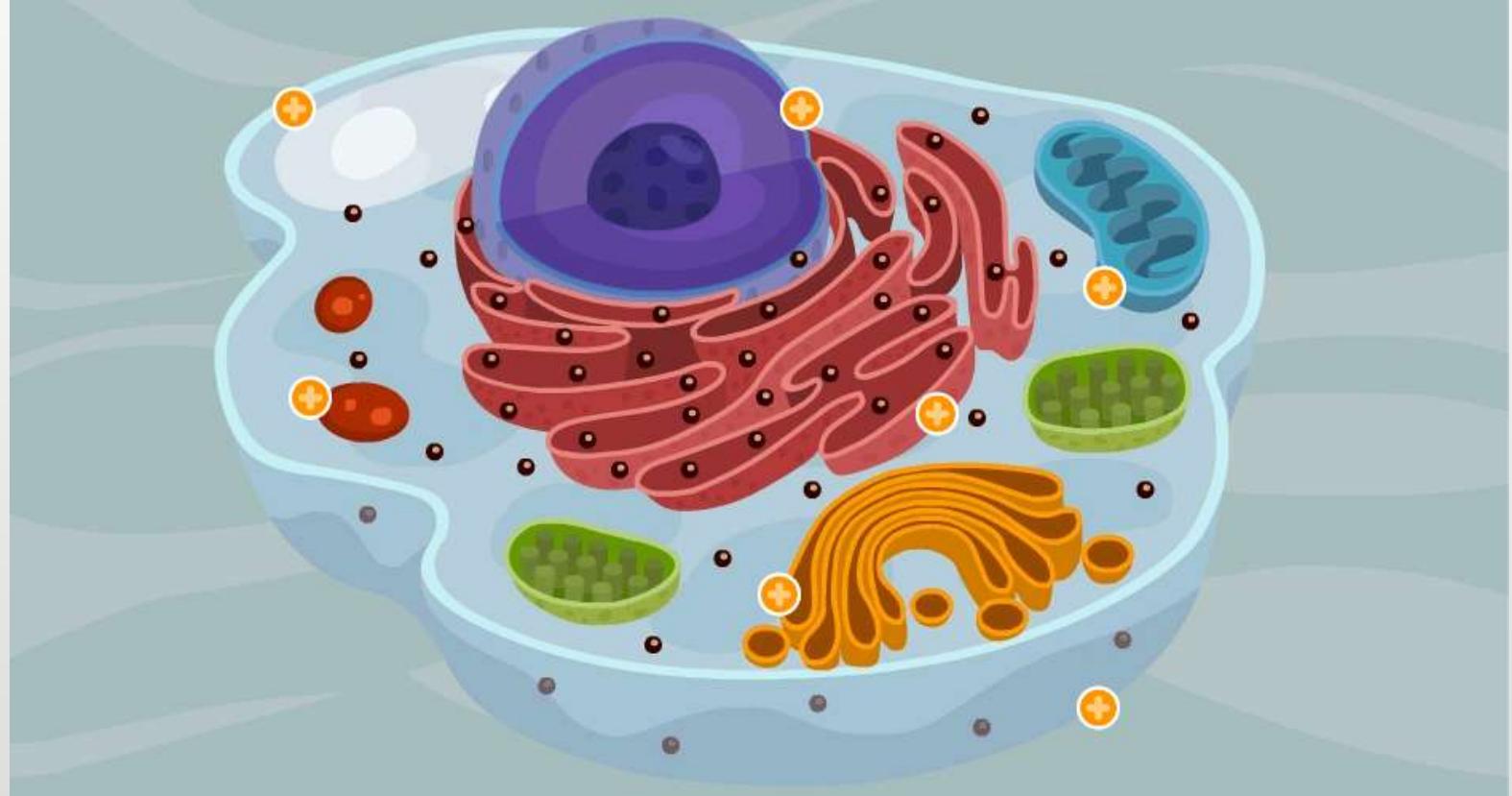


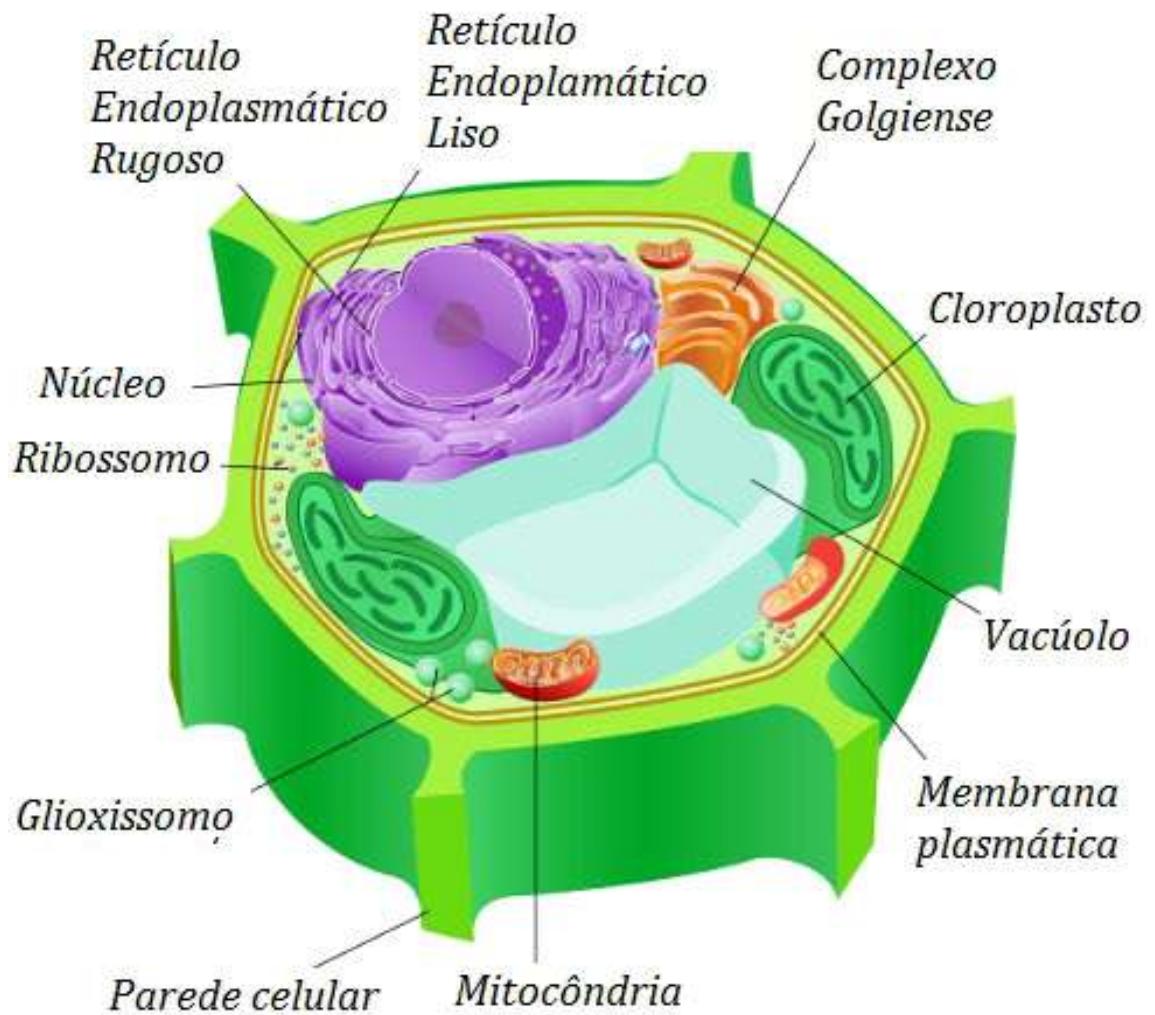
O INTERIOR DA CÉLULA

ORGANELAS CITOPLASMÁTICAS

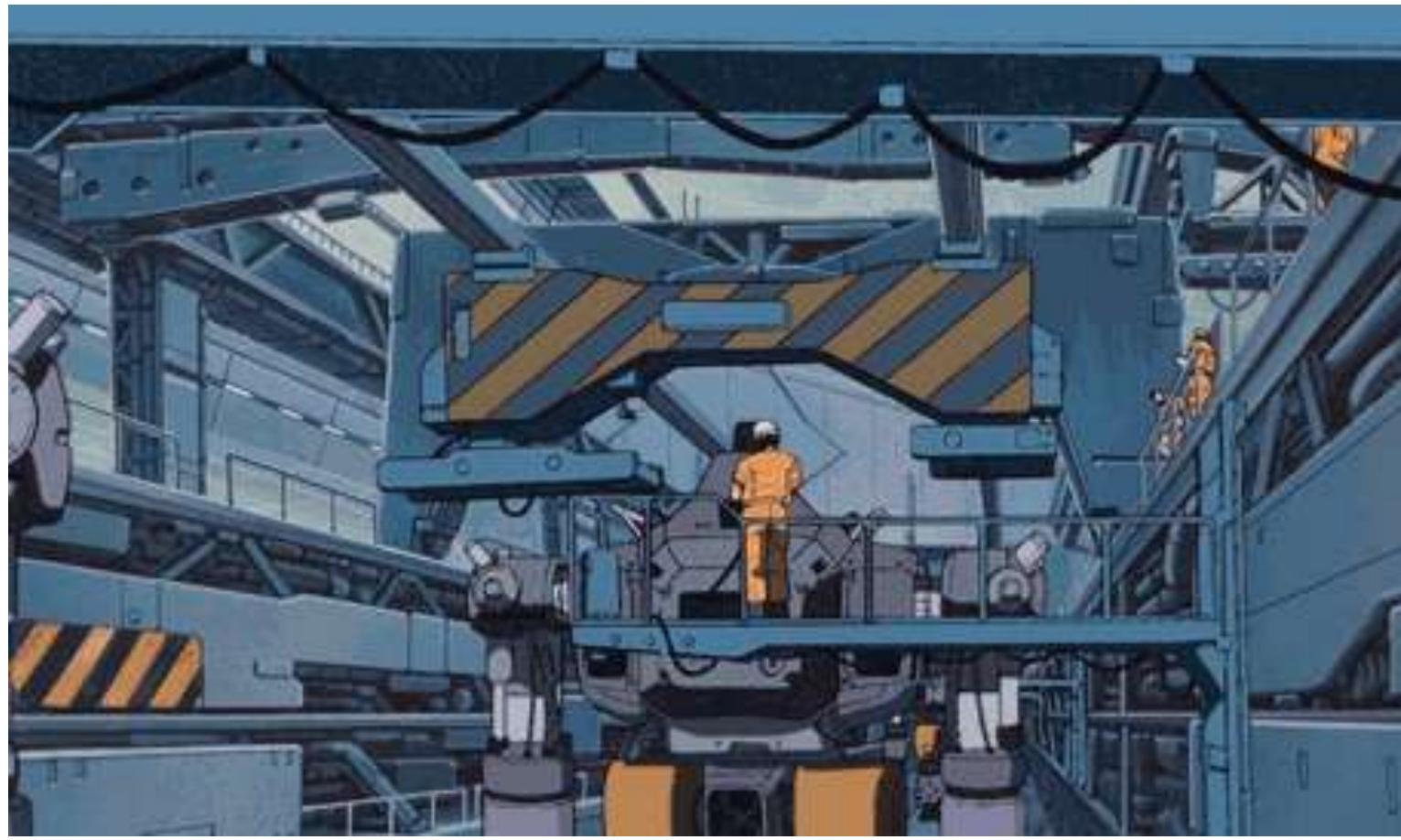


