

# Das células aos seres vivos

Profª Ms. Cláudia Giaquinto



# Descoberta da Célula

## - O mundo microscópico

- As primeiras observações de materiais e seres vivos foram feitas através de lentes de aumento e por instrumentos fabricados com eles.
- Descoberta do microscópio (1591) → descoberta da célula
- Zacharias e Hans Janssen

## - Origem do termo "célula"

- Robert Hooke (1635-1703) → cortiça → quartos (celas) → células → pequenos compartimentos estudos com animais e vegetais.

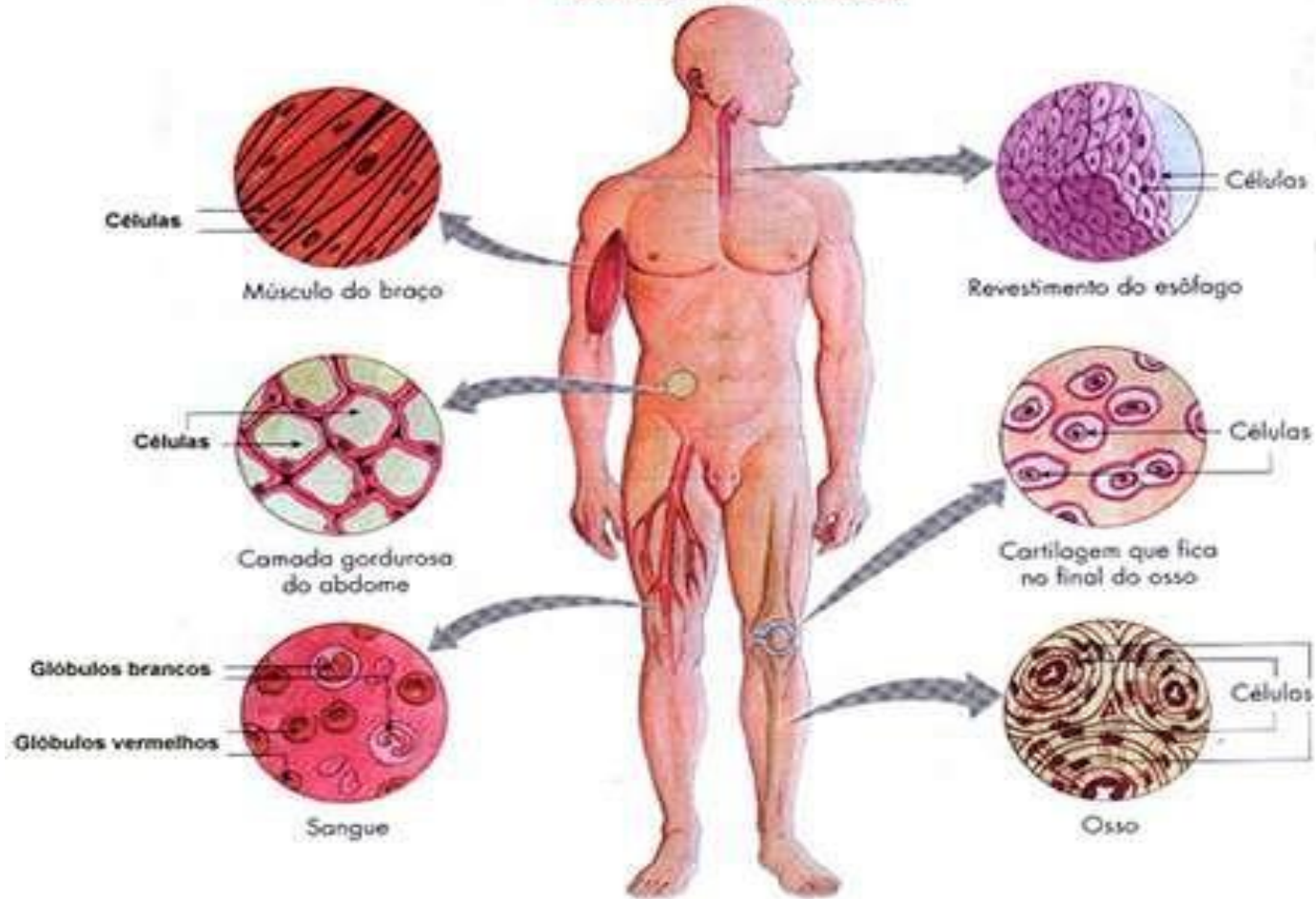


# As Células

- Estruturas vivas que compõem os seres vivos;
- Nem todas as células têm o mesmo formato;
- A forma de uma célula está relacionada à função que ela desempenha.



