


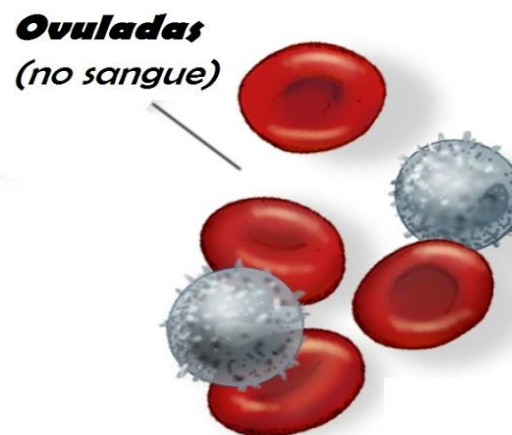
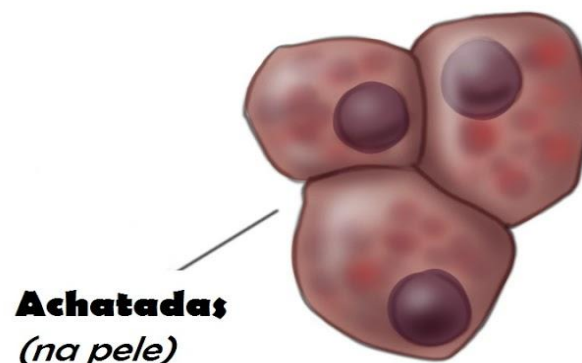
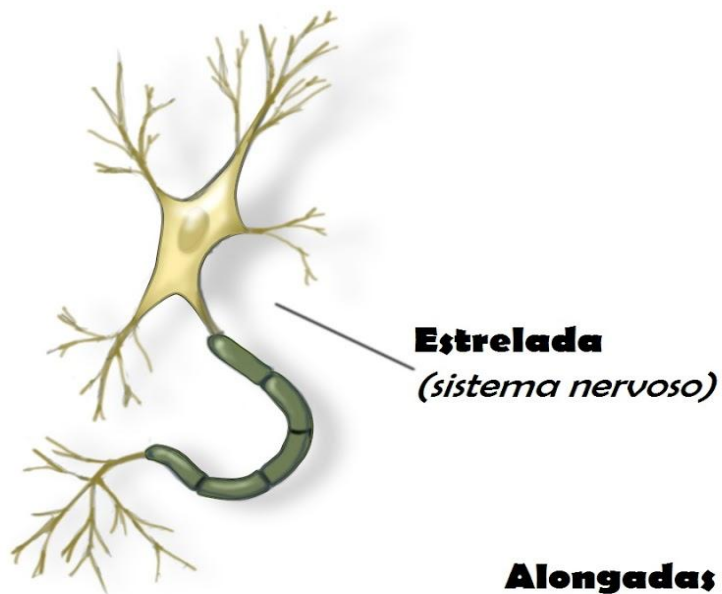
# NOÇÕES GERAIS DE CITOLOGIA

[www.enfermeirodiogo.com](http://www.enfermeirodiogo.com)

 **Canal Professor Diogo Jacintho**

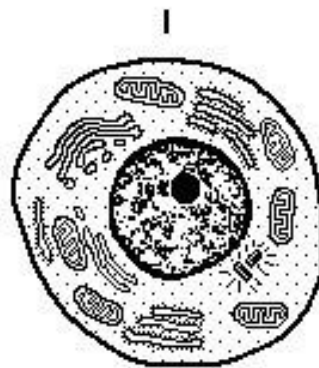
- Citologia é o estudo das células, unidades microscópicas que constitui os corpos de todos os seres vivos exceto os vírus.
- O ser humano por ser formado por várias células é classificado como pluricelular ou metazoário.
- Nos organismos pluricelulares, as células se apresentam com formas e estruturas extremamente variadas.

# Formas das Células

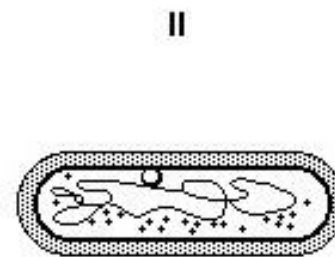


# Tipos de Células

- Existem dois tipos de células nos seres vivos:
  - Procariontes: Tem organização simples, um único compartimento interno, não tem membrana nuclear definida.
  - Eucarionte: Têm como Principal característica, ter o espaço interno dividido, e membrana nuclear definida.