O CITOPLASMA É
FORMADO POR
ORGANELAS, HIALOPASMA
E NÚCLEO

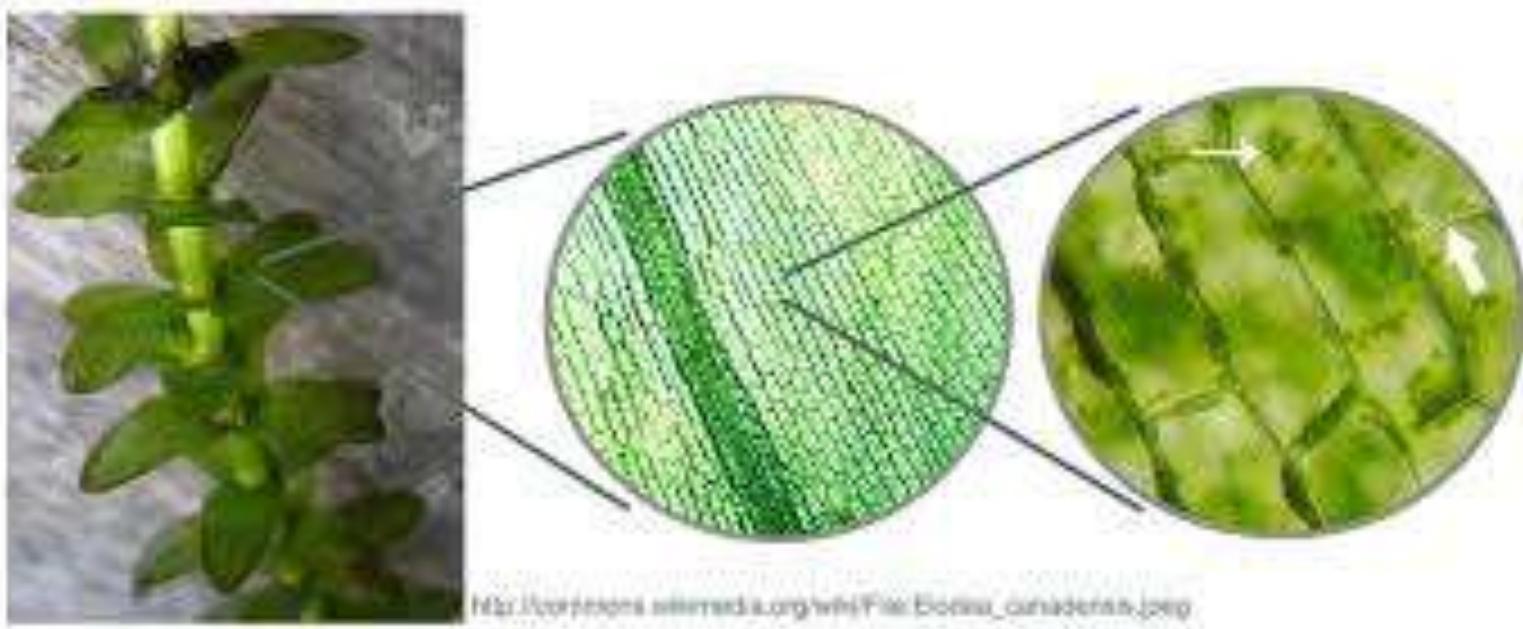




CÉLULA VEGETAL



HIALOPLASMA (CITOSOL)



