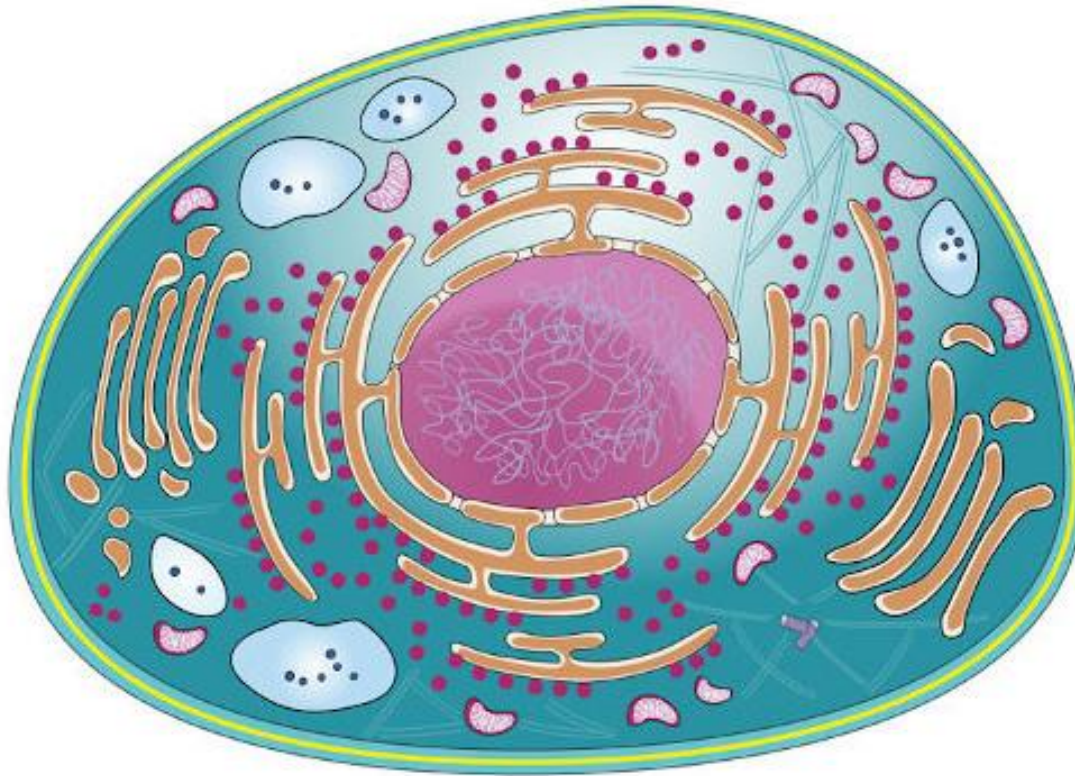


Citoplasma

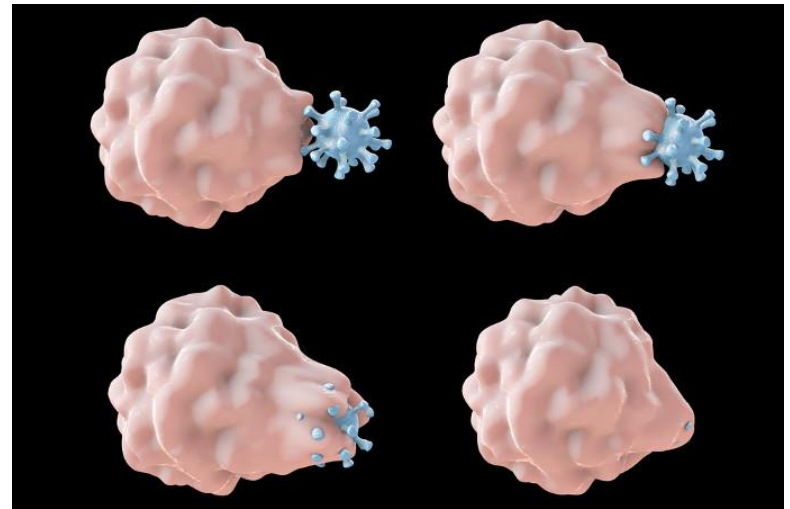


- Fluido de aparência gelatinosa;
- Localizado em células eucariontes entre a membrana plasmática e a membrana nuclear;
- Nele encontramos o **citoesqueleto** e as **organelas celulares**.

Citoesqueleto

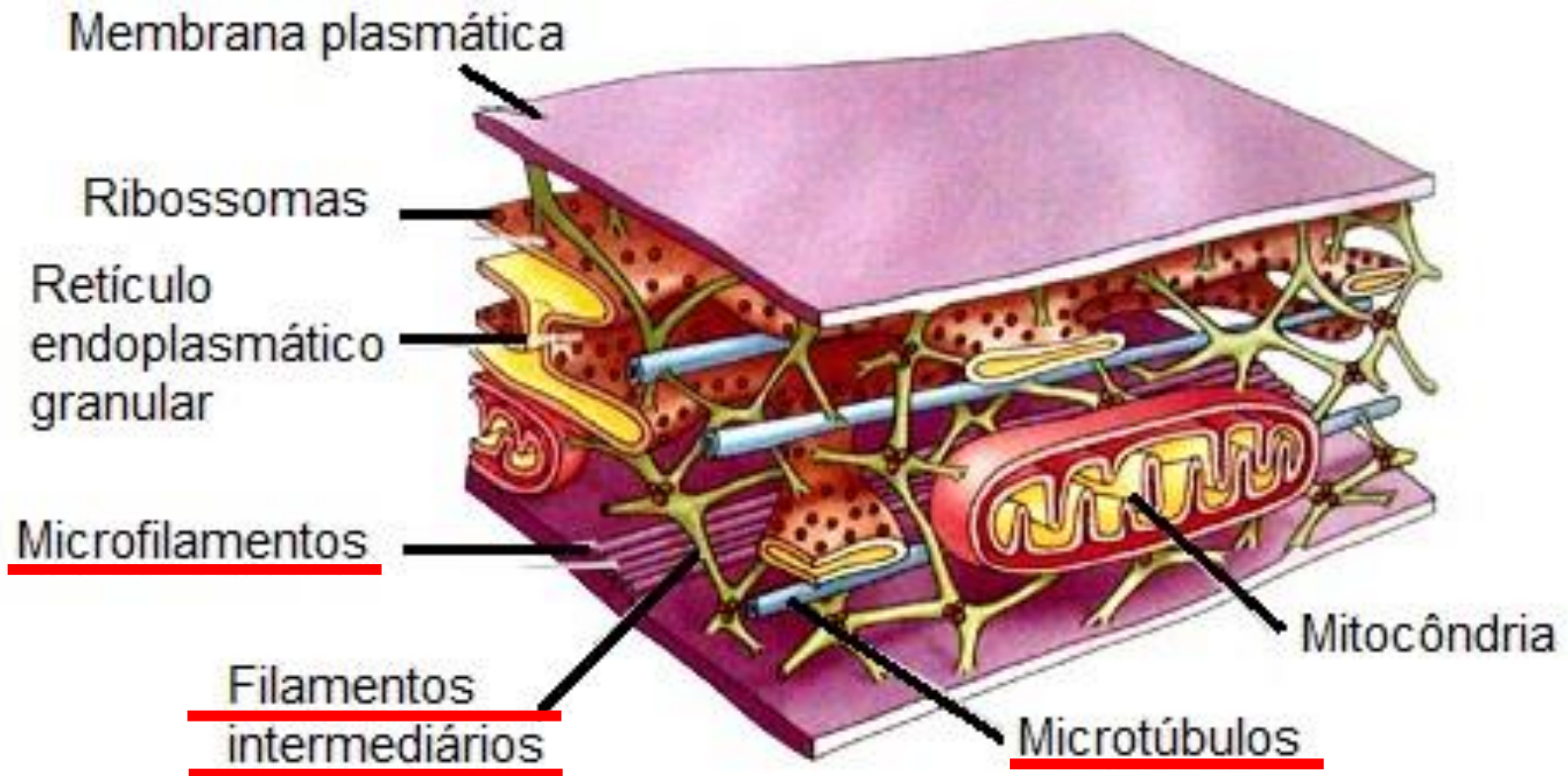


X



O Citoesqueleto é uma estrutura dinâmica.

