

## Estrutura celular, organelas celulares e suas funções

As estruturas celulares, também chamadas de organelas, funcionam como se fossem pequenos órgãos que existem dentro da nossa célula, responsáveis pelo funcionamento da mesma.

Existem diversas organelas e cada uma delas será responsável por desempenhar uma função para que a célula consiga desempenhar especificidades.

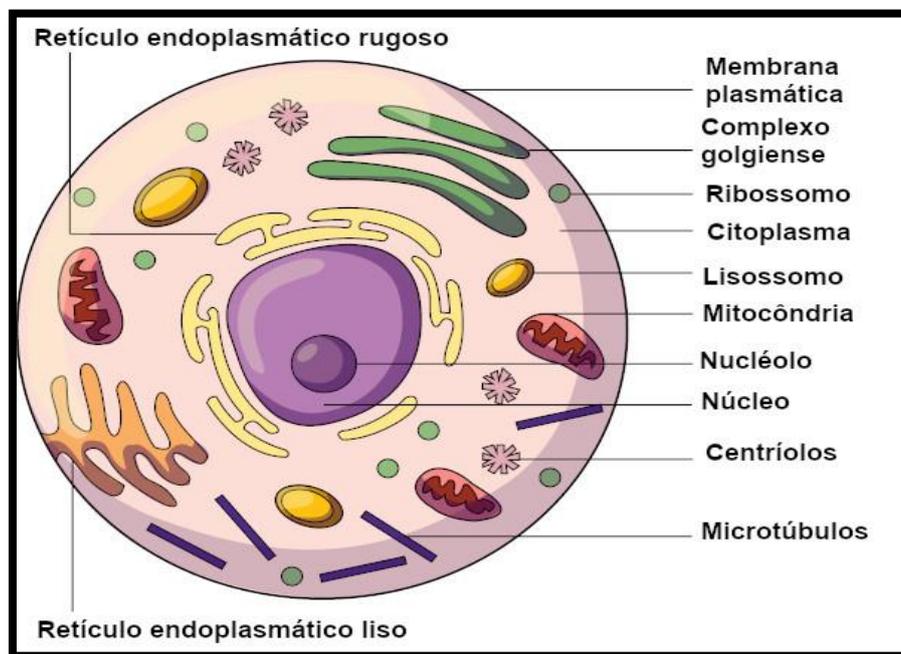


Figura 1. Célula eucariótica animal. Fonte: mundoeducação.com

**Núcleo e nucléolo:** O núcleo é a organela que armazena nosso material genético, e o nucléolo vai coordenar os processos de reprodução da célula através da produção de proteínas.

**Membrana Plasmática:** Essa estrutura é responsável pela delimitação do meio externo e interno da célula. Formada, principalmente, por lipídios e proteínas, o que chamamos de camada lipoproteica. Possui função de aderência, comunicação, e transporte de

substâncias, conseguindo de maneira específica selecionar tudo que pode entrar ou sair de uma célula.

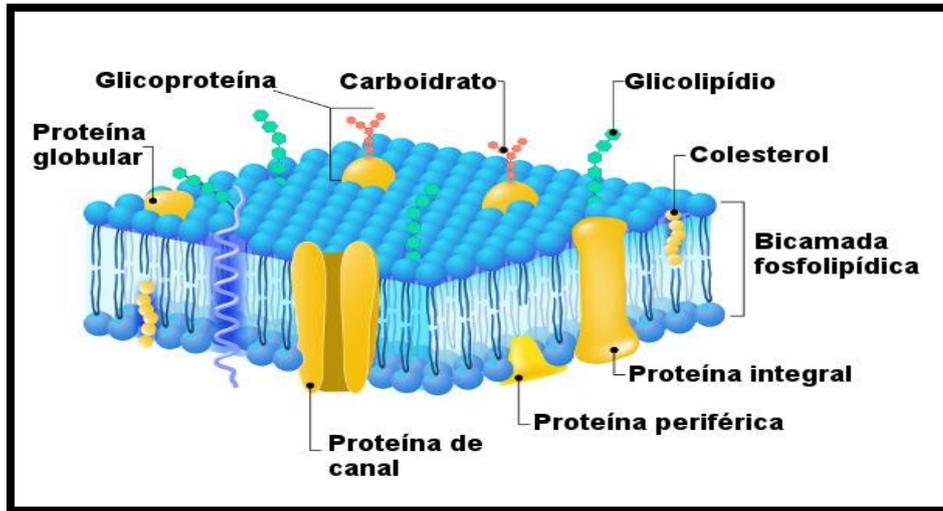


Figura 2. Membrana plasmática. Fonte: Mundo Educação UOL.