CÉLULAS DE ELÓDEA VISTAS AO MICROSCÓPIO

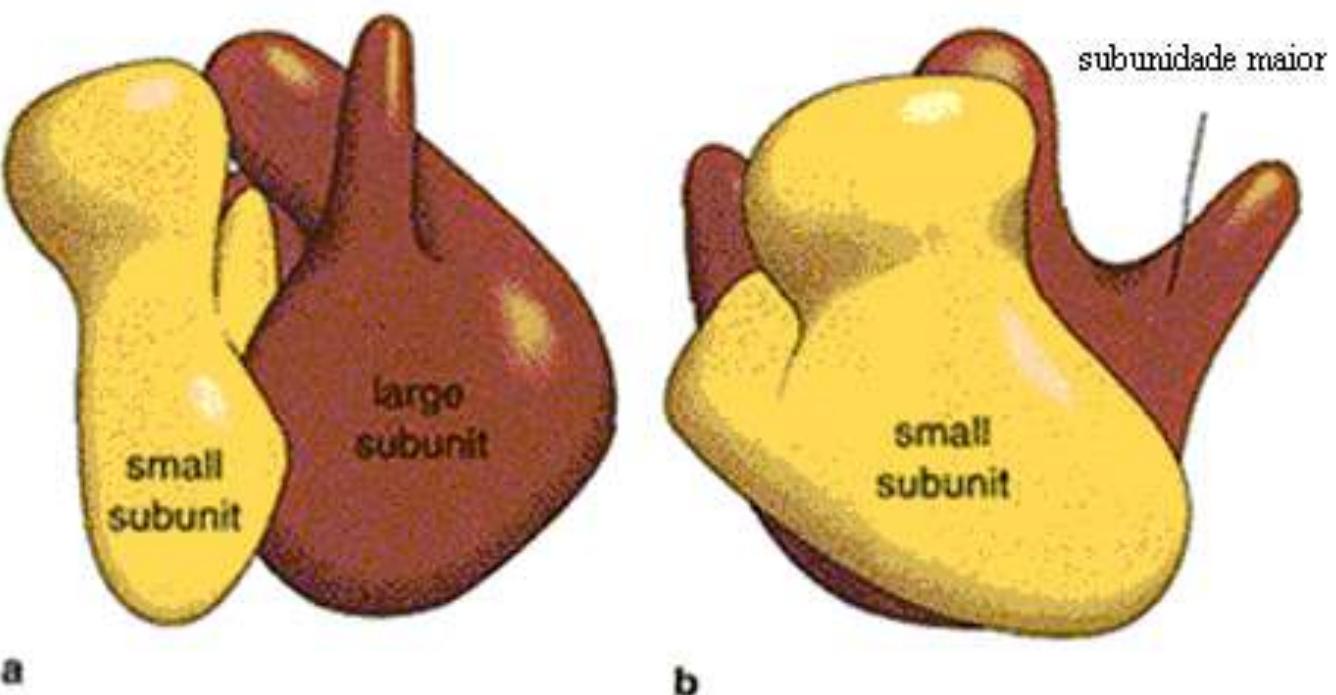
A FAGOCITOSE É DEVIDO A
CORRENTES CITOPLASMÁTICAS.



COMO SÃO AS ORGANELAS?

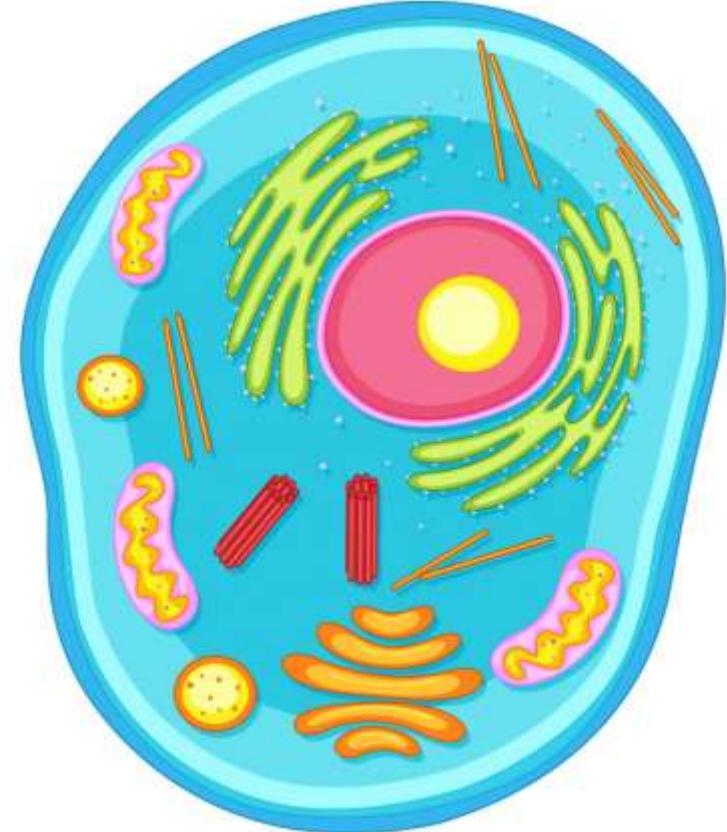
A MAIORIA POSSUI UM SISTEMA DE ENDOMEMBRANAS.
OUTROS NÃO APRESENTAM ESSE SISTEMA (RIBOSOMOS E
CENTRÍOLOS).

- OS RIBOSOMOS SÃO ORGANELAS NÃO MEMBRANOSAS.
- APRESENTAM RNA E PROTEÍNAS.
- SÃO ENCONTRADOS LIVRES NO CITOPLASMA OU ADERIDOS AO RE.
- PODEM ESTAR PRESOS UNIS AOS OUTRO PELA FITA DE RNA (POLISSOMOS).





RETÍCULOS ENDOPLASMÁTICO

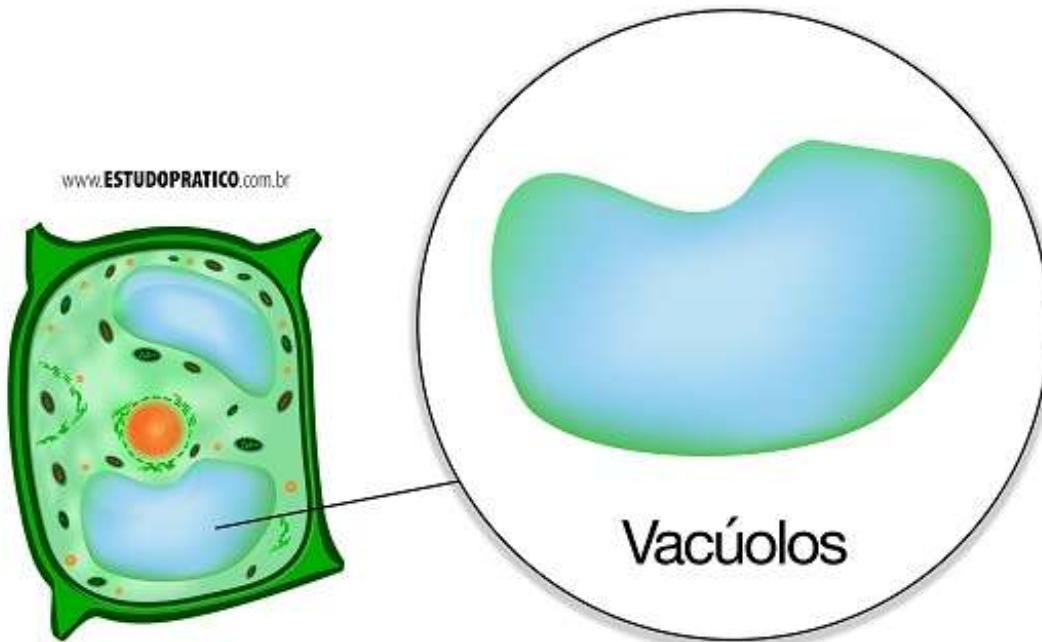


- POSSUI UM SISTEMA DE ENDOMEMBRANAS, COMUNICA-SE COM A MEMBRANA CELULAR E CARIOTECA.

- QUANDO RIBOSOMOS ESTÃO ADERIDOS A ESSA ORGANELA, É CHAMADO DE RER. QUANDO NÃO HÁ, REL.

