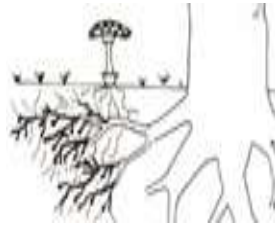


CARACTERÍSTICAS GERAIS:

Modo de vida:

mutualismo

{ Líquens Fungos + algas
Micorrizas Fungos + raiz (planta)



LÍQUENS



Usnea
(barba-de-velho)

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

mutualismo { Líquens Fungos + algas
Micorrizas Fungos + raiz (planta)

MICORRIZAS



CARACTERÍSTICAS GERAIS:

Parasitismo

portanto

Causam doenças
micoses

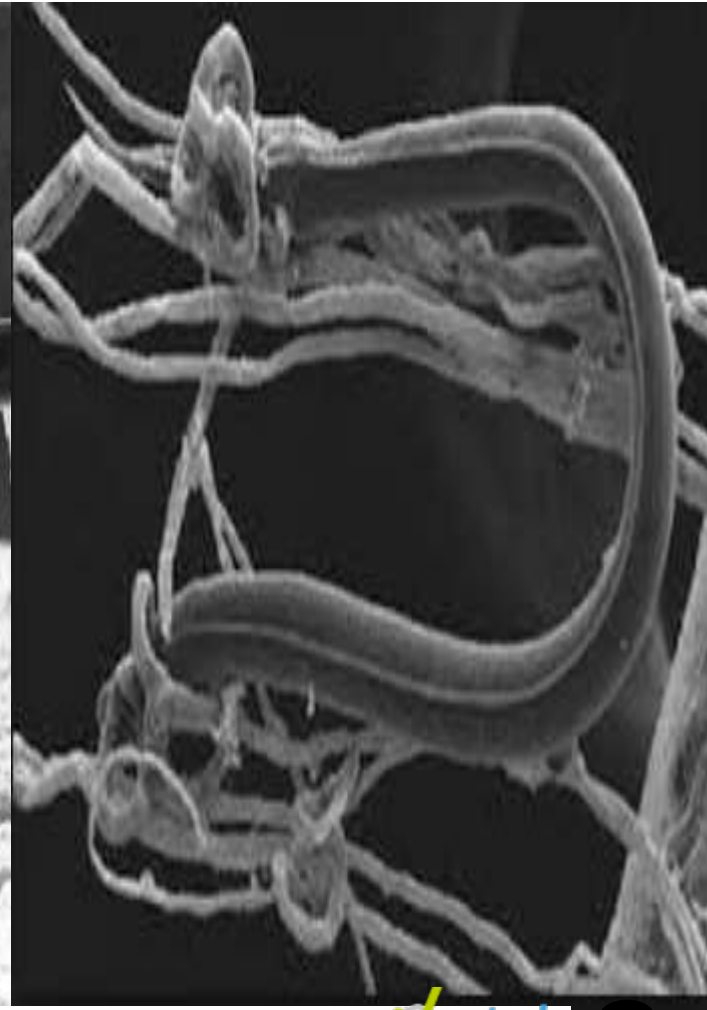
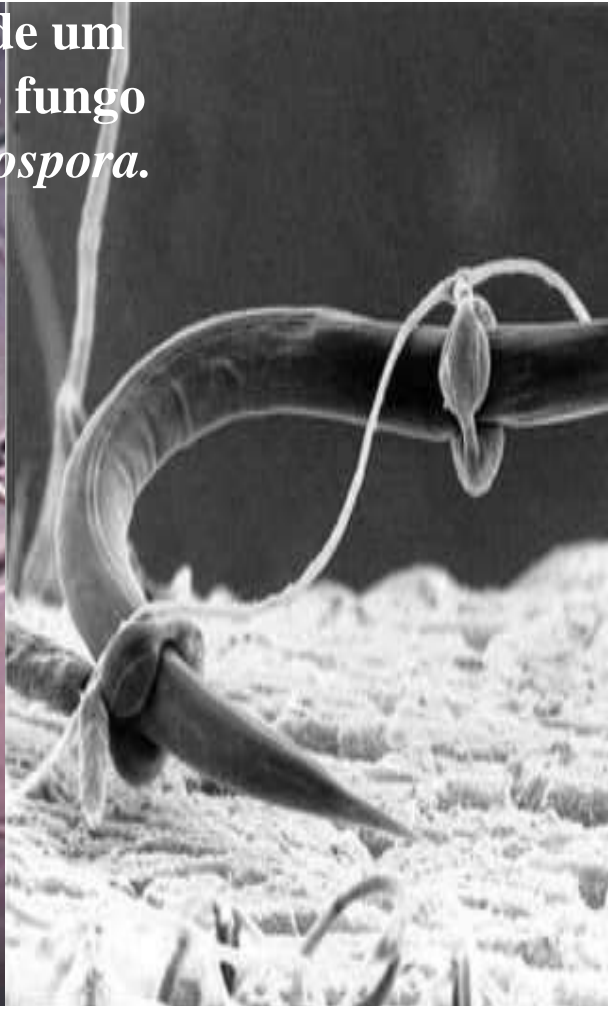