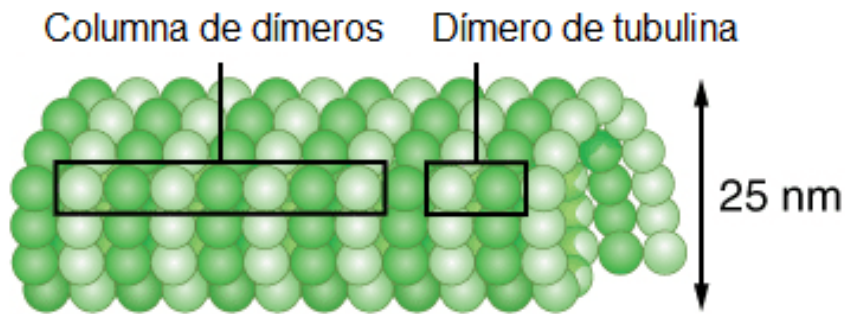
Citoesqueleto



- Conjunto de fibras proteicas que dão forma, sustentação e permitem o movimento de vários tipos de células.

Citoesqueleto

Microtúbulos



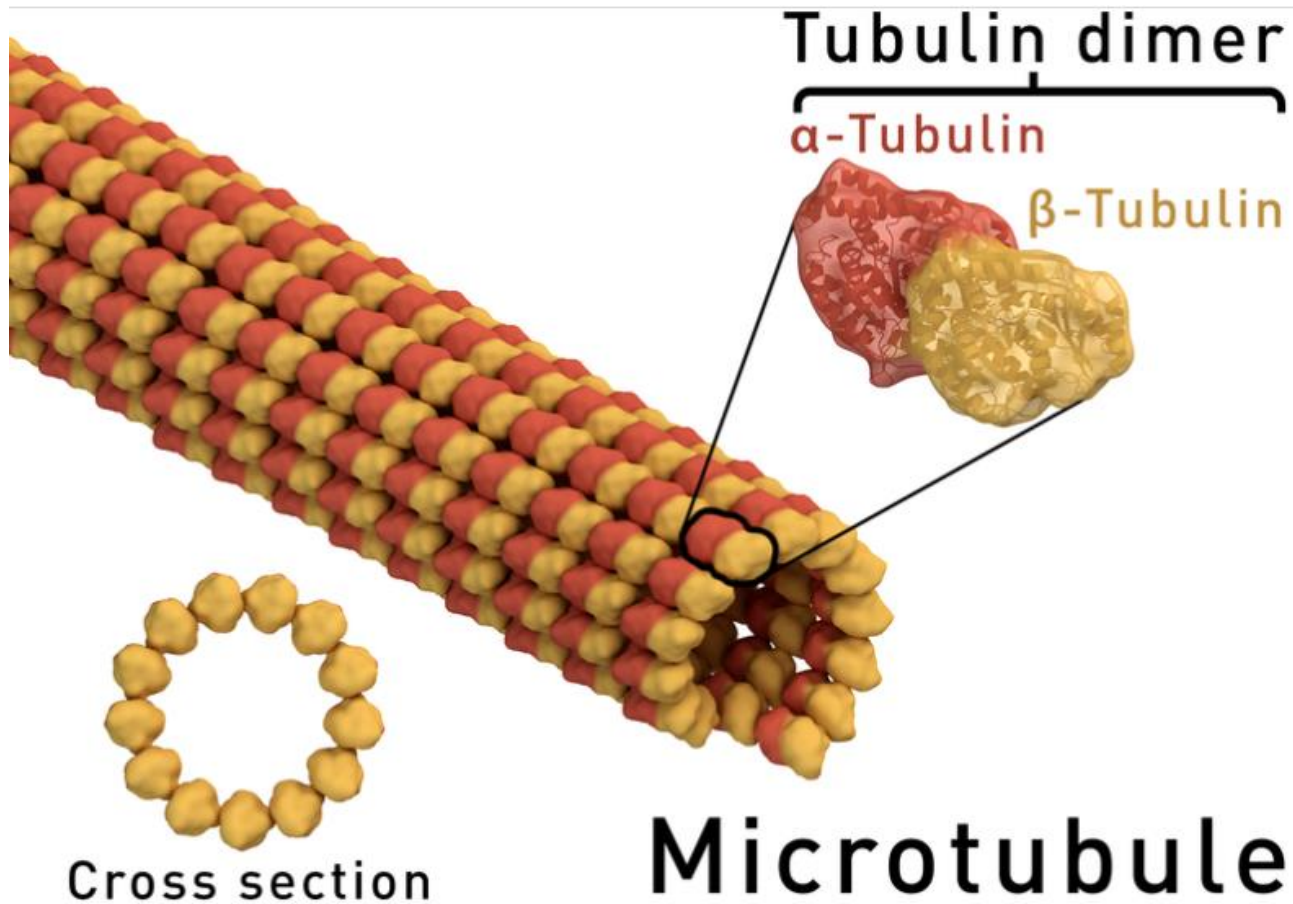
Filamentos de actina ou microfilamentos



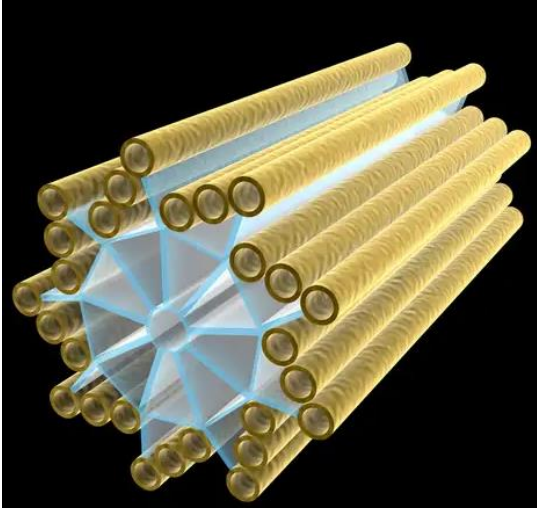
Filamentos intermedios



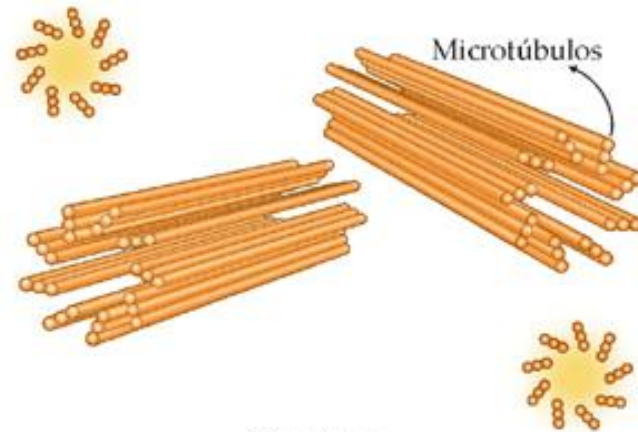
Microtúbulos - tubulina



Centríolos

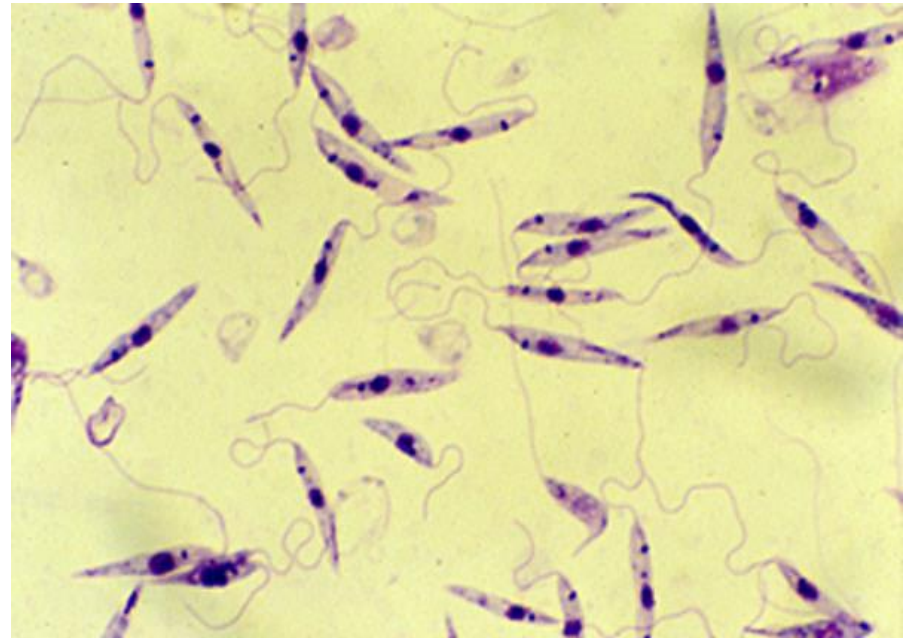
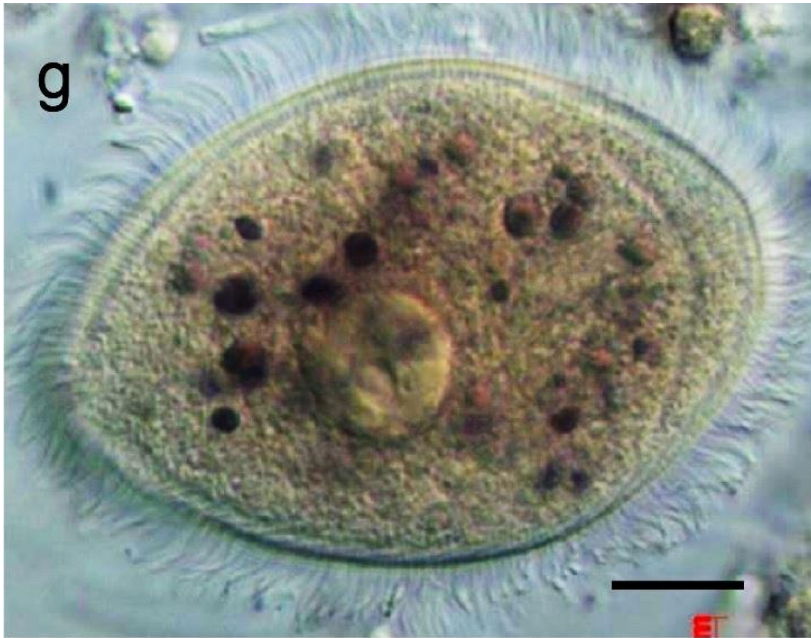


