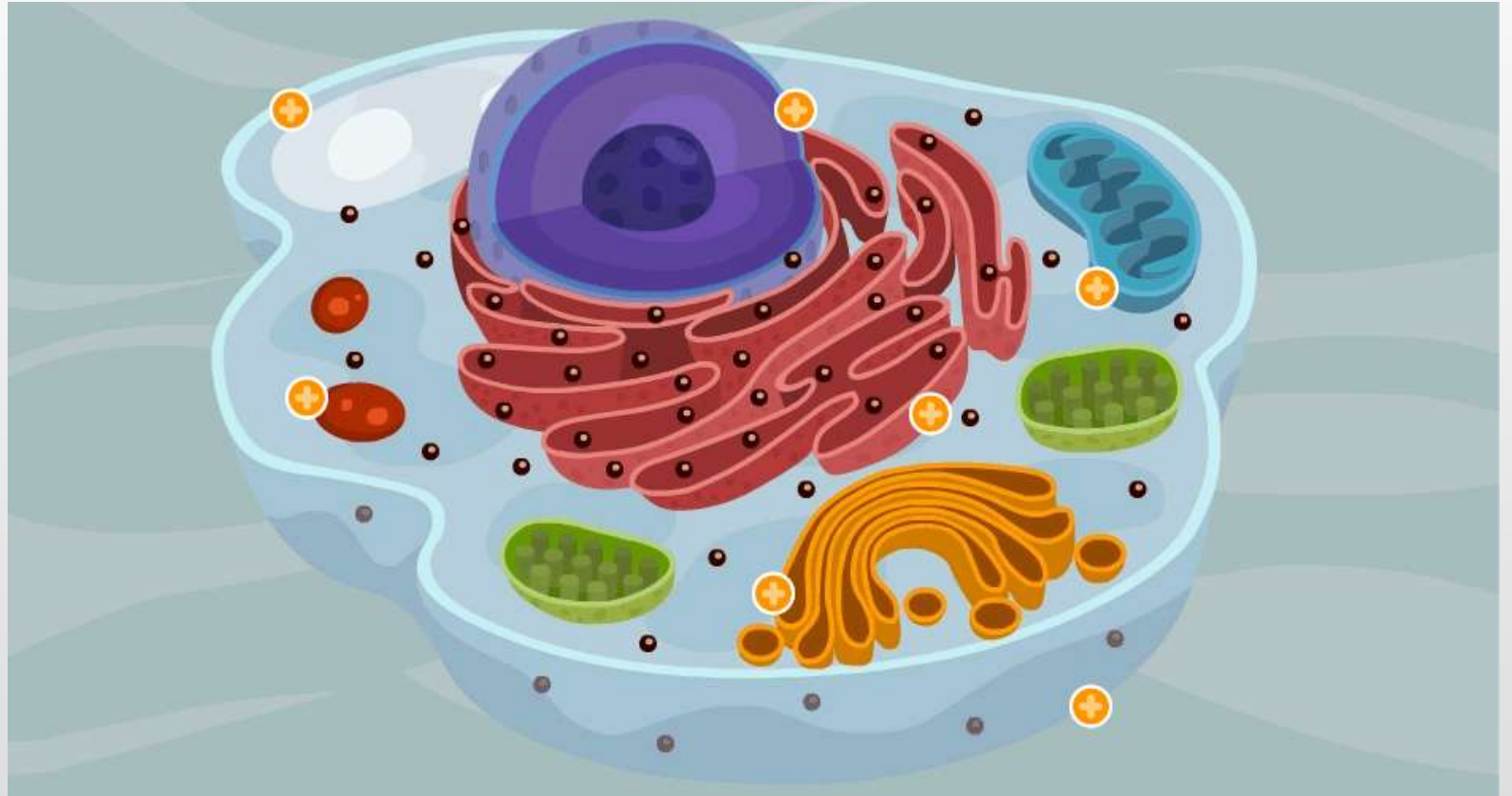