CARACTERÍSTICAS GERAIS:

Predadores

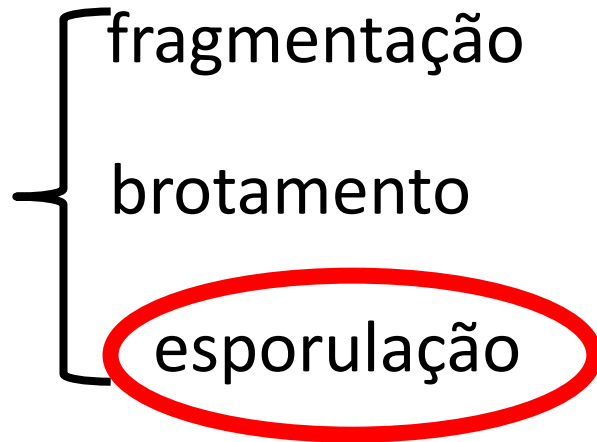
Modo de vida:

Micrografias eletrônicas de um nematódeo capturado pelo fungo predador *Arthrobotrys oligospora*.



REPRODUÇÃO

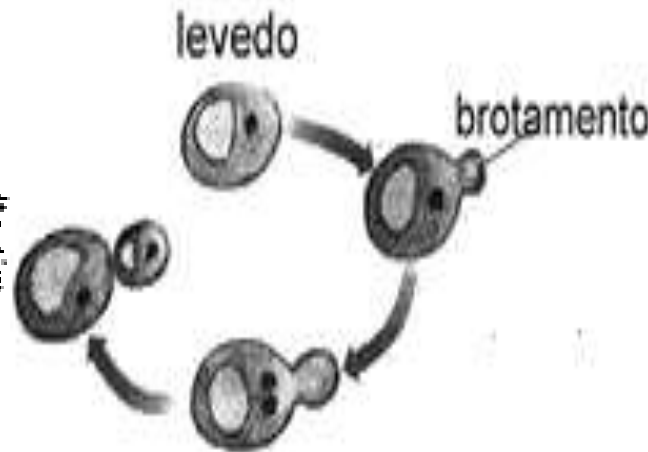
Assexuada



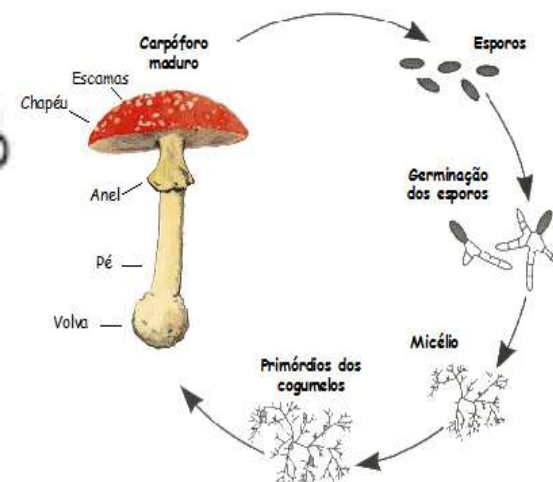
fragmentação



brotamento



esporulação



REPRODUÇÃO

Assexuada

Sexuada