- Estruturas celulares cilíndricas;
- Presentes em células animais e algumas vegetais;
- Atuam nas divisões celulares: mitose e meiose.

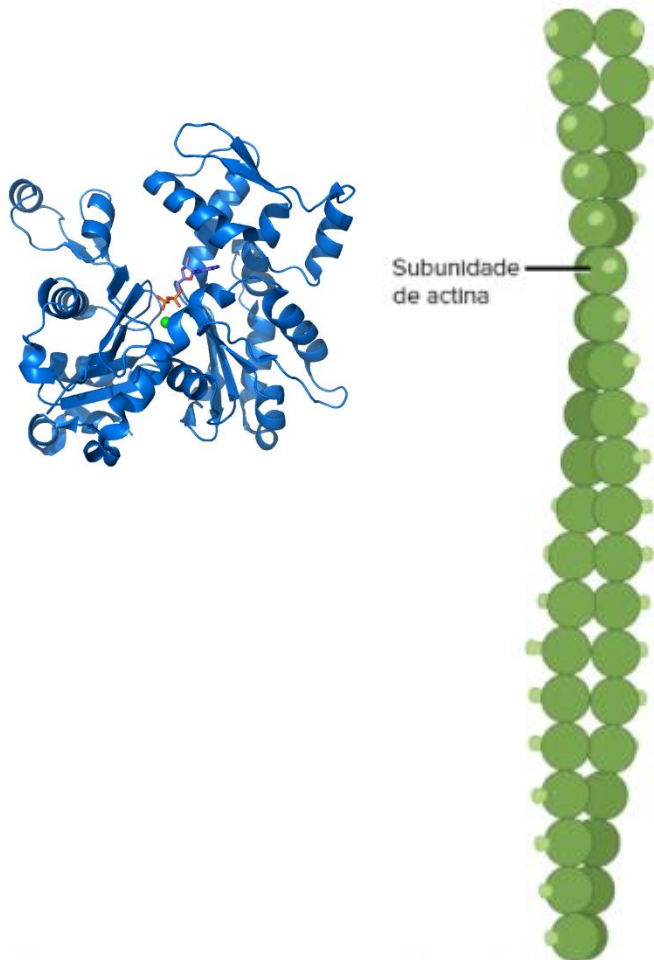


Centríolos

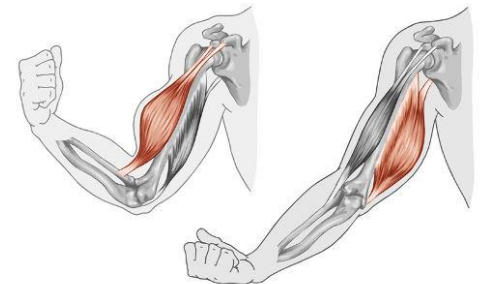
Cílios e flagelos



Microfilamentos - actina



- Facilitam o movimento da **miosina**;
- Em células musculares actina e miosina se associam para promover a contração muscular.



Filamento de actina, uma estrutura helicoidal composta de monômeros de actina (subunidades).