**EUCARIONTE**



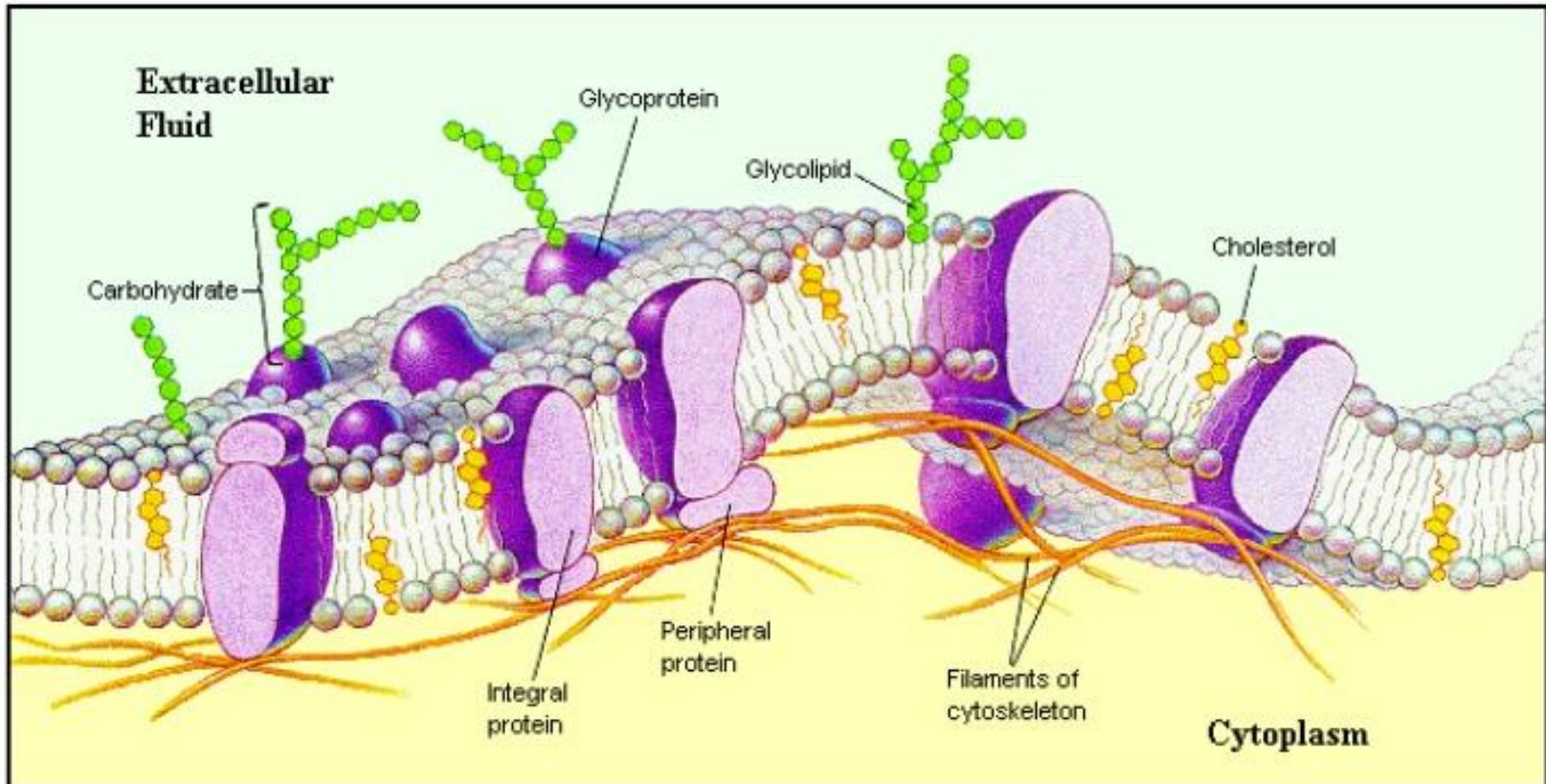
**PROCARIOTE**

# Célula Eucarionte

- A célula EUCARIONTE SEMPRE tem que apresentar:
  - Membrana Plasmática
  - Citoplasma
  - Membrana Nuclear
  - Núcleo