**Citoplasma:** O citoplasma é a parte gelatinosa da célula. Estrutura rica em organelas e matérias orgânicas. Maior parte da sua composição é água.

**Ribossomos:** São responsáveis pela produção das proteínas.

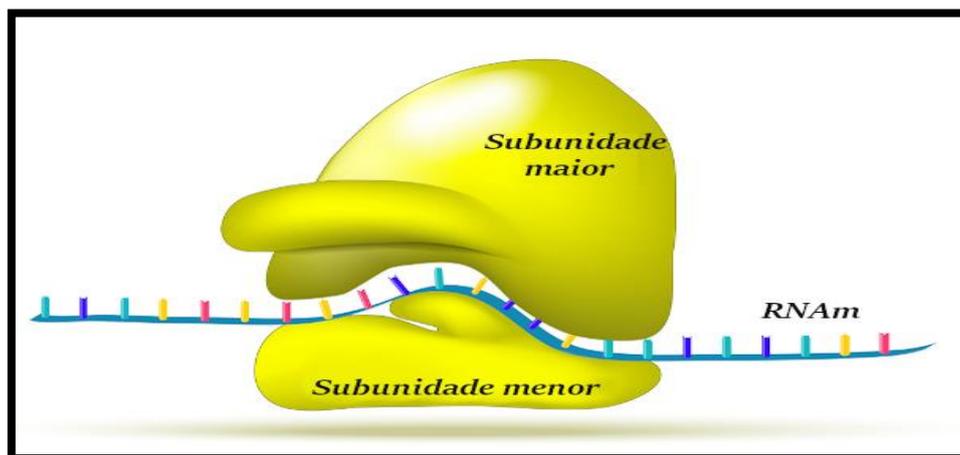


Figura 3. Ribossomos. Fonte: Mundo Educação UOL.

**Retículo endoplasmático liso e rugoso:** Transportam as proteínas e produzem moléculas orgânicas.

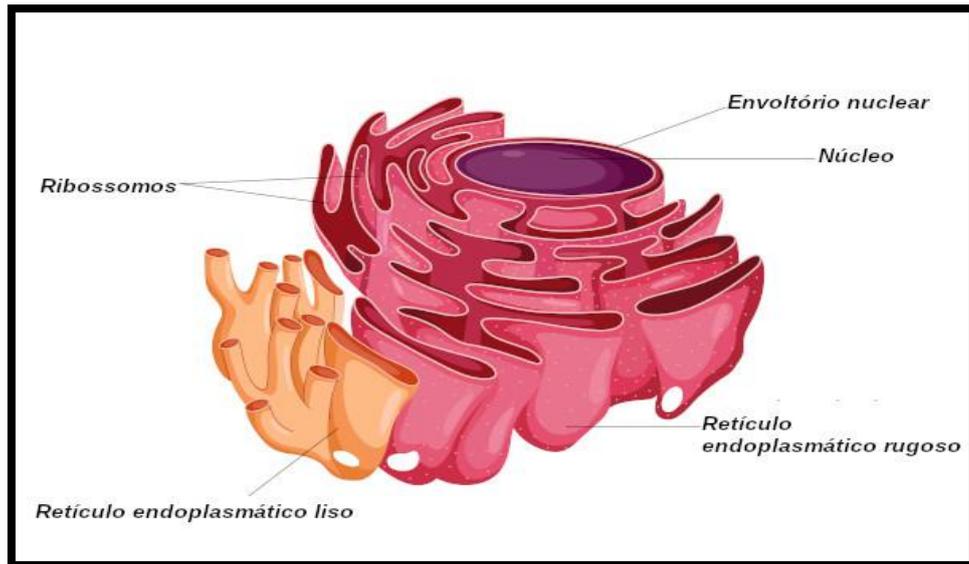


Figura 4. Retículo endoplasmático liso e rugoso. Fonte: Brasil Escola UOL.

**Complexo de Golgi:** armazena, modifica e libera substâncias. Exporta proteínas sintetizadas no retículo endoplasmático rugoso e, além disso, origina os lisossomos.