Filamentos intermediários - queratina

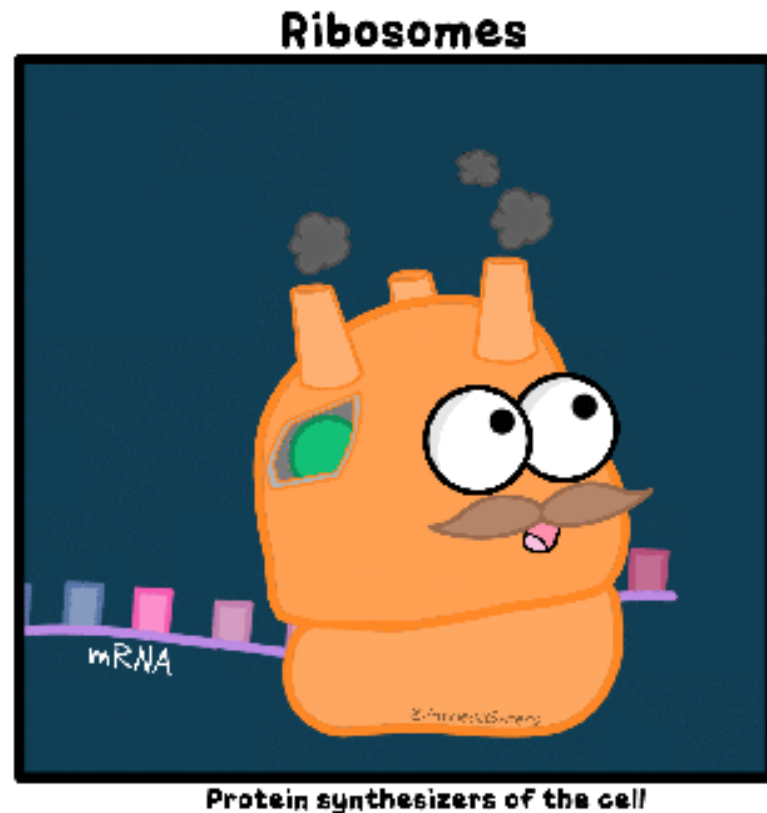


Citologia: Organelas citoplasmáticas



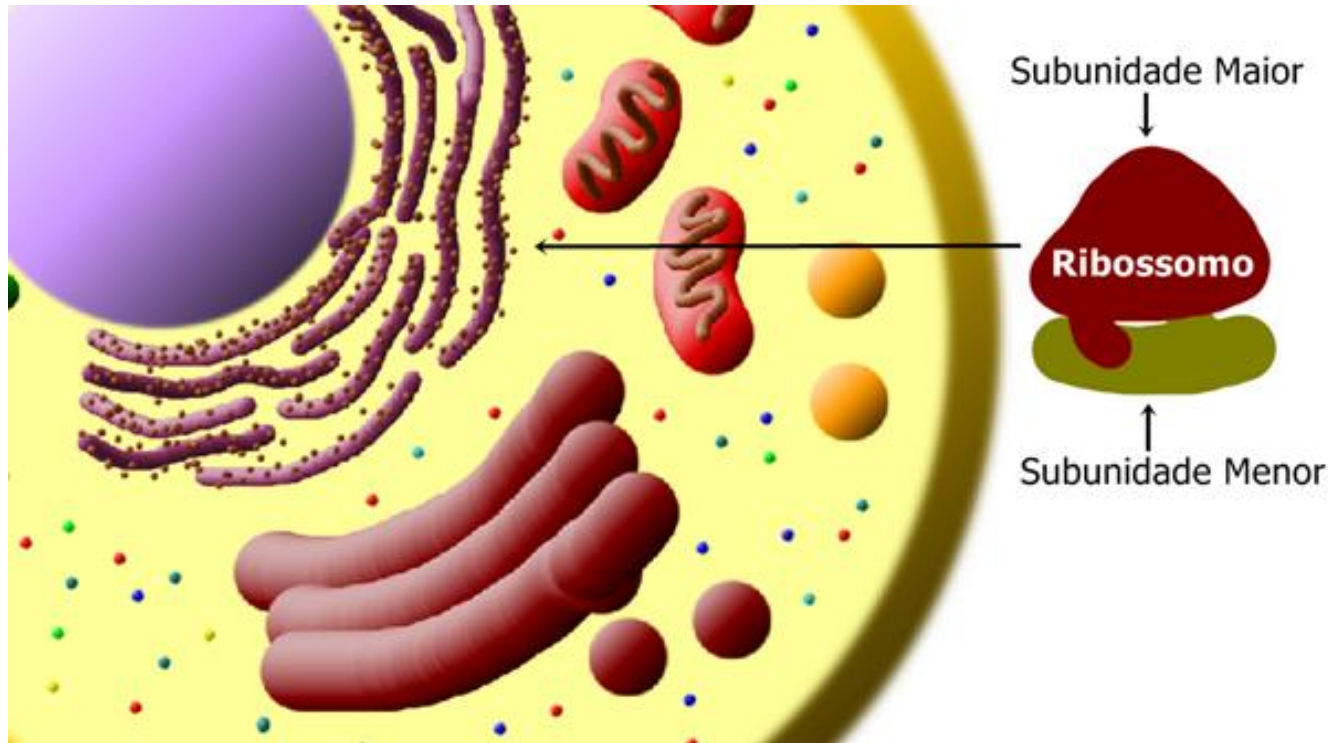
Organelas citoplasmáticas

Ribossomos



Organelas citoplasmáticas

Ribossomos

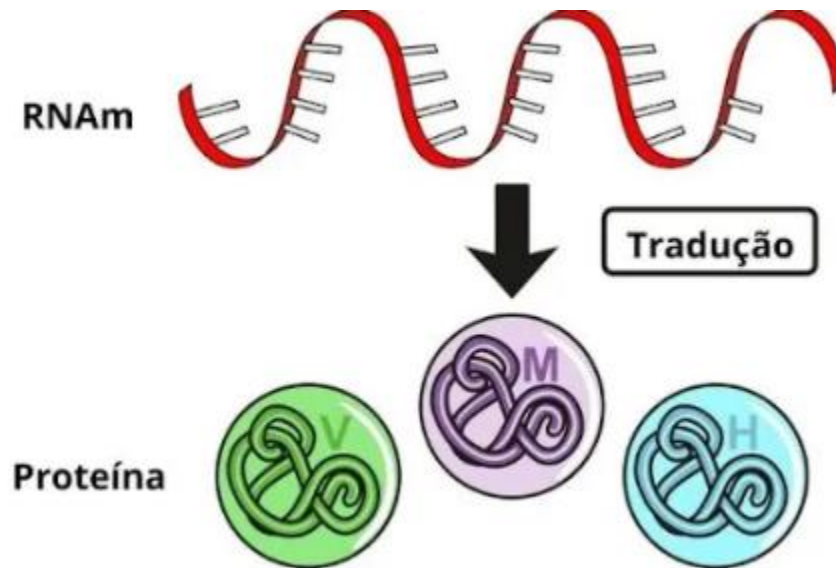


- Formados por RNAr associados a proteínas;
- Encontrado em células pro e eucariotas.