# Membrana Plasmática

- Constituída por lipídios Intercalados com proteína.
- Define os limites celulares.
- Possui permeabilidade seletiva.
- Modelo Mosaico Fluido (Bicamada Fosfolipídea)



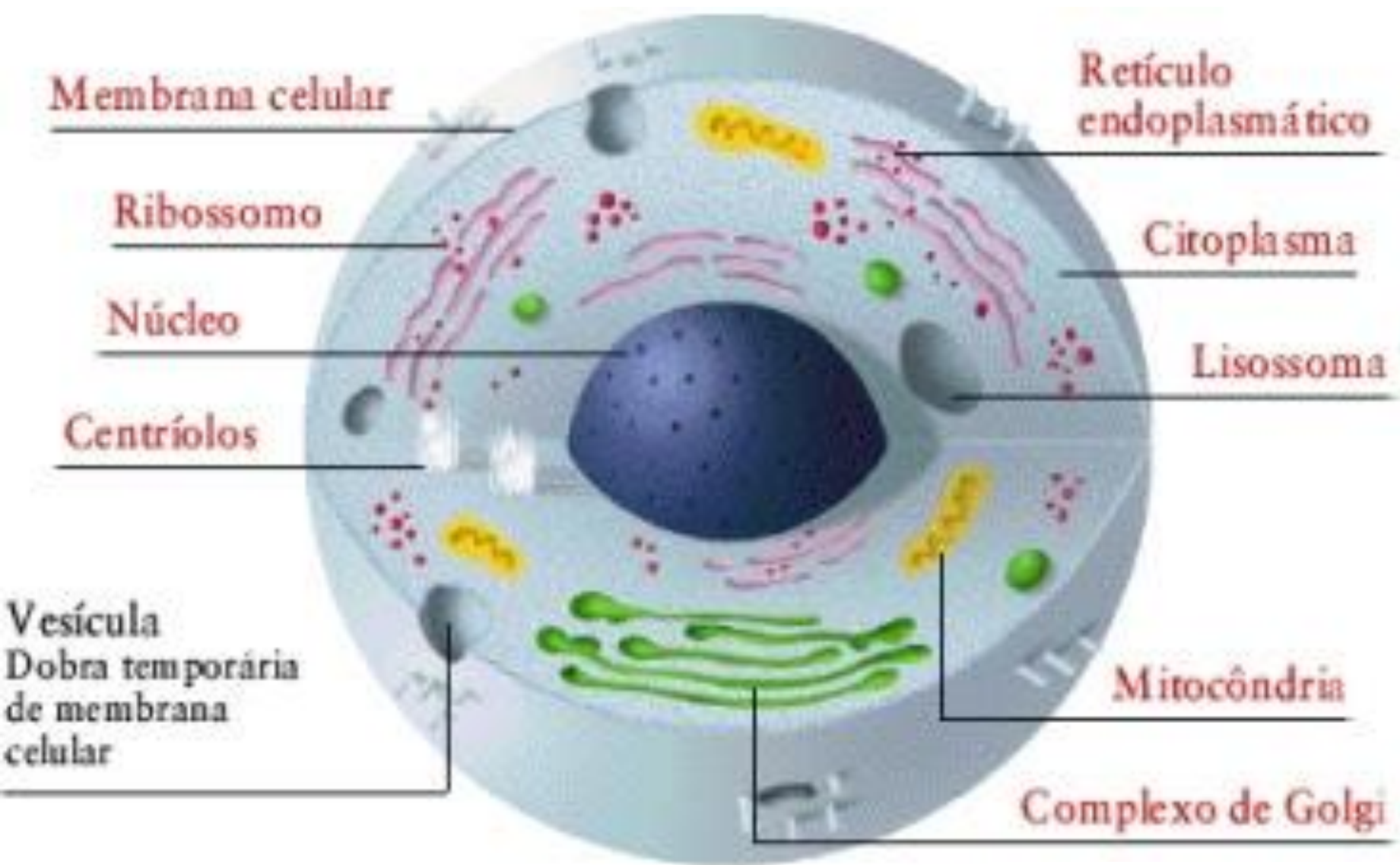
- Citoplasma

È formado pelo líquido intracelular e as organelas.