## Tipos de células do corpo

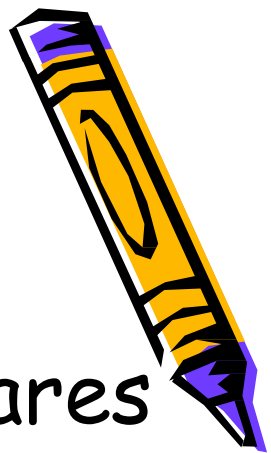


# Classificação dos seres vivos

## - Seres pluricelulares e seres unicelulares

a) Seres pluricelulares ou multicelulares: seres vivos formados por várias células.

b) Seres unicelulares: seres vivos formados por uma única célula.

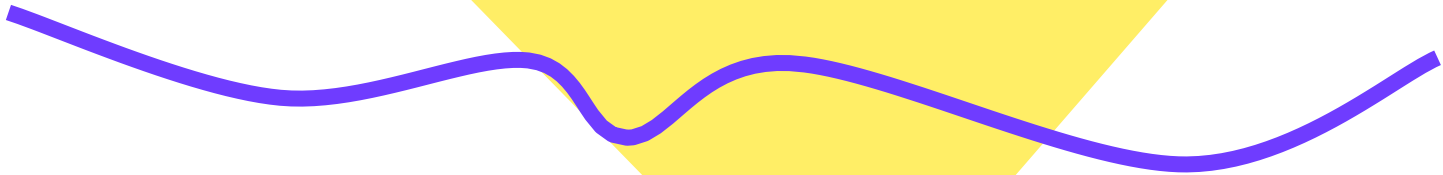


# As células - estrutura

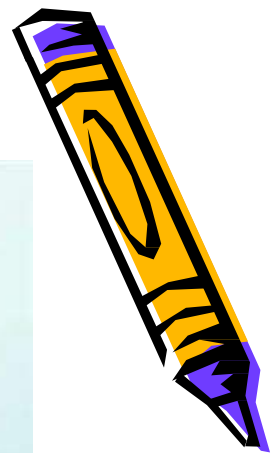
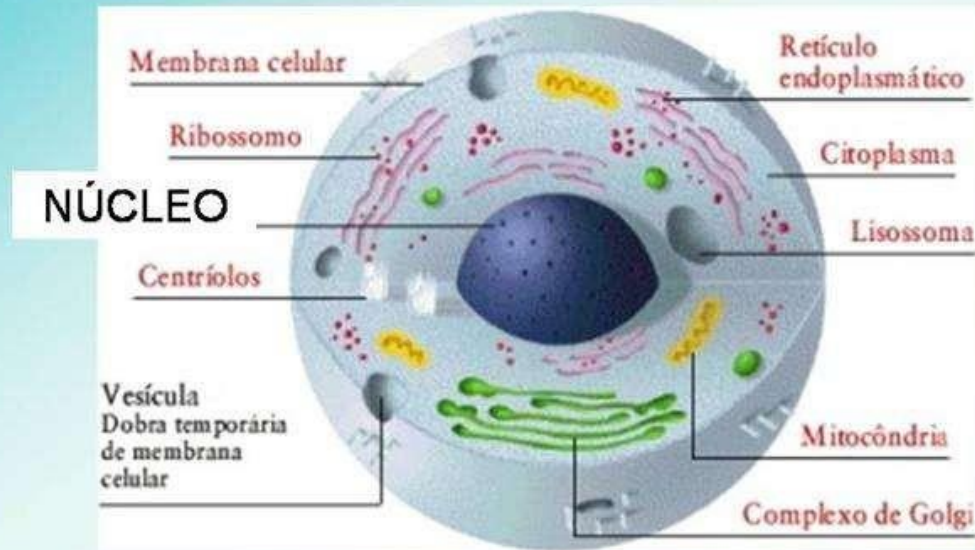


## Partes da célula:

- a) Membrana Plasmática: envolve as células e controla as substâncias que entram e saem delas.
- b) Citoplasma: região entre a membrana plasmática e o núcleo; é preenchido por um material com consistência gelatinosa; possui estruturas chamadas de organelas citoplasmáticas.
- c) Núcleo: localiza-se no interior da célula, abriga o material genético.