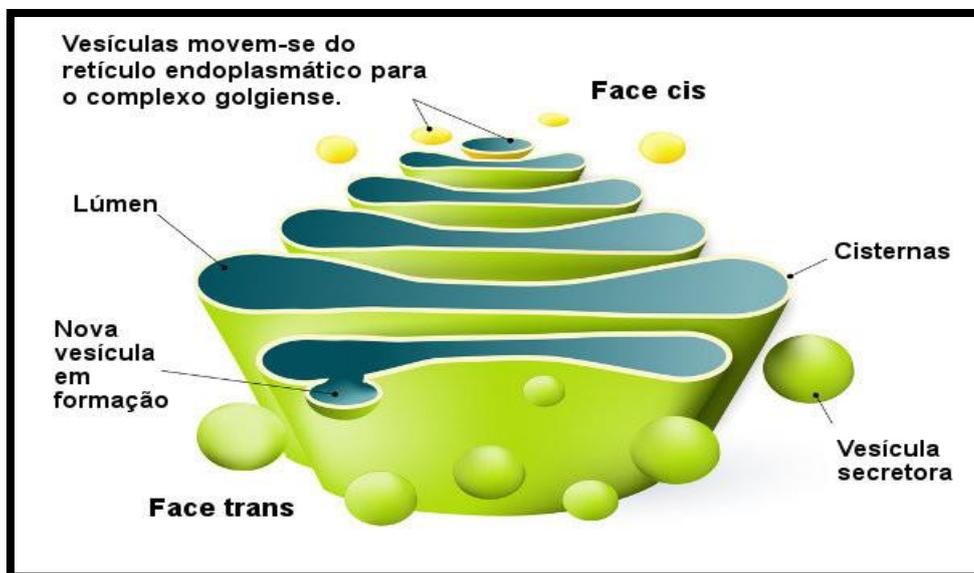


Figura 5. Complexo de Golgi. Fonte: Brasil Escola UOL.

**Lisossomos:** São pequenas bolsas que contém enzimas capazes de promoverem a lise, degradação, de substâncias orgânicas.

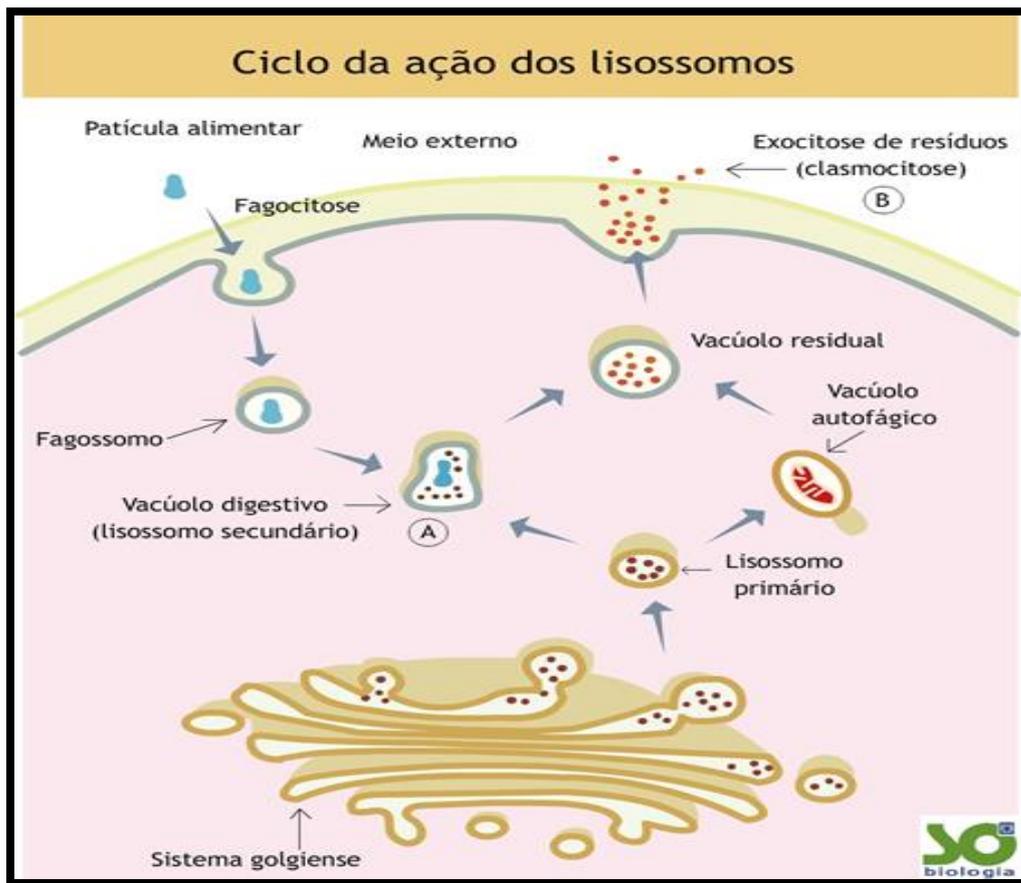


Figura 6. Ação dos lisossomos. Fonte: Educação infoco.