As organelas celulares são:

- Ribossomos
- Reticulo Endoplasmático
- Complexo de Golgi
- Microtubulos
- Mitocôndrias
- Vacúolo
- Lisossomos
- Centríolos







# **Ribossomos**

- São as organelas responsáveis pela síntese de proteínas e enzimas utilizadas pela célula.

# **Reticulo Endoplasmático**

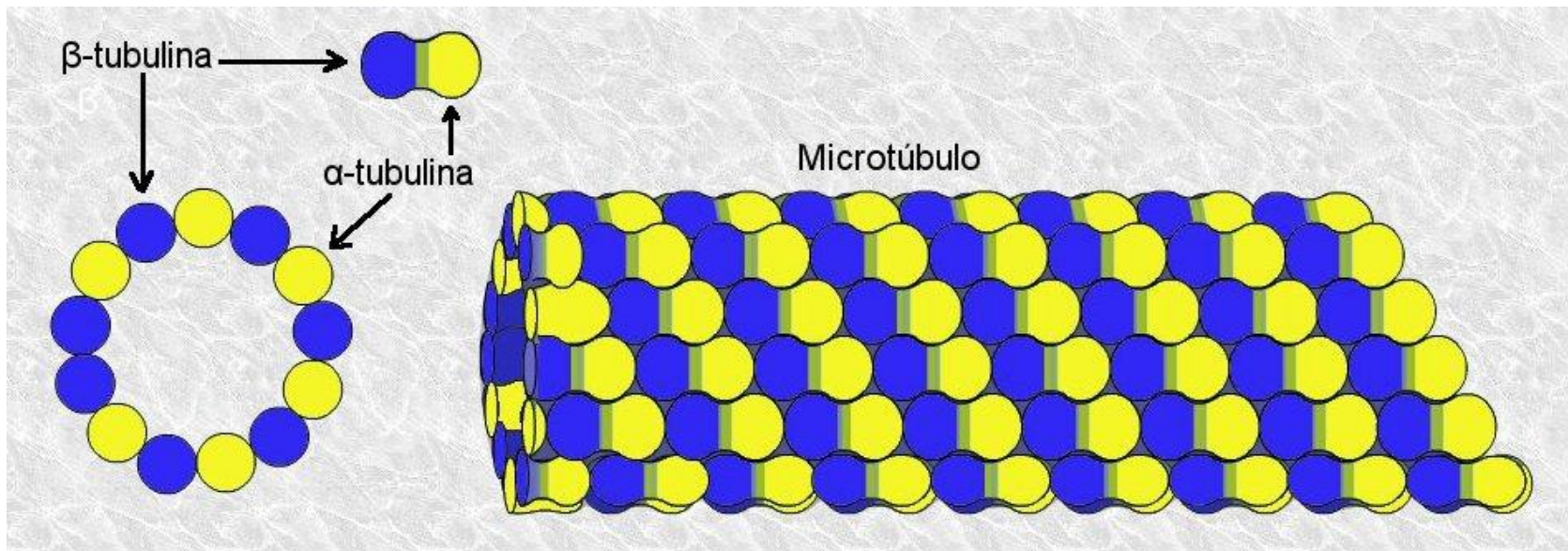
- REL: Transporte de Proteínas
- RER: Transporte e Síntese de proteínas, devido aos ribossomos grudados nele.