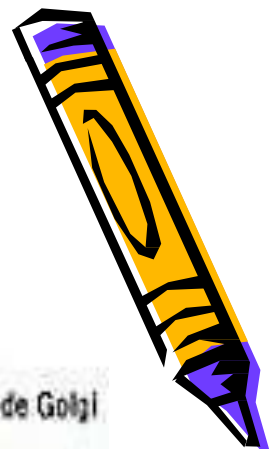
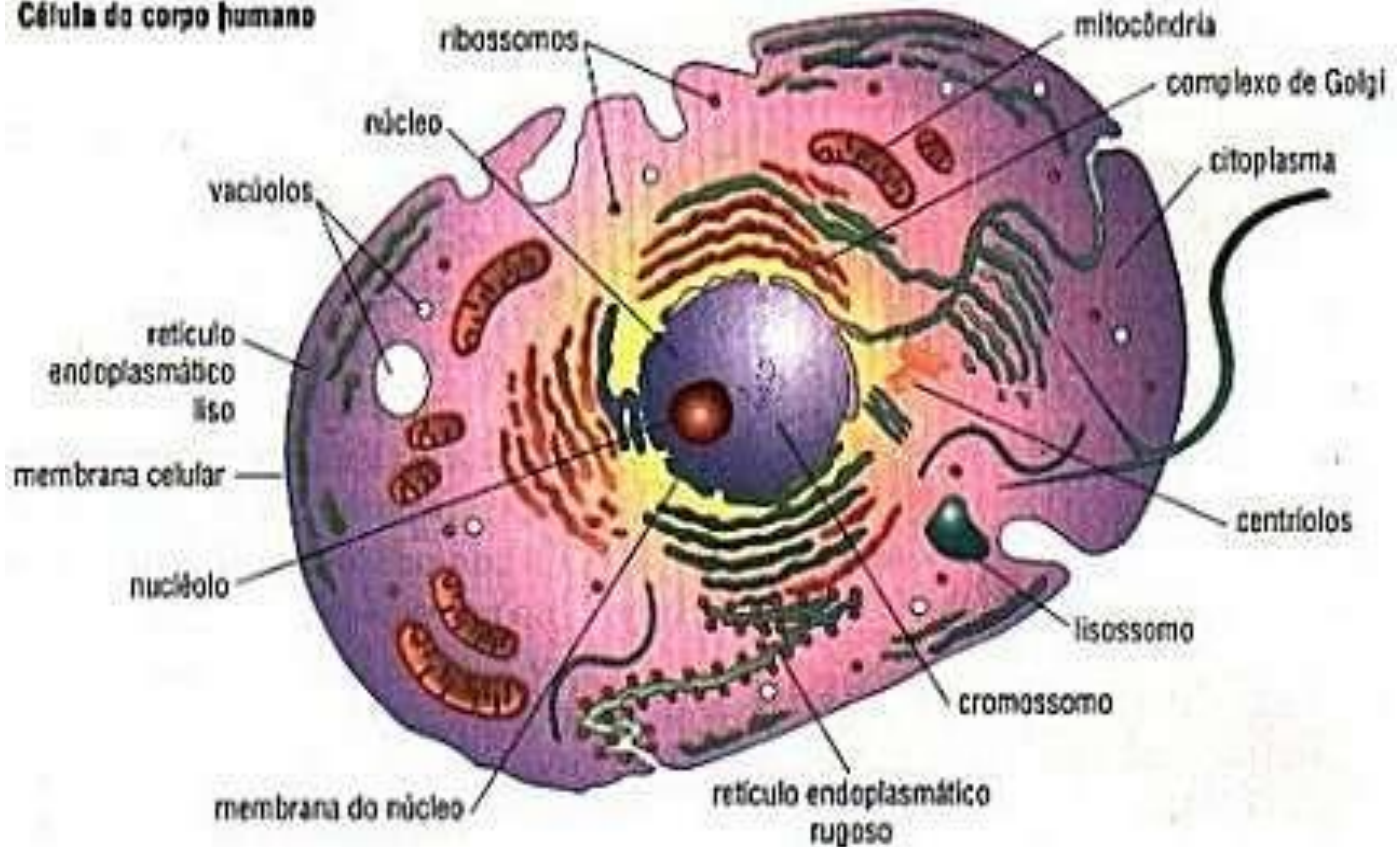
# Constituição da célula