■ FUNÇÕES:

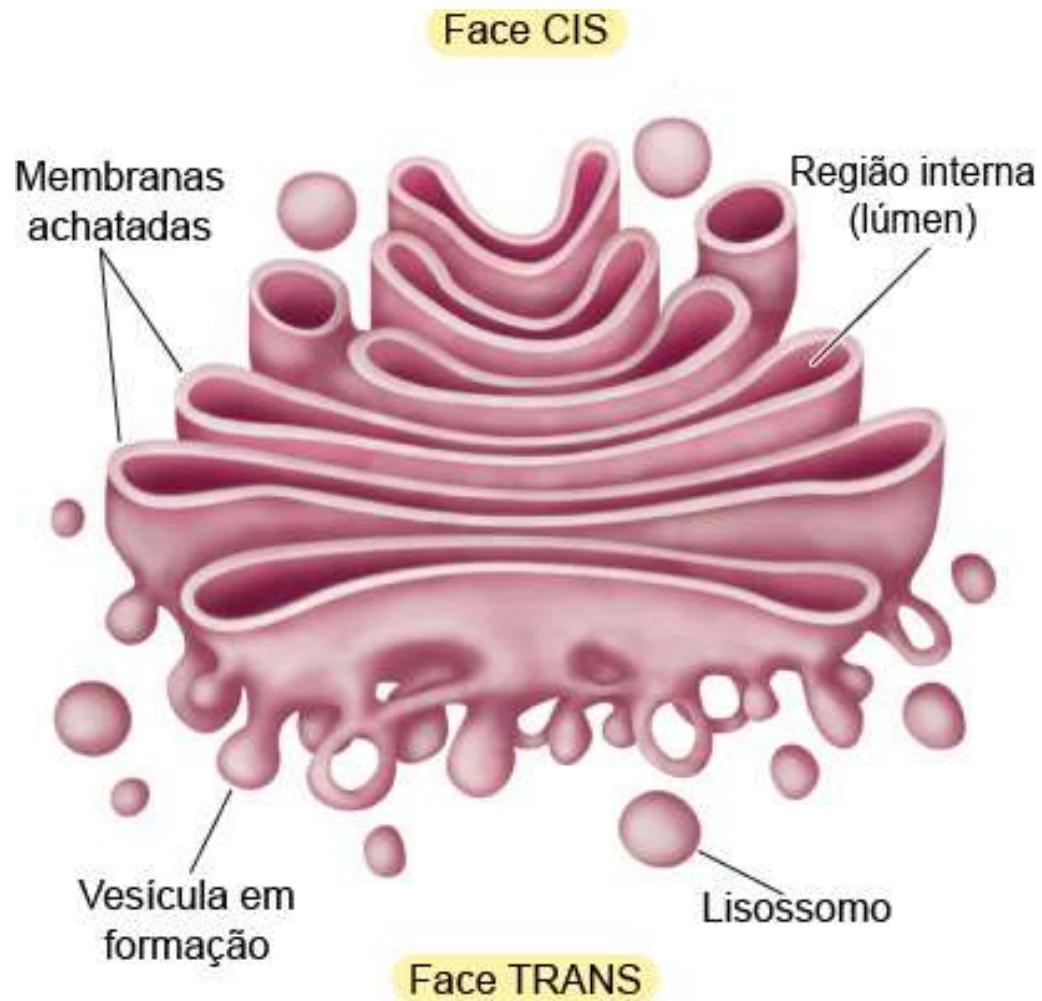
- - TRANSPORTE DE MATERIAIS.
- - ARMAZENAMENTO DE SUBSTÂNCIAS.
- - REGULAÇÃO OSMÓTICA.
- - SÍNTESE DE VÁRIAS SUBSTÂNCIAS.



- OS VACÚOLOS SÃO REGIÕES EXPANDIDAS DO RE (VEGETAIS).
- A FUNÇÃO DO VACÚOLO É REGULAR AS TROCAS DE ÁGUA.

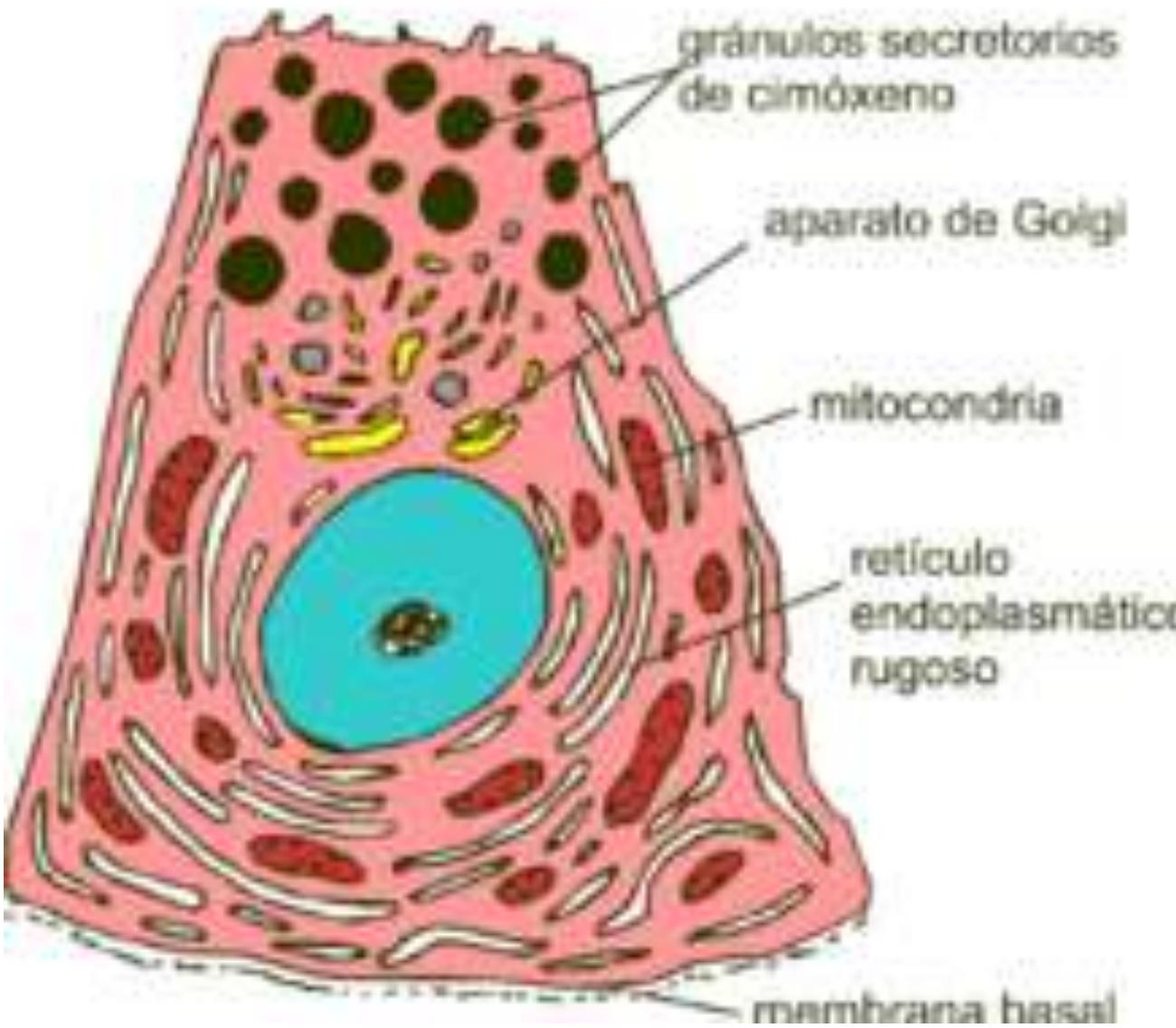


**OS PROTOZOÁRIOS DE
ÁGUA DOCE TÊM
VACÚOLOS CONTRÁTEIS.**



- CAMILLO GOLGI DESCOBRIU O SISTEMA GOLGIENSE.
- ESSA ORGANELA CONSTITUI-SE COMO UM GRUPO DE SACOS ACHATADOS E EMPILHADOS (DICTIOSSOMOS).

