

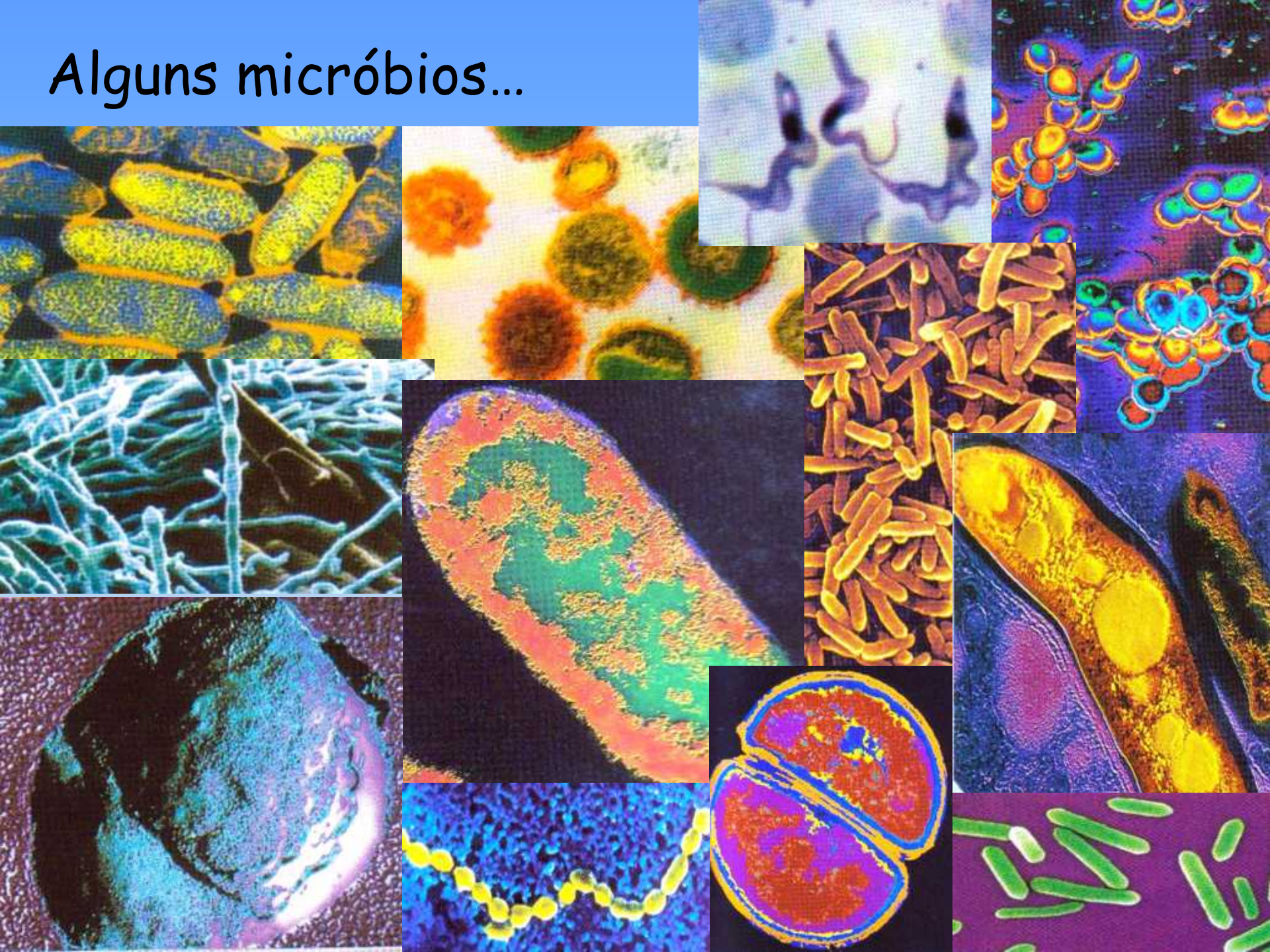
# Os micróbios, o que são?