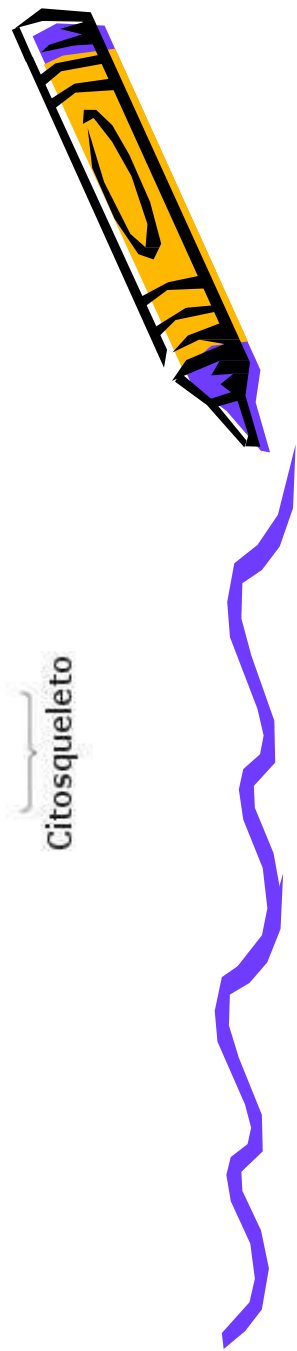
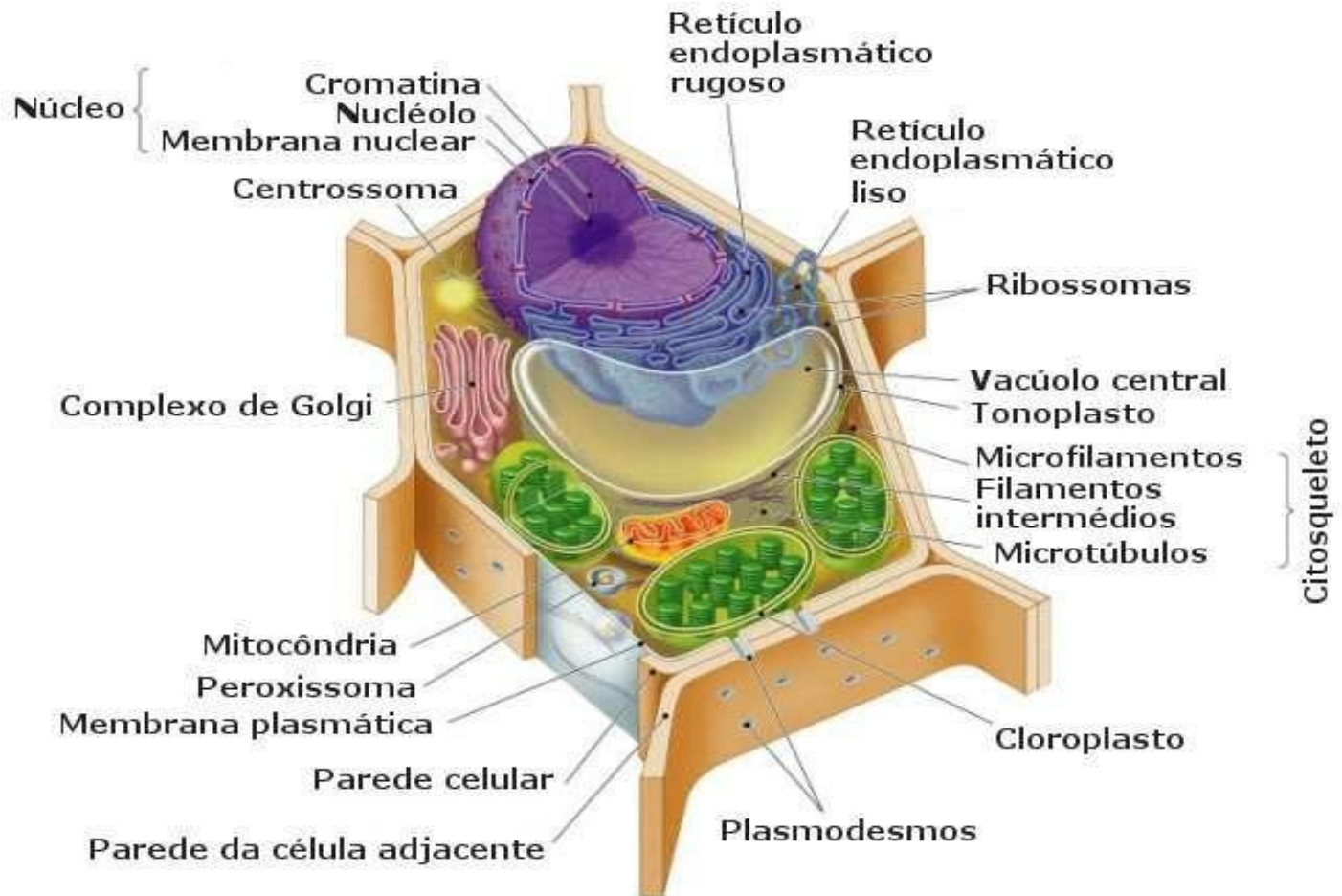
# Célula Animal