Organelas citoplasmáticas

Ribossomos

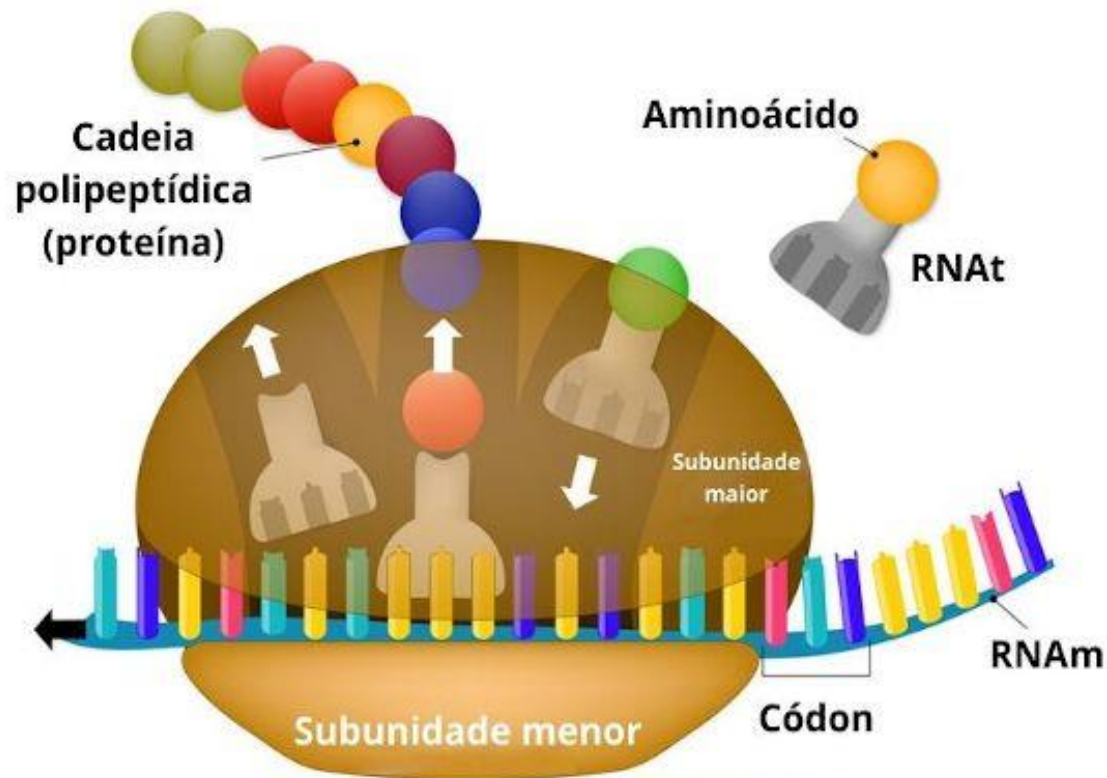
- Função: Síntese de proteínas, da qual participam RNAr, RNAm e RNAt.



Organelas citoplasmáticas

Ribossomos

- Função: Síntese de proteínas, da qual participam RNAr, RNAm e RNAt.



CIÊNCIA

Entenda como o Sars-CoV-2 inibe a síntese de proteínas de células humanas

Em novo estudo, especialistas revelam como proteína do novo coronavírus impede um dos processos celulares mais importantes do nosso corpo

 2 min de leitura

REDAÇÃO GALILEU

21 JUL 2020 - 10H31 | ATUALIZADO EM 21 JUL 2020 - 10H31

Organelas citoplasmáticas

Mitocôndria



***Condrioma: Conjunto de mitocôndrias.**

Organelas citoplasmáticas

Mitocôndria

- Estrutura: Apresentam **dupla membrana**, matriz mitocondrial, **DNA**, RNA e ribossomos;
- Função: respiração celular – produção de **ATP**;
- São capazes de **autoduplicação**;
- Hipótese Endossimbiônica.



Organelas citoplasmáticas

Mitocôndria

- Você sabia que todas as suas mitocôndrias são de origem materna?
- Você sabia que existem doenças relacionadas ao DNA mitocondrial?

BBC NEWS | BRASIL

[Notícias](#) [Brasil](#) [Internacional](#) [Economia](#) [Saúde](#) [Ciência](#) [Tecnologia](#) [#SalaSocial](#) [Vídeos](#)

Por que até hoje não há cura para a doença de Alzheimer, descoberto há 115 anos?

Donald Weaver
The Conversation*

24 abril 2021



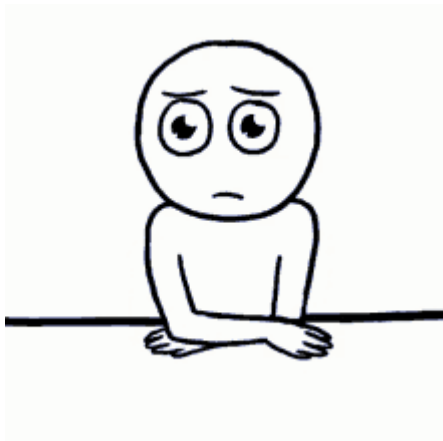
Qual ator ganhou o Oscar de melhor ator em 2021?

OSCAR 2021 | CRÍTICA ⓘ

‘Meu pai’: A lucidez que se esgota

Ninguém havia mostrado com tanta eficiência esse efeito, infelizmente tão habitual, de que alguém comece a dar sinais de não reconhecer nem mesmo seus seres queridos