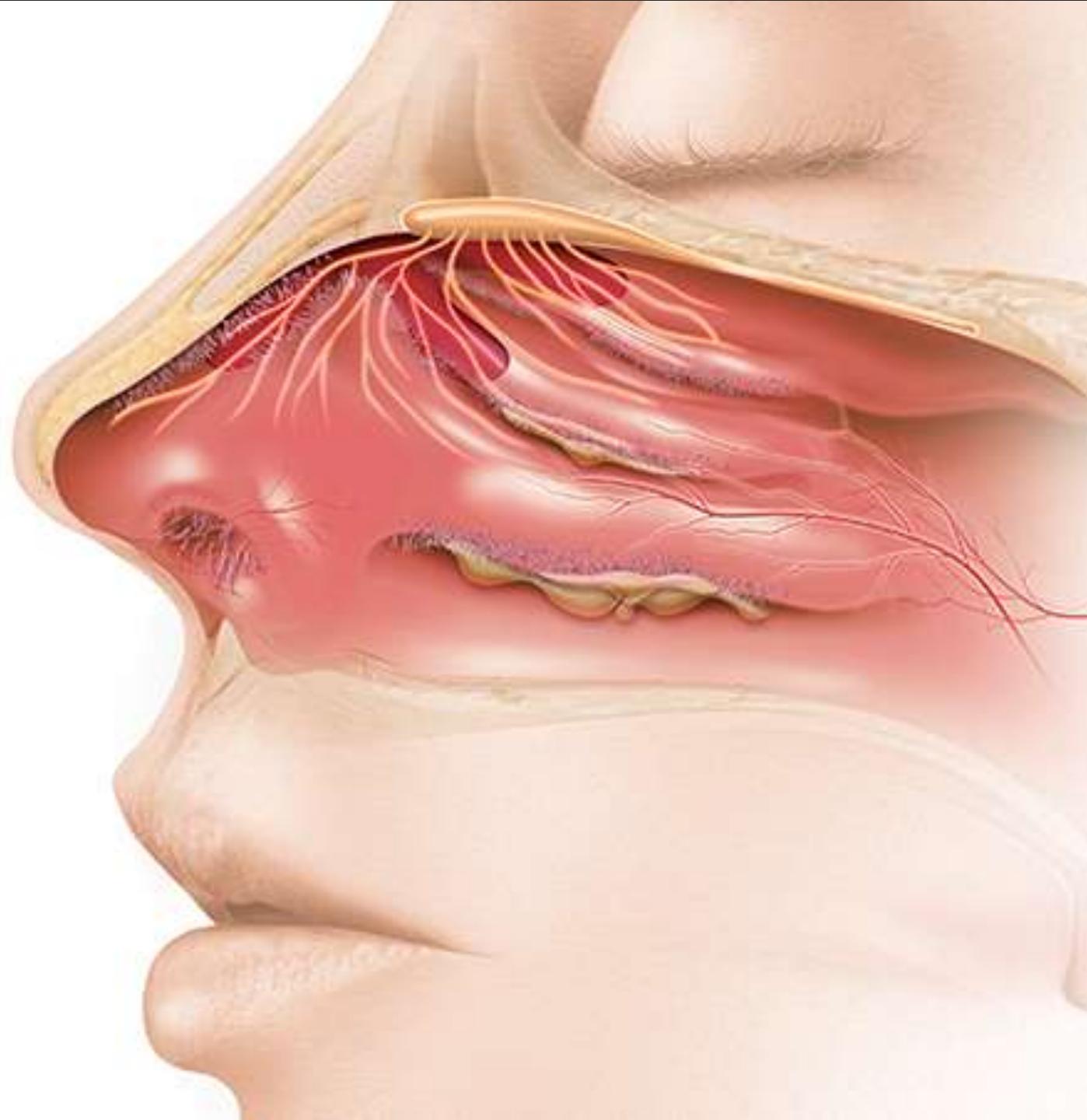
ZONA APICAL



FUNÇÕES DO SISTEMA GOLGIENSE

RECEPÇÃO DAS
PROTEÍNAS
PRODUZIDAS NO
ERGATOPLASMA (REG)