CLASSIFICAÇÃO

Critério: Reprodução (esporulação)

~~Mixomicetos~~

Ficomietos
(Zigomicetos)

Ex: bolor negro



Basidiomicetos

Ex: cogumelos
(champignon, orelha de pa)

Ex: *Amanita muscaria*



Eumietos

Ascomietos

Ex: levedo (*Saccharomyces*)

Ex: Penicillium



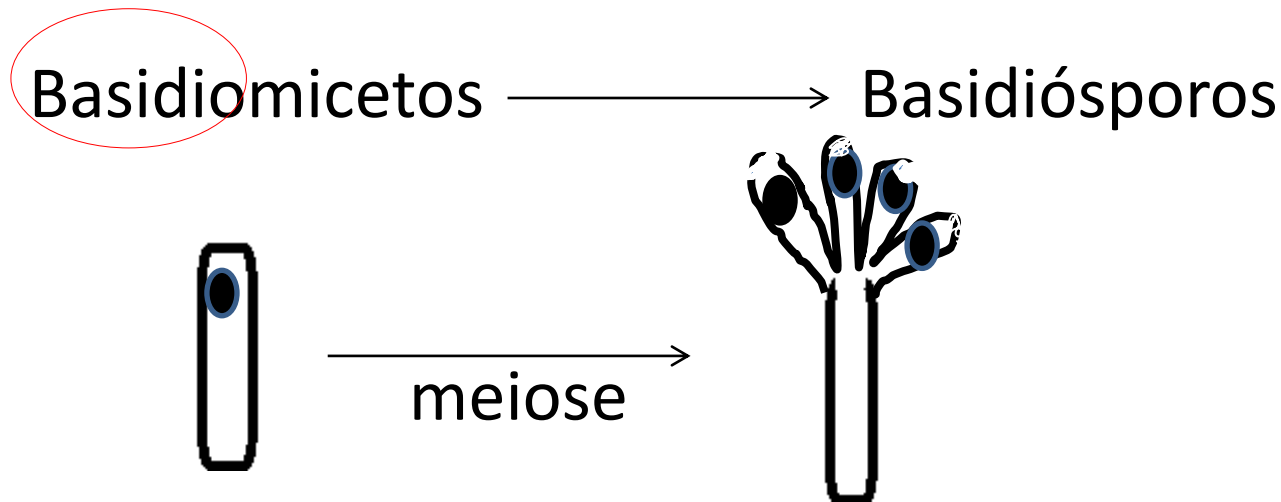
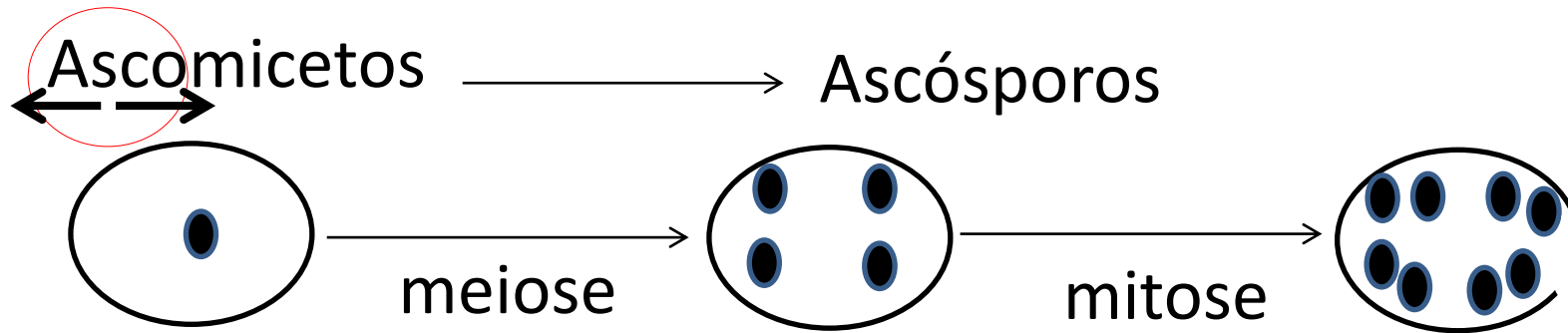
"FUNGOS IMPERFEITOS"
deuteromicetos