Filme: Para sempre Alice



Organelas citoplasmáticas

Mitocôndria

SUPER
INTERESSANTE

EDIÇÃO DO MÊS

TODAS AS EDIÇÕES

VÍDEOS

CIÊNCIA

CULTURA

HISTÓRIA

SAÚDE

LIVROS

Ciência

Pela primeira vez, cientistas conseguem editar DNA mitocondrial

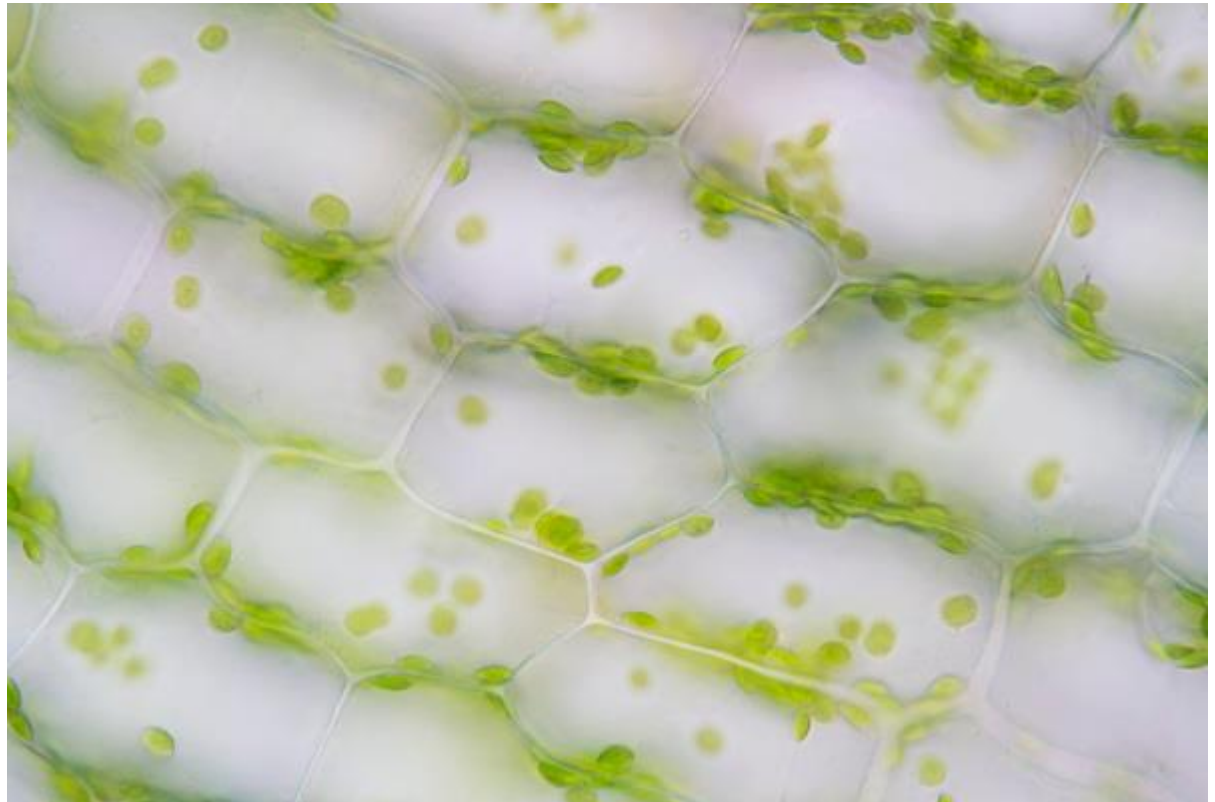
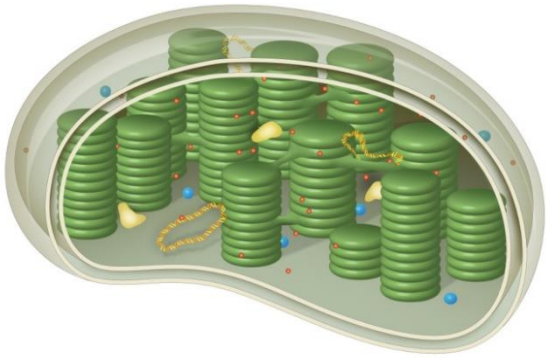
Nova técnica pode ajudar cientistas a reverter mutações nas mitocôndrias que causam doenças genéticas raras.

Por **Bruno Carbinatto** 9 jul 2020, 20h01

Pela primeira vez na história, uma equipe de cientistas desenvolveu um método capaz de editar o material genético das mitocôndrias, estruturas celulares que tem a função de produzir energia. A pesquisa que descreve a façanha, [publicada na revista *Nature*](#), oferece uma nova oportunidade de se estudar as chamadas mitocondriopatias, doenças ligadas a mutações no DNA das mitocôndrias e que ainda permanecem em grande parte misteriosas para a medicina.

Organelas citoplasmáticas

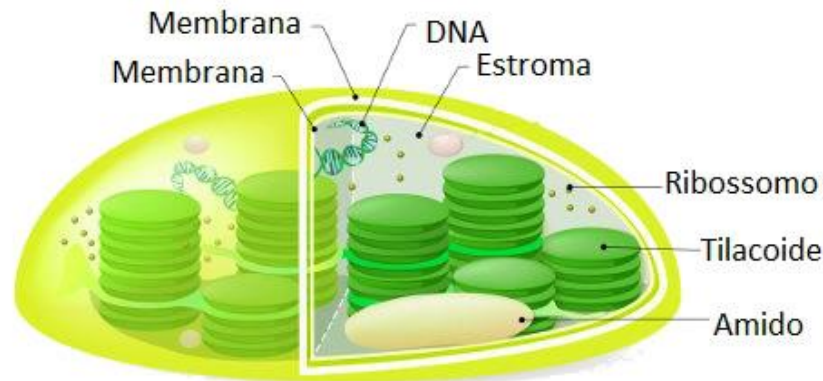
Cloroplastos



Organelas citoplasmáticas

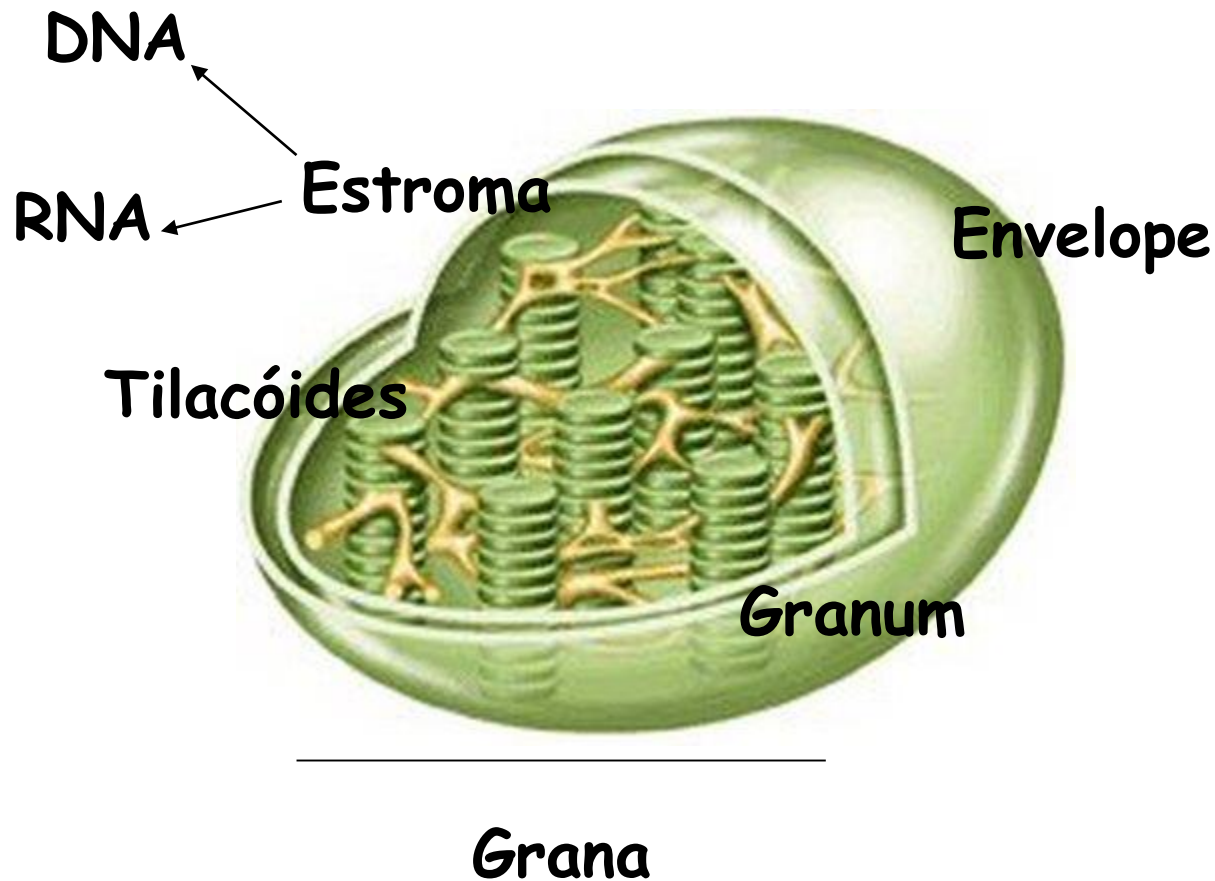
Cloroplastos

- Estrutura: Apresentam **dupla membrana**, estroma, **DNA**, RNA e ribossomos;
- Função: **fotossíntese**;
- São capazes de **autoduplicação**;
- Hipótese Endossimbiônica.