CÉLULA DO PÂNCREAS



PRODUÇÃO DE MUÇO EM
ALGUMAS CÉLULAS

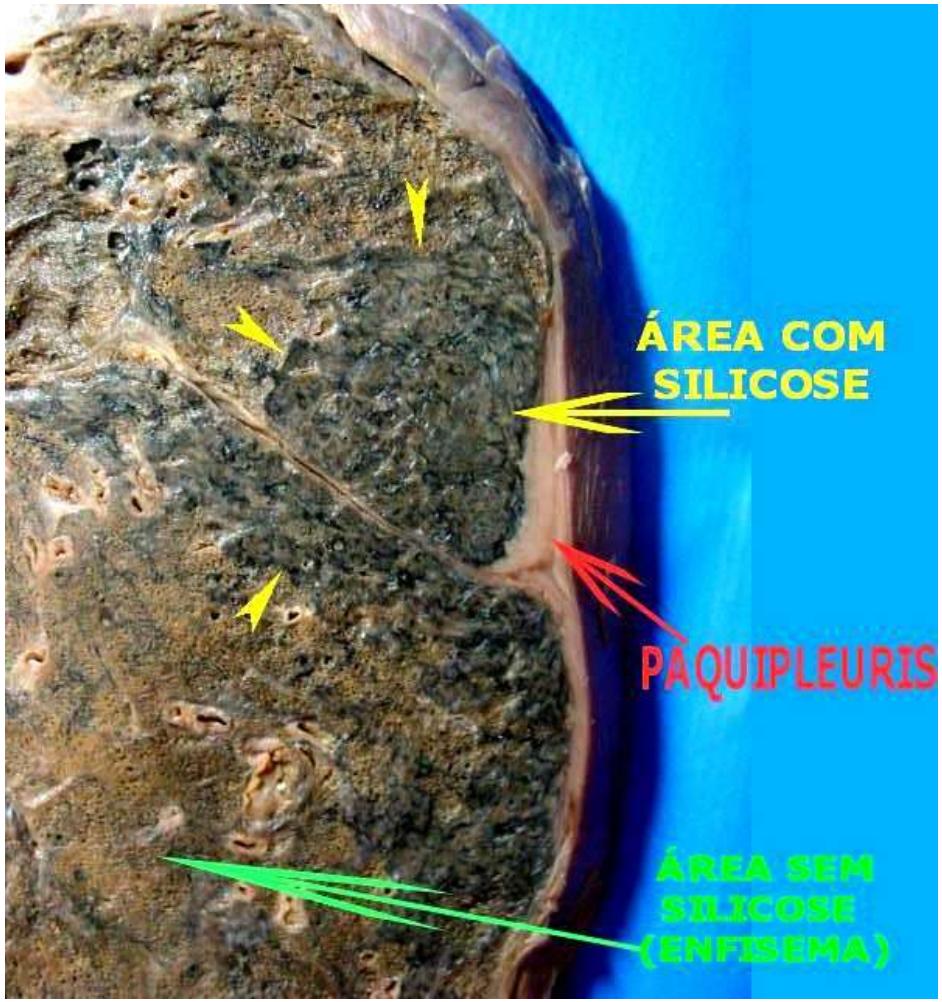
FORMAÇÃO DO ACROSSOMO EM ESPERMATOZOIDES





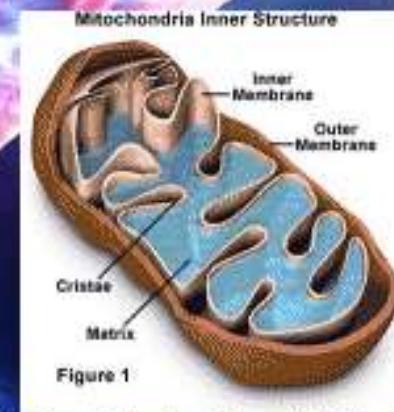
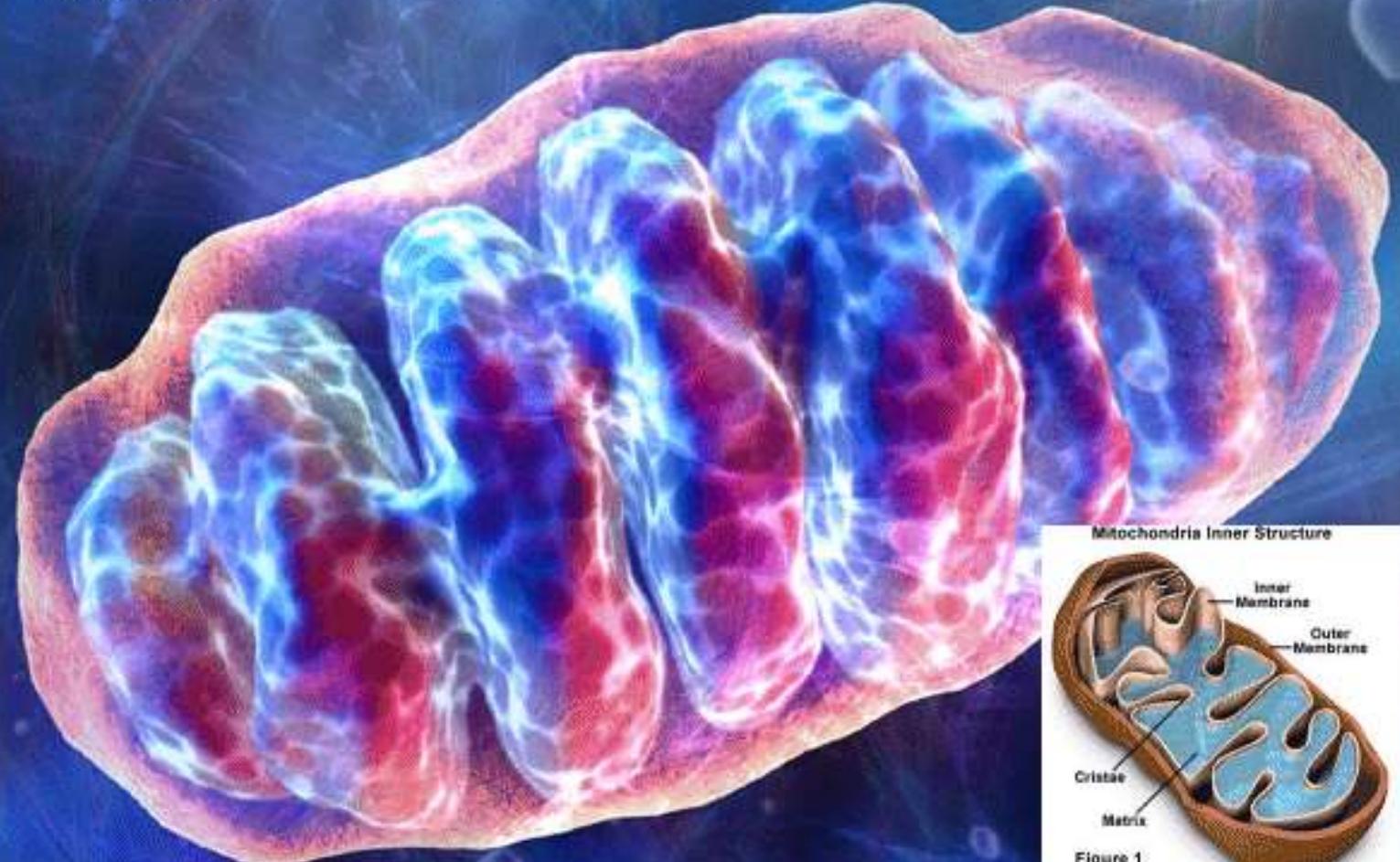
LISOSOMOS – TÊM FORMATO ESFÉRICO,
COM ENZIMAS DIGESTIVAS.

SÃO ORIGINADAS A PARTIR DE
DICTIOSOMOS.



NA SILICOSE OCORRE RUPTURA DOS
LISOSOMOS DE CÉLULAS FAGOCITÁRIAS.