EX: *Aspergillus oryzae* e *A. soyae*
(MOLHO SHOYU)

ALGUNS PATOL... FRIEIRA, CÂNCER DE FÍGADO,



CLASSIFICAÇÃO



IMPORTÂNCIA

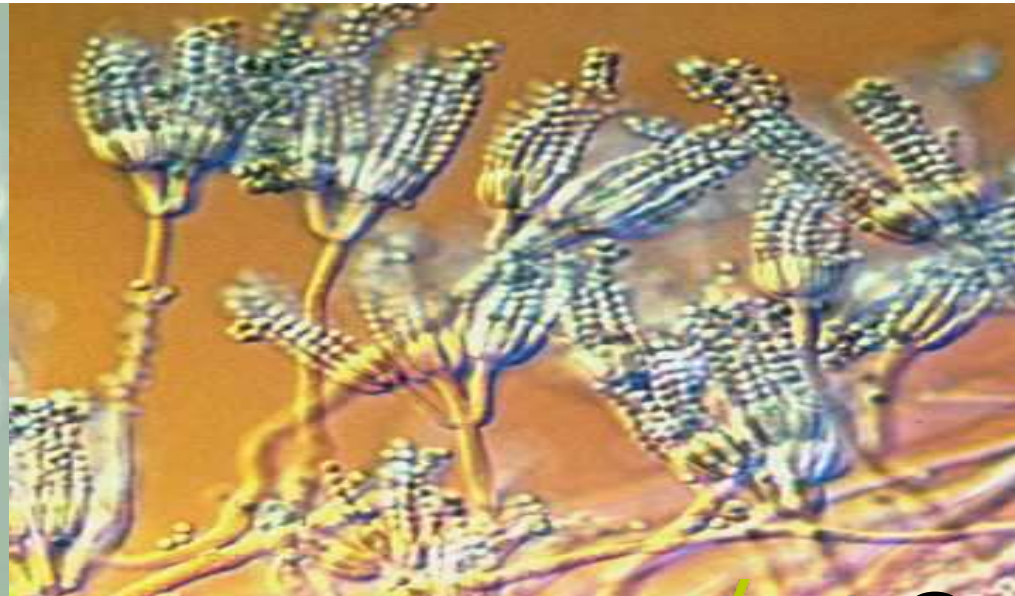
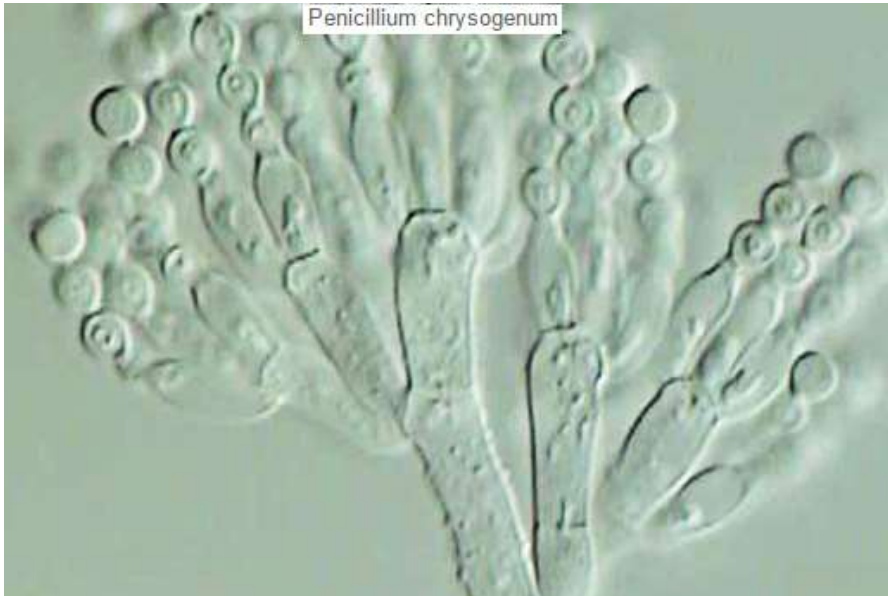
Decomposição →