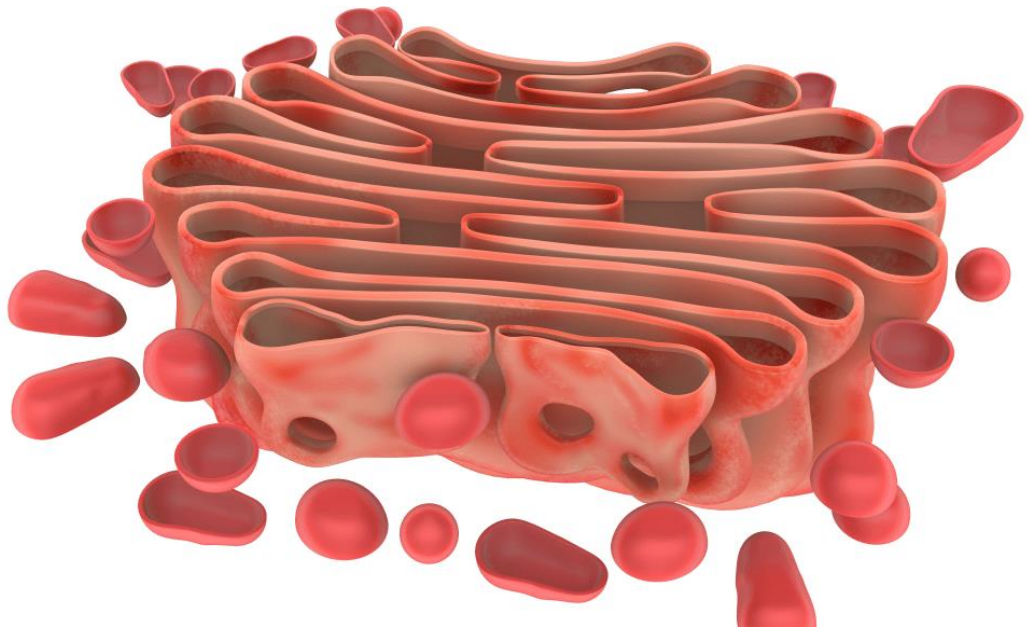
Organelas citoplasmáticas

Cloroplastos



Organelas citoplasmáticas

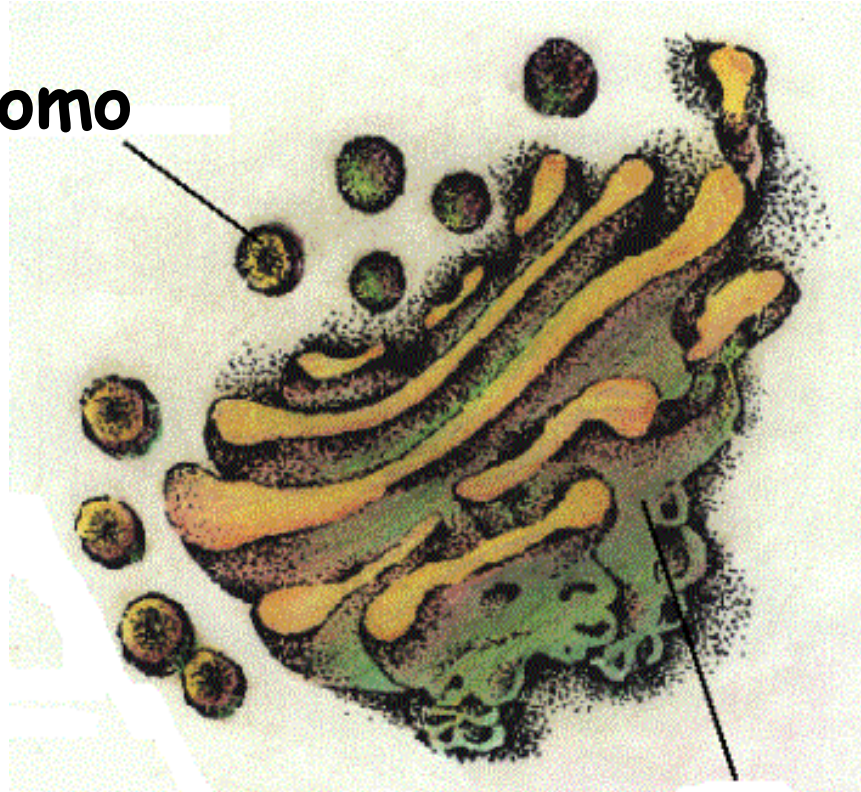
Complexo de Golgi



Organelas citoplasmáticas

Complexo de Golgi

Golgiossomo

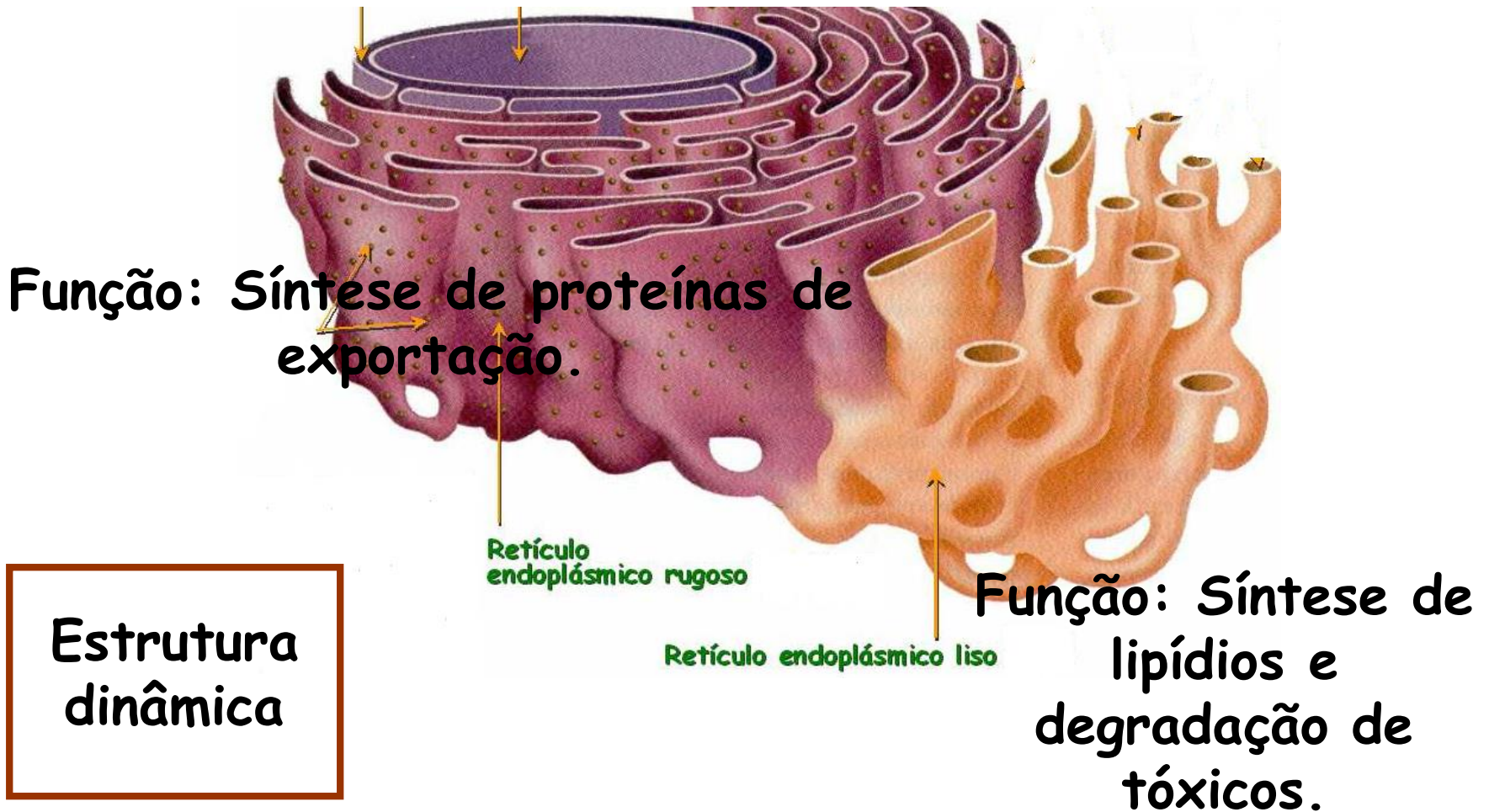


- Armazena, processa, embala e distribui substâncias;
- Forma os lisossomos e o acrossoma.



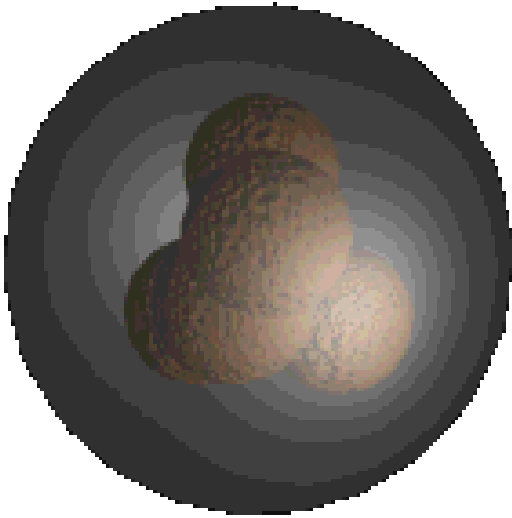
Organelas citoplasmáticas

Retículos endoplasmáticos



Organelas citoplasmáticas

Lisossomo



Enzimas.

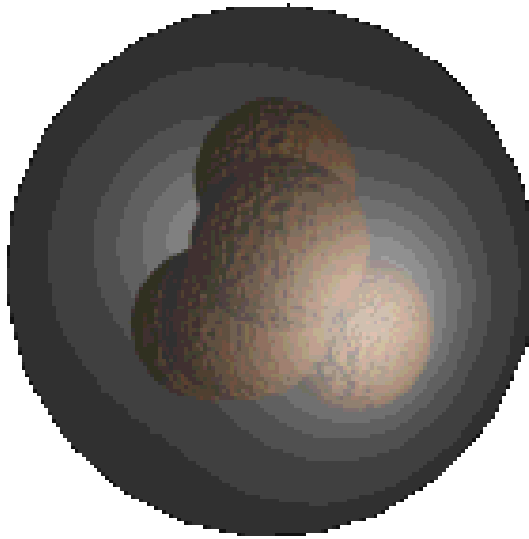
Modos de ação:

Autofagia;

Heterofagia.

Organelas citoplasmáticas

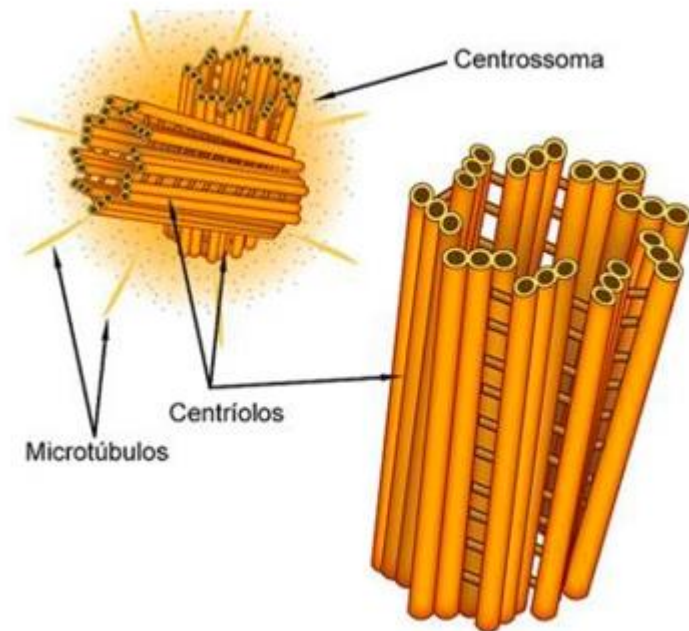