mitochondria

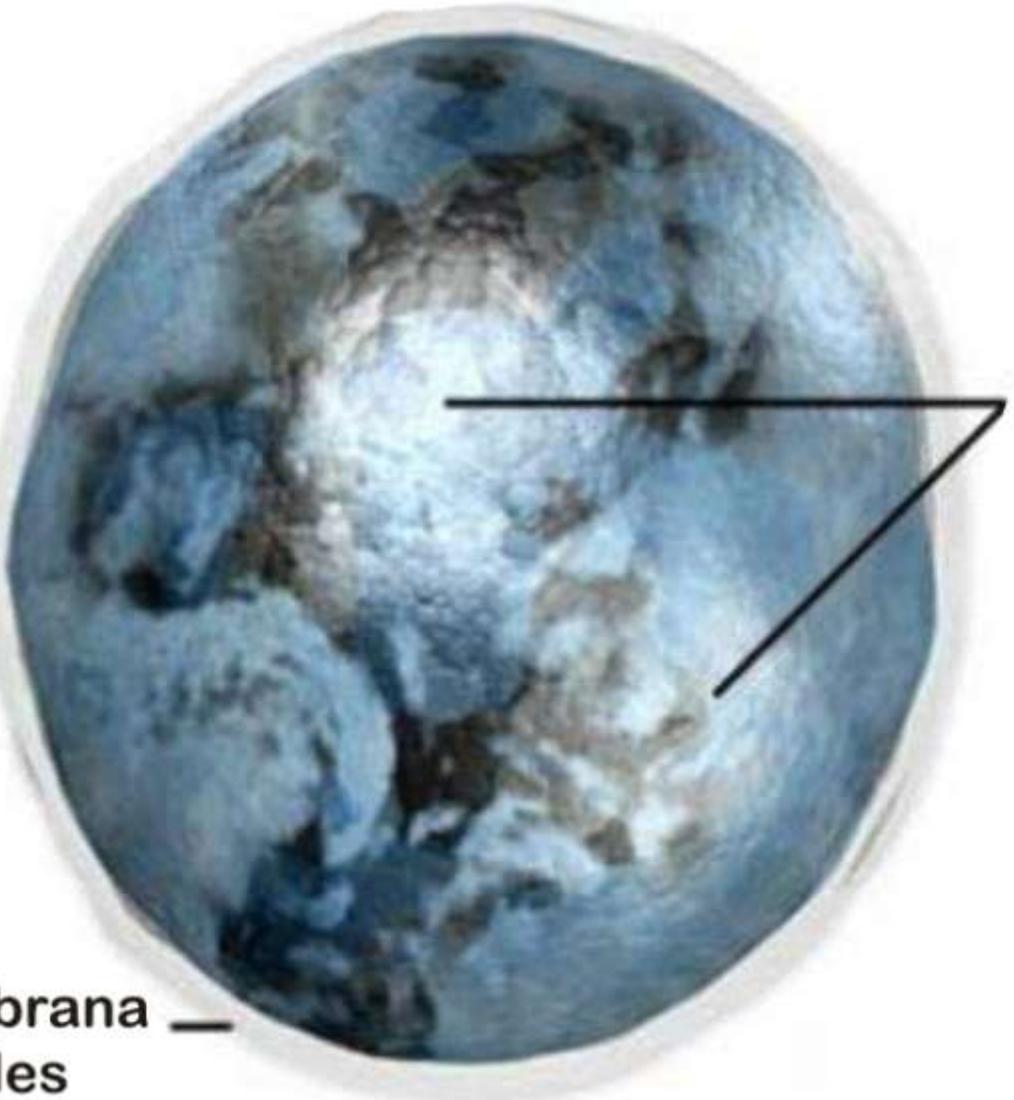


<http://www.microscopy.fsu.edu/cells/animals/mitochondria.html>

<http://www.hybridmedicalanimation.com/pages/chloroplast.html>

MITOCÔNDRIAS

Peroxisso



Enzimas
catalase

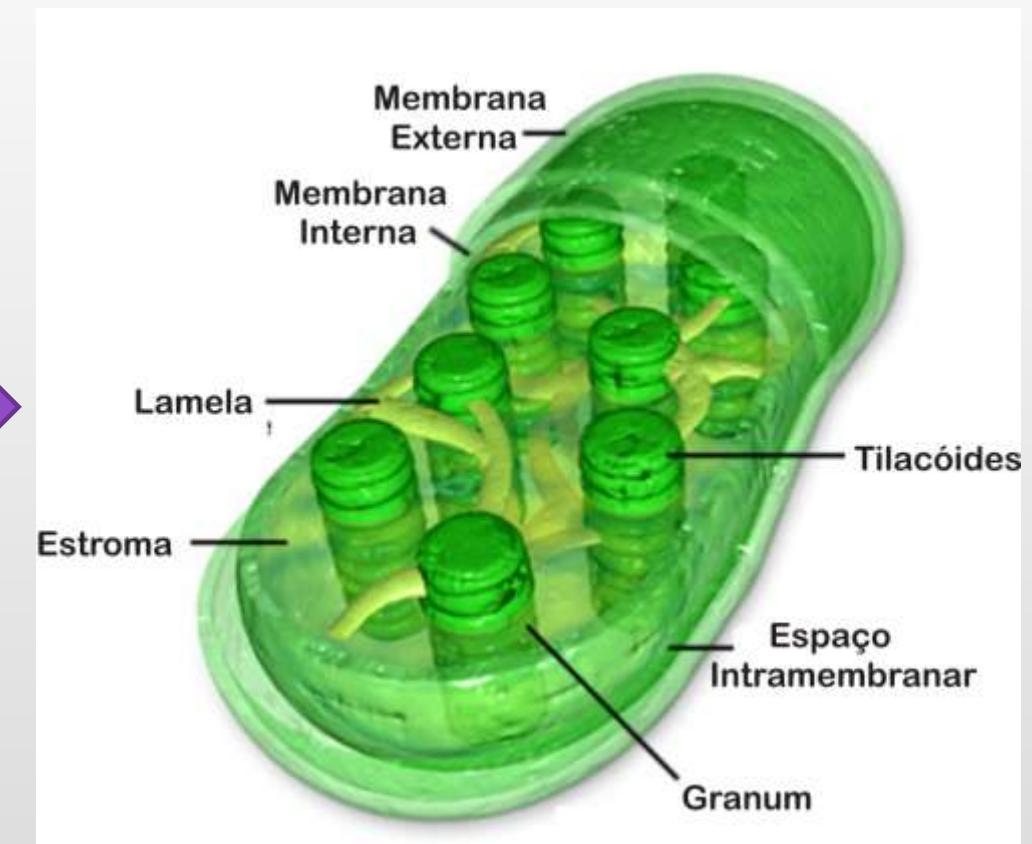
nbrana —
ples

- SÓ POSSUI UMA MEMBRANA ENVOLVENDO-A.
- SUAS ENZIMAS – CATALASE – DEGRADAM A ÁGUA OXIGENADA EM OXIGENIO E ÁGUA.
- A CATALASE USA A ÁGUA OXIGENADA PARA INATIVAR SUBSTÂNCIAS TÓXICAS NO FÍGADO E NOS RINS.



A ALD É DECORRENTE DE UM
DEFEITO ASSOCIADO A
PROTEÍNA DE MEMBRANA DE
ÁCIDOS GRAXOS PARA
DENTRO DOS PEROXISSOMOS.

CLOROPLASTOS

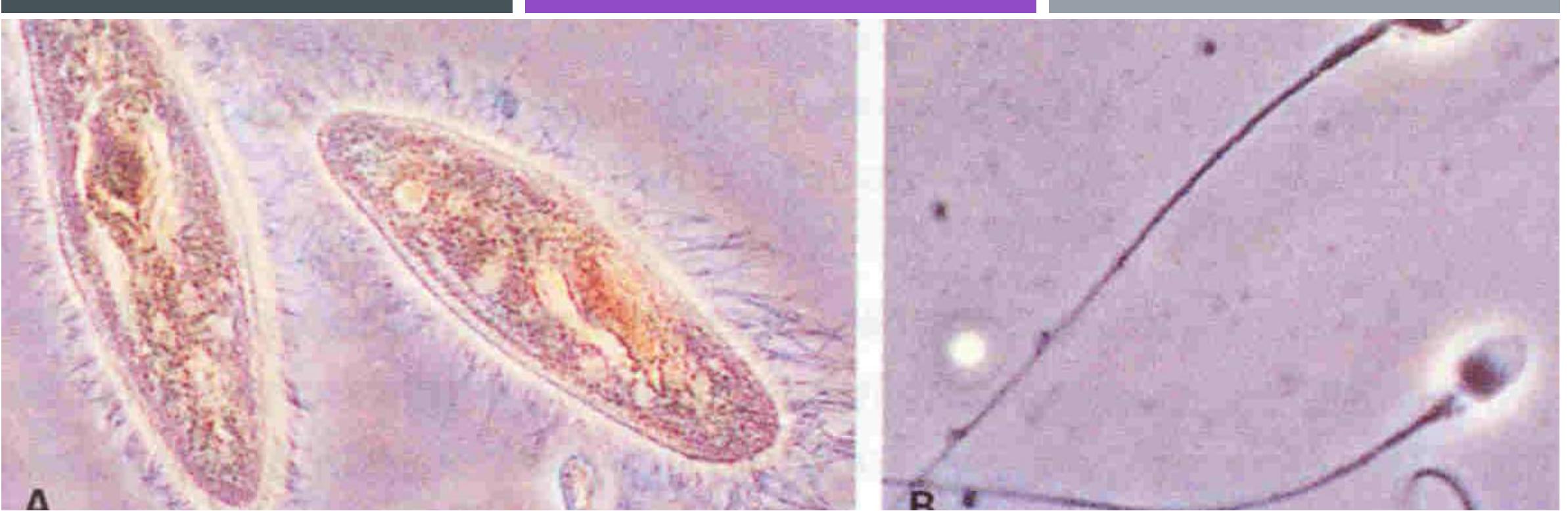


CENTRÍOLOS



CENTRÍOLO E DIVISÃO CELULAR





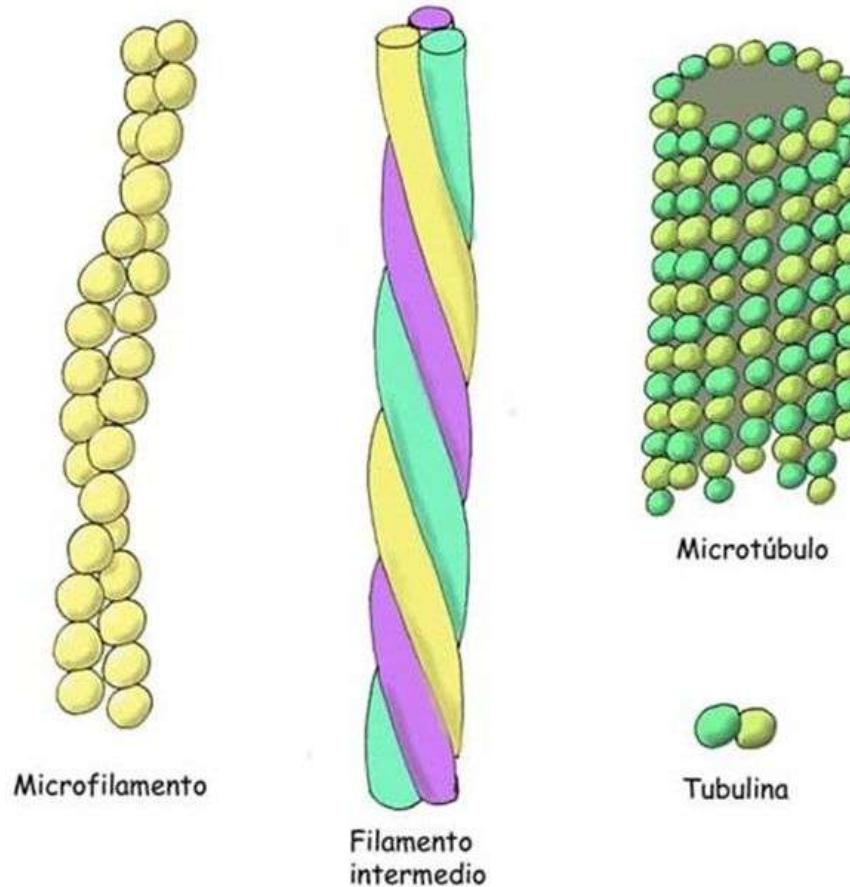
CENTRÍOLOS E A FORMAÇÃO DE CÍLIOS E FLAGELOS

À ESQUERDA CÍLIOS EM PARAMÉCIO E À DIREITA FLAGELO EM ESPERMATOZOIDE.