# Complexo de Golgi

- Armazena e libera as proteínas

## Microtúbulos

- Fornecer suporte estrutural para manutenção do formato das células e a disposição interna das organelas



## Mitocôndria

- Organela responsável respiração e gerar energia (ATP)

## Vacúolo

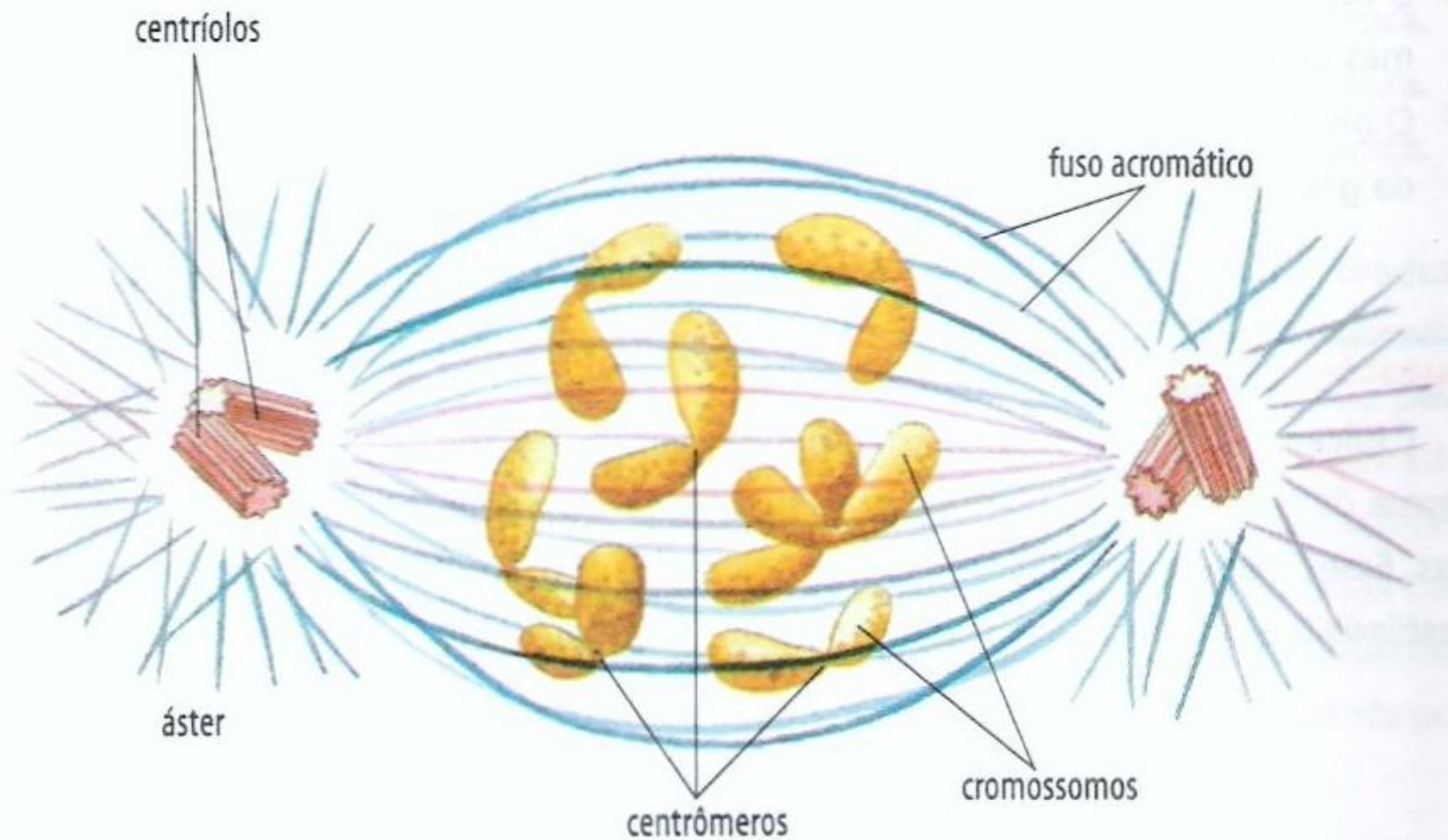
- Servem para reserva energética.

## Lisossomos

- Responsáveis pela digestão celular.

# Centríolos

- Atuam na divisão celular.



- Questionário

1. O que é citologia?
2. Quais os tipos de célula existem?
3. Diga duas características da membrana plasmática.
4. Qual a função das mitocôndrias?
5. As células eucariontes obrigatoriamente tem que ter?