Farmacêutica → Produção do antibiótico



Penicillium chrysogenum



IMPORTÂNCIA

Alimentação



IMPORTÂNCIA

Alimentação



Trufa preta



champignon



Shiitake

Lentinus edodes (Cogumelo-do-sol)

Trufa branca



“produção” de queijos especiais

Queijo camembert



Queijo roquefort



Queijo gorgonzola



Penicillium roquefortii



Originado da região de gorgonzola – Milão

Itália.

IMPORTÂNCIA

Patológica



Pano branco



caspa



Frieira
(pé de atleta)



Impingem
(pele)

IMPORTÂNCIA

Patológica

onicomicose



Candida albicans (candidíase)

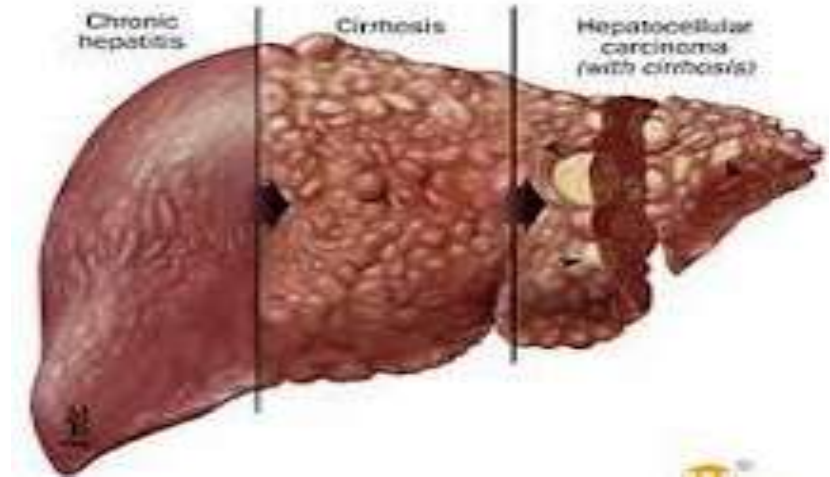


candidíase



IMPORTÂNCIA

Patológica



Câncer no fígado

(pode ser causado por fungos)
(toxinas)

IMPORTÂNCIA

Patológica



IMPORTÂNCIA



Tóxicos

Amanita muscaria



Amanita phalloides

(50g mata um adulto de 70kg)

Psilocybe mexicana (cogumelo-do-esterco)
(acima de 10 g )





Claviceps purpurea
(no centeio)



Claviceps purpurea (contém o alcalóide ergotamina, utilizado na elaboração do LSD - dietilamida do ácido lisérgico)

IMPORTÂNCIA

Industrial

Fermentação alcóolica



LIXO

CO₂
ETANOL

Produção de bebidas alcóolicas

Ex: vinho, cerveja, cachaça, vodka, whisky, saquê, ...



Produção do pão (fermento)