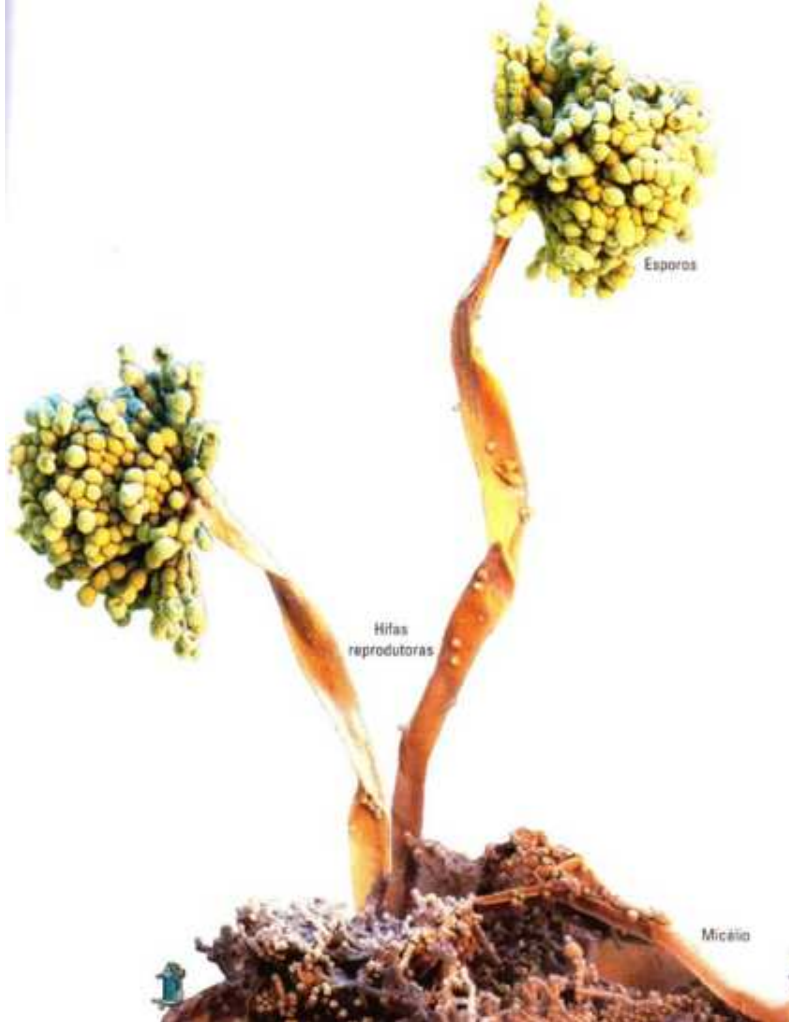
Os seres vivos, que devido às suas reduzidas dimensões, só se podem observar com o microscópio, têm a designação de **micróbios**.

O estudo dos micróbios é relativamente recente, pois a Microbiologia só surgiu como Ciência no séc. XIX, com Louis Pasteur.



# Alguns micróbios...





Como se classificam ?

Úteis

• Benéficos para o ser humano

Patogénicos

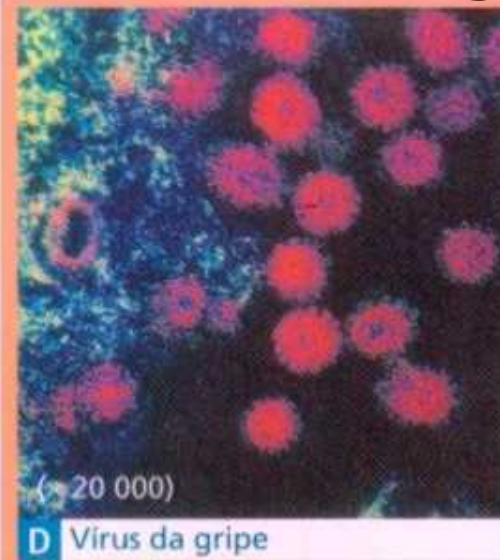
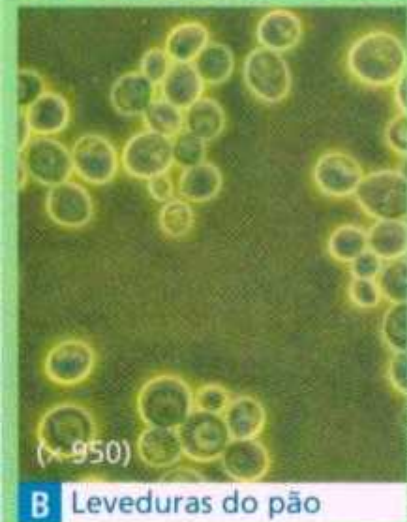
• Capazes de provocar doenças