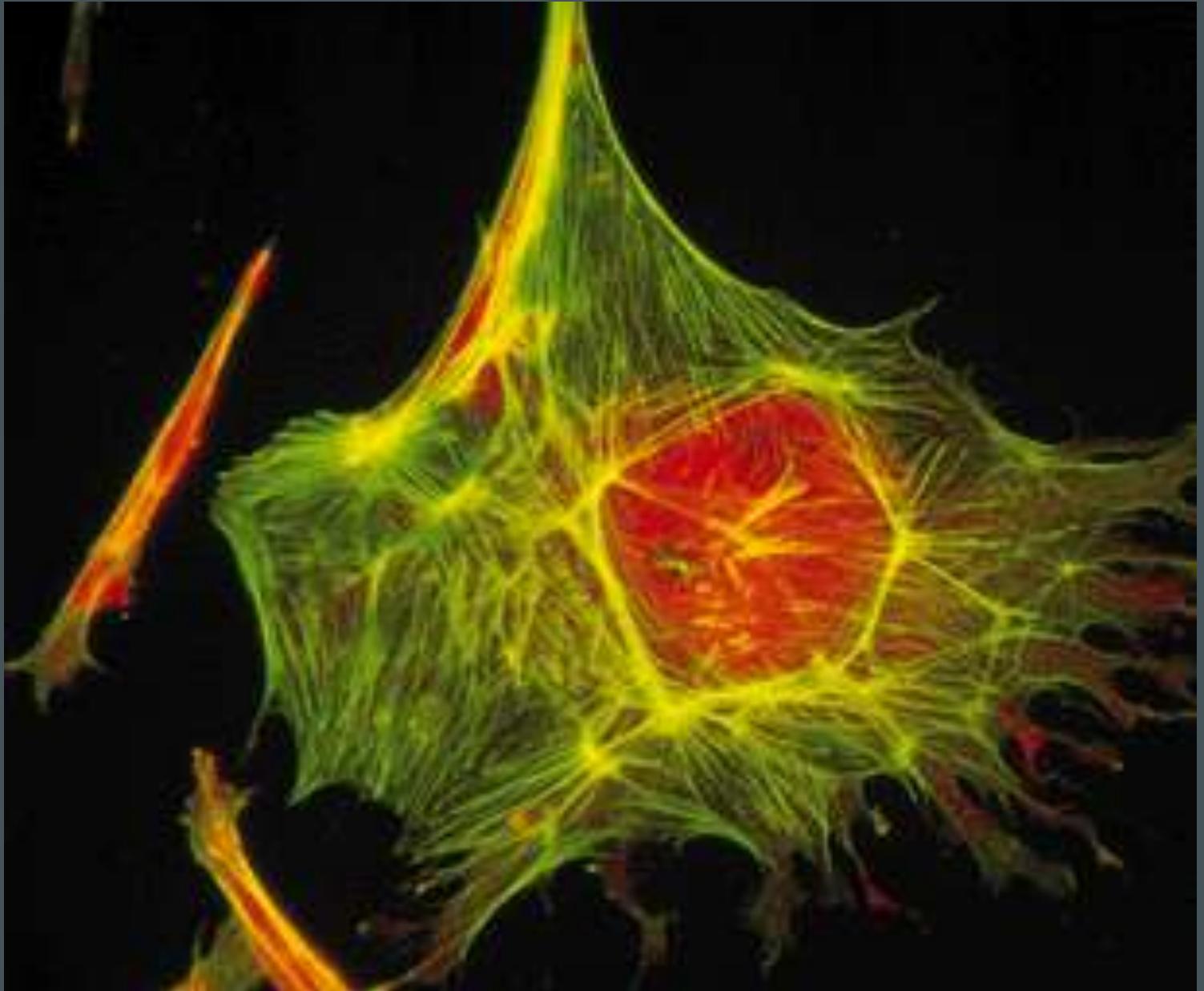
CITOESQUELETO

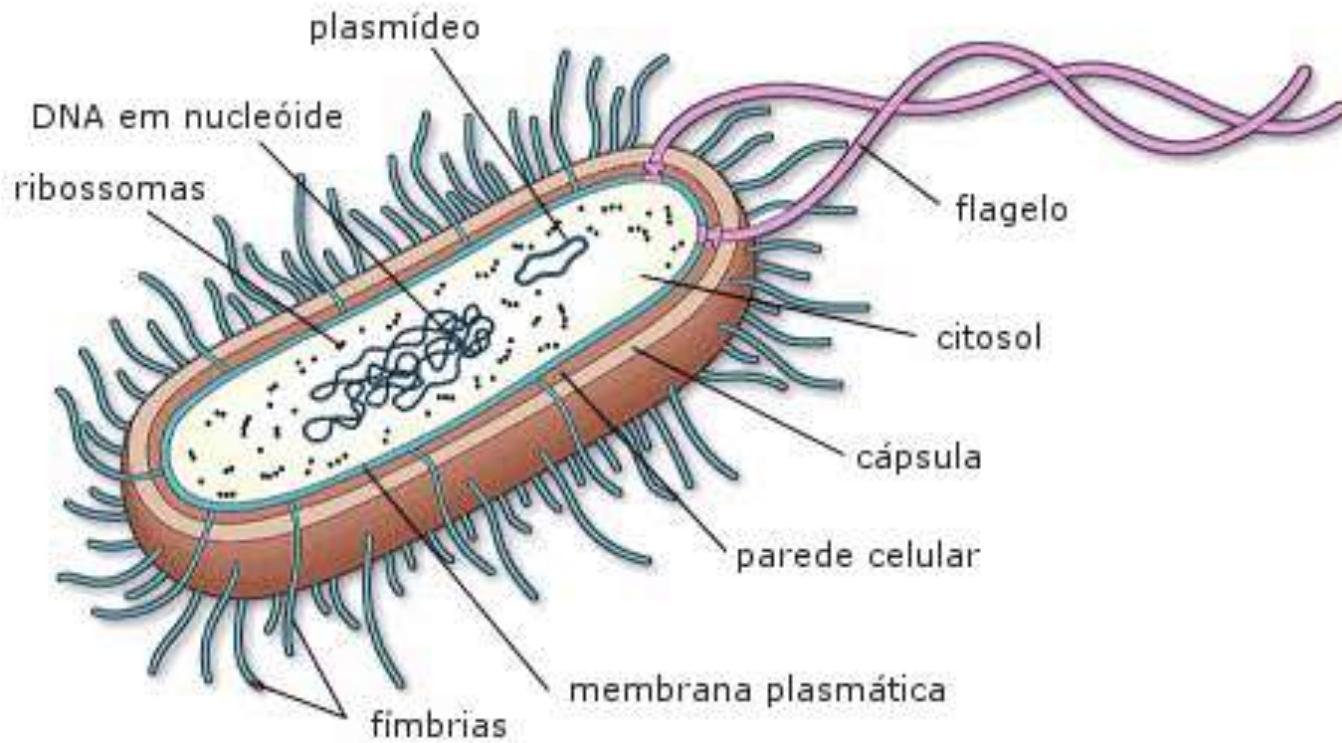
CONFERE CONSISTÊNCIA E FIRMEZA AS
CÉLULAS.

FIBRAS PROTEICAS QUE CONSTITUEM O CITOESQUELETO



CITOESQUELETO E A EMISSÃO DE PSEUDÓPODES





A CÉLULA BACTERIANA: PROCARIONTE