Célula do corpo humano





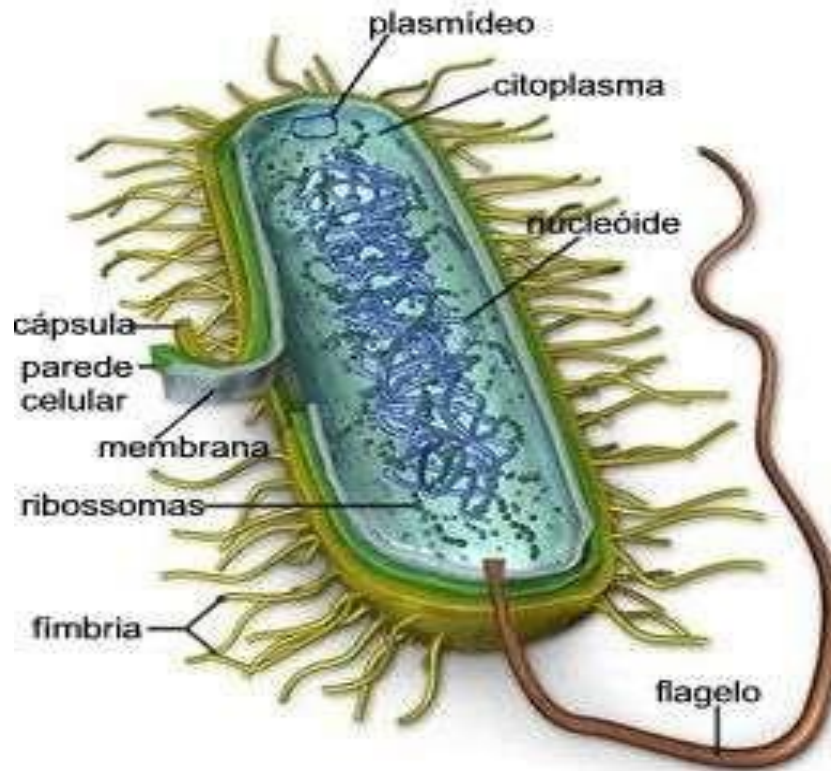
# Célula Vegetal



# Classificação dos organismos

- Procariontes

- Células que não apresentam um núcleo individualizado por membrana e o material genético está disperso no citoplasma. Ex: bactérias.



# • Eucariontes

- Células que apresentam um núcleo bem definido e delimitado por uma membrana, dentro do qual se encontra o material genético. Exs: animais, vegetais e os fungos.