# Exemplos de Micróbios

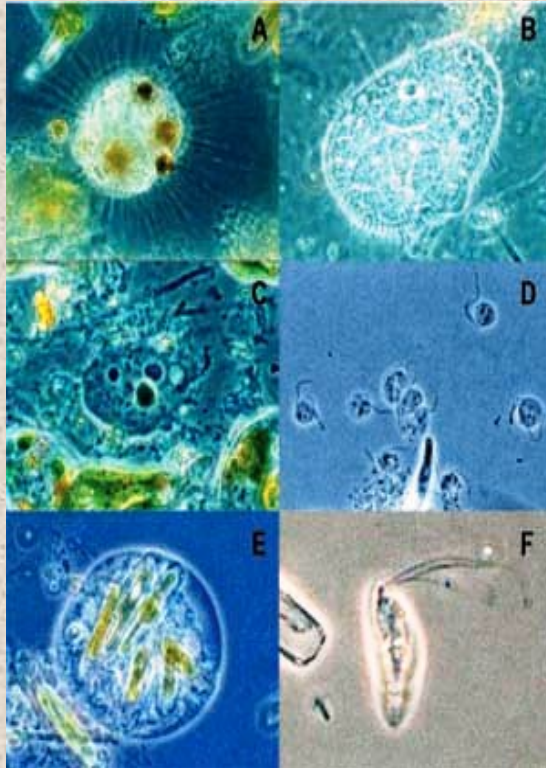
Úteis

Patogénicos



# A que reinos pertencem os micróbios?

Os **Protistas/protozoários** e algumas algas microscópicas foram os primeiros microrganismos a ser descobertos com o microscópio (século XVII), pois pelas suas dimensões podem ser considerados como verdadeiros "gigantes" no mundo dos micróbios...



A imagem contém exemplos de protistas observados nas águas de um rio, tal como Van Leeuwenhoek em 1674 observou em água de infusões.

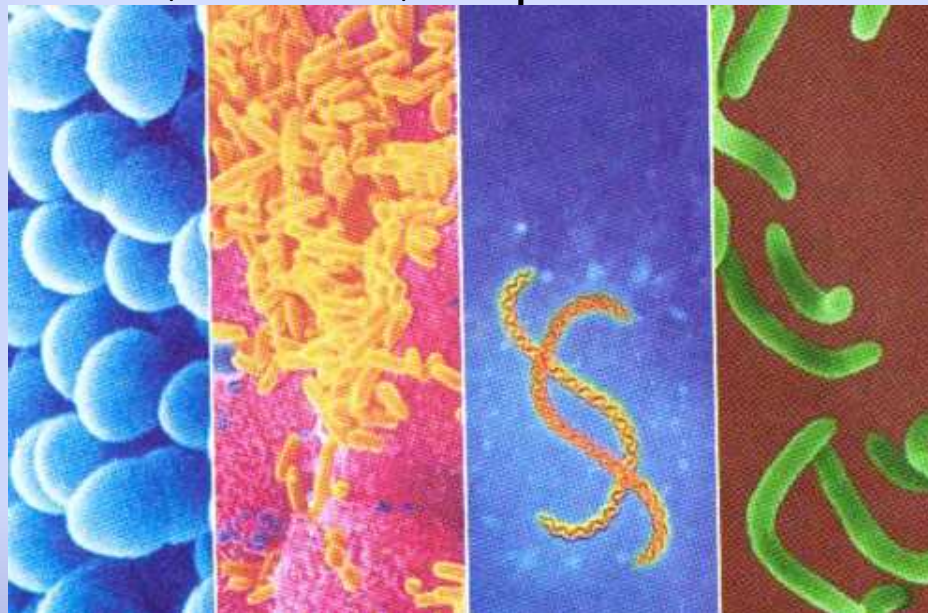
Os **fungos** (leveduras, cogumelos e bolores) outrora considerados vegetais sem clorofila, constituem actualmente um reino separado, por não produzirem como as plantas os seus próprios alimentos. Todos os fungos são consumidores de matéria orgânica, proveniente de outros seres vivos.



As **bactérias** são os seres vivos de estrutura mais simples: uma célula, com diferentes formas, mas sem núcleo individualizado. Reproduzem-se assexuadamente por divisão, com grande rapidez, desde que disponham de meio nutritivo e de condições favoráveis - temperatura, humidade e obscuridade.