Peroxisissomos



- Função: Oxidação de substâncias, principalmente ácidos graxos;
- Sub-produto: água oxigenada, catalase= água e oxigênio

Organelas citoplasmáticas

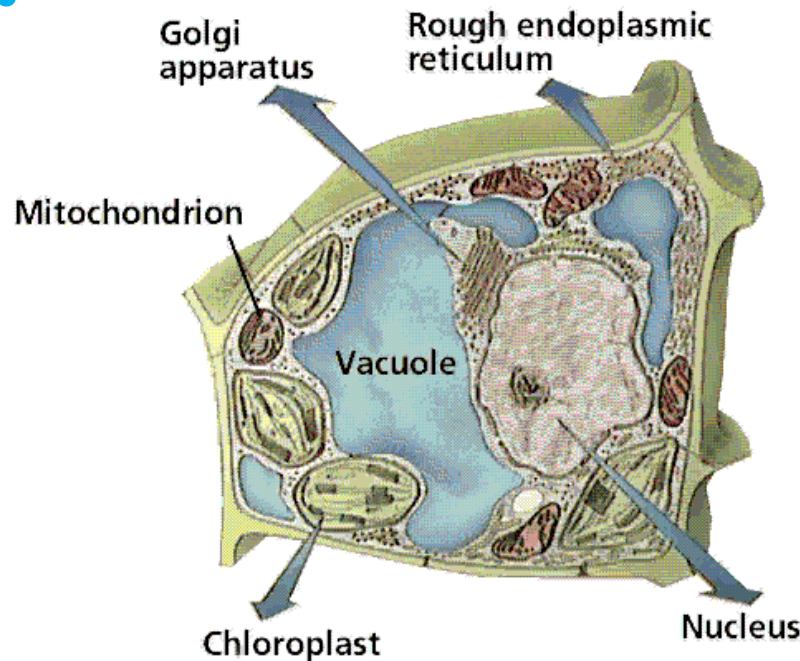
Centríolos



Função: Atuam nas divisões celulares.

Organização da célula eucariótica vegetal

Vacúolos de suco celular e parede celular



**Atuam na
osmose.**

Música Organelas celulares

Mitocôndria, mitocôndria é quem faz respiração

Ribossomo sintetiza proteína de montão

O complexo de golgi armazena secreção

Lisossomos tem enzimas pra fazer a digestão

O retículo apresenta a função de transportar

E o centríolo participa da divisão celular