**Mitocôndrias:** Fazem os processos de metabolismo energético, ou seja, produção de energia, como a respiração celular

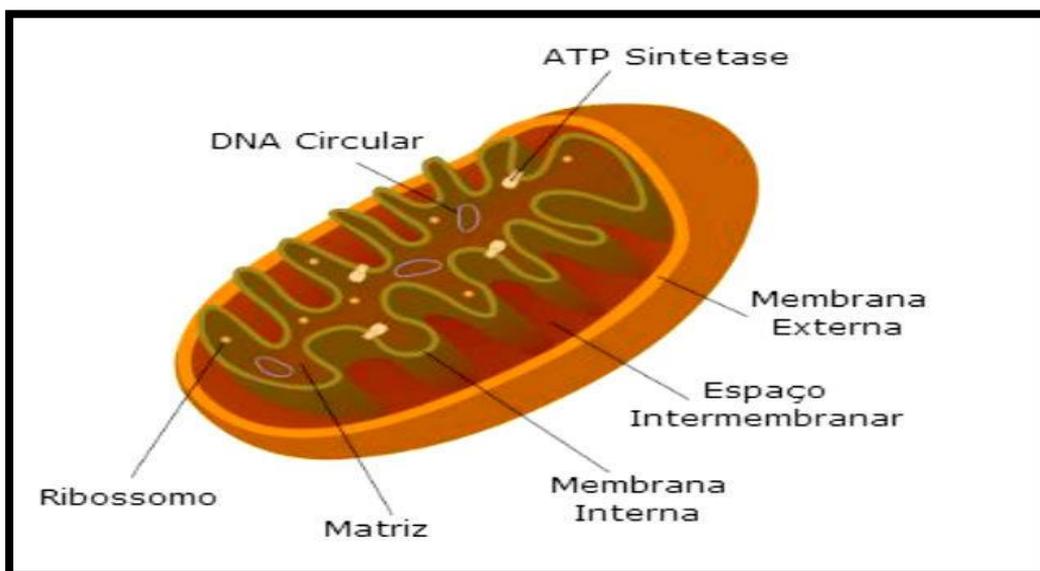


Figura 7. Mitocôndrias. Fonte: escolaeducação.co

**Centríolos:** auxiliam na divisão celular (mitose e meiose), e possuem a capacidade de autoduplicação durante a divisão celular. Cada um deles migra para um polo da célula, para organizar o fuso acromático.

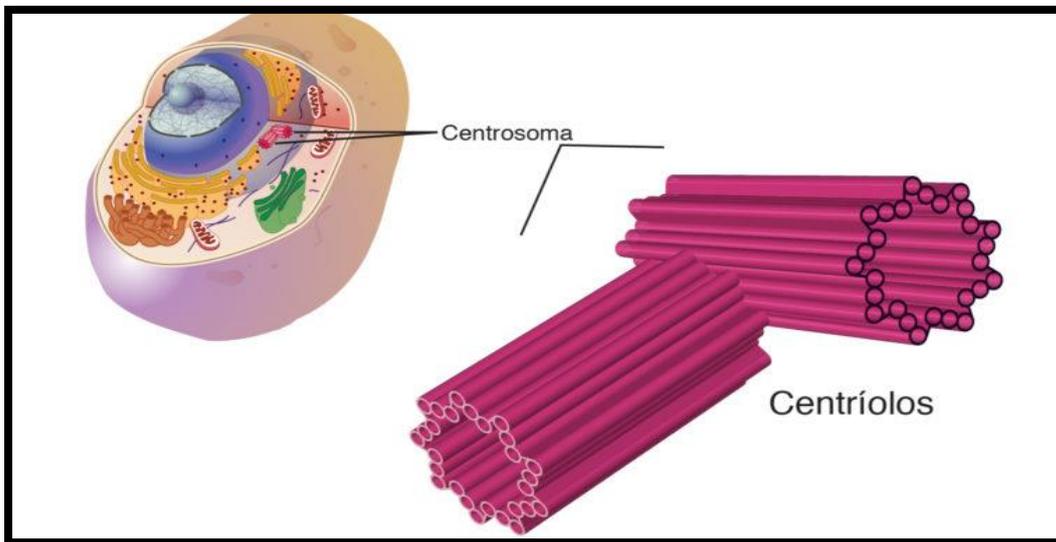


Figura 8. Centríolos. Fonte: escolaeducação.com

materia.com.br