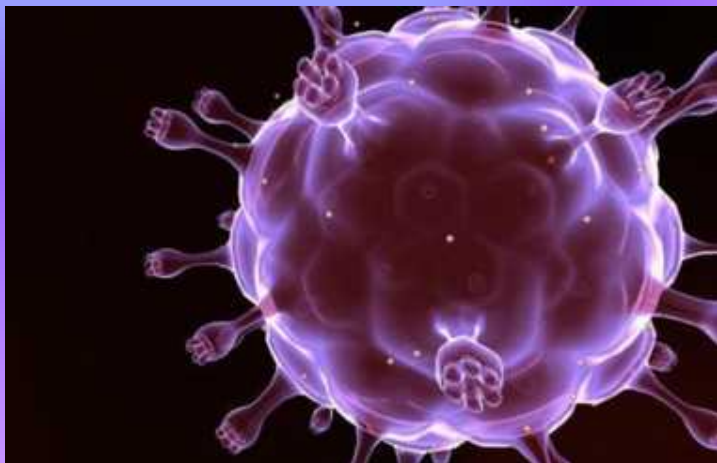
Devido à sua forma podem classificar-se em:

cocos, bacilos, espirilos e vibriões

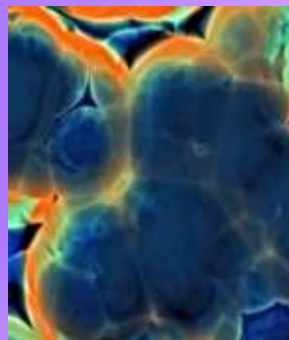


Os **vírus** estão na fronteira entre o mundo mineral e o mundo vivo. São desprovidos de vida autónoma, só podendo multiplicar-se dentro de células vivas. Devido a este facto, são sempre potenciais causadores de doenças. Fora dos organismos vivos, são frágeis e facilmente destruídos pelo calor ou por desinfectantes, como o álcool ou a lixívia.

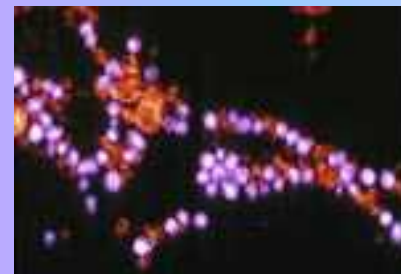
Exemplos de vírus:



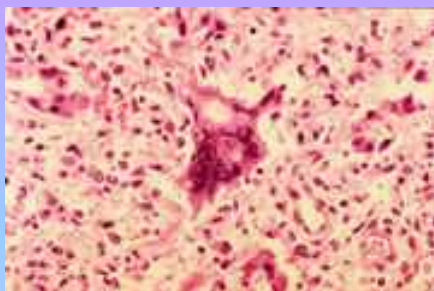
Sida



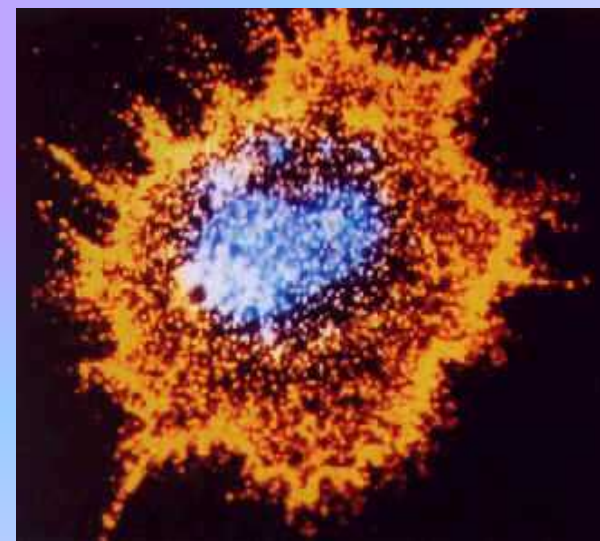
Herpes



Rubéola



Sarampo



Doença  
das vacas  
loucas

# Resumindo...

Micróbios	Positivo	Negativo
Vírus	Produção de vacinas.	Varíola, sarampo, varicela, rubéola, hepatites, gripe, Sida...
Bactérias	Permitem o fabrico de queijo e iogurte (bactérias Lácticas); Ajudam na digestão dos alimentos (bactérias da flora intestinal); Fertilizam os solos e produzem biogás (bactérias. decompositoras).	Difteria, tétano, tuberculose, pneumonia, lepra, carbúnculo, botulismo, septicémia ...
Protozoários	-----	Doença do sono, paludismo, disenteria...
Fungos	Produção de antibióticos (penicilina); Produção de cerveja e pão (leveduras).	Tinha, pé-de-atleta, outras micoses...

Carla Andril, 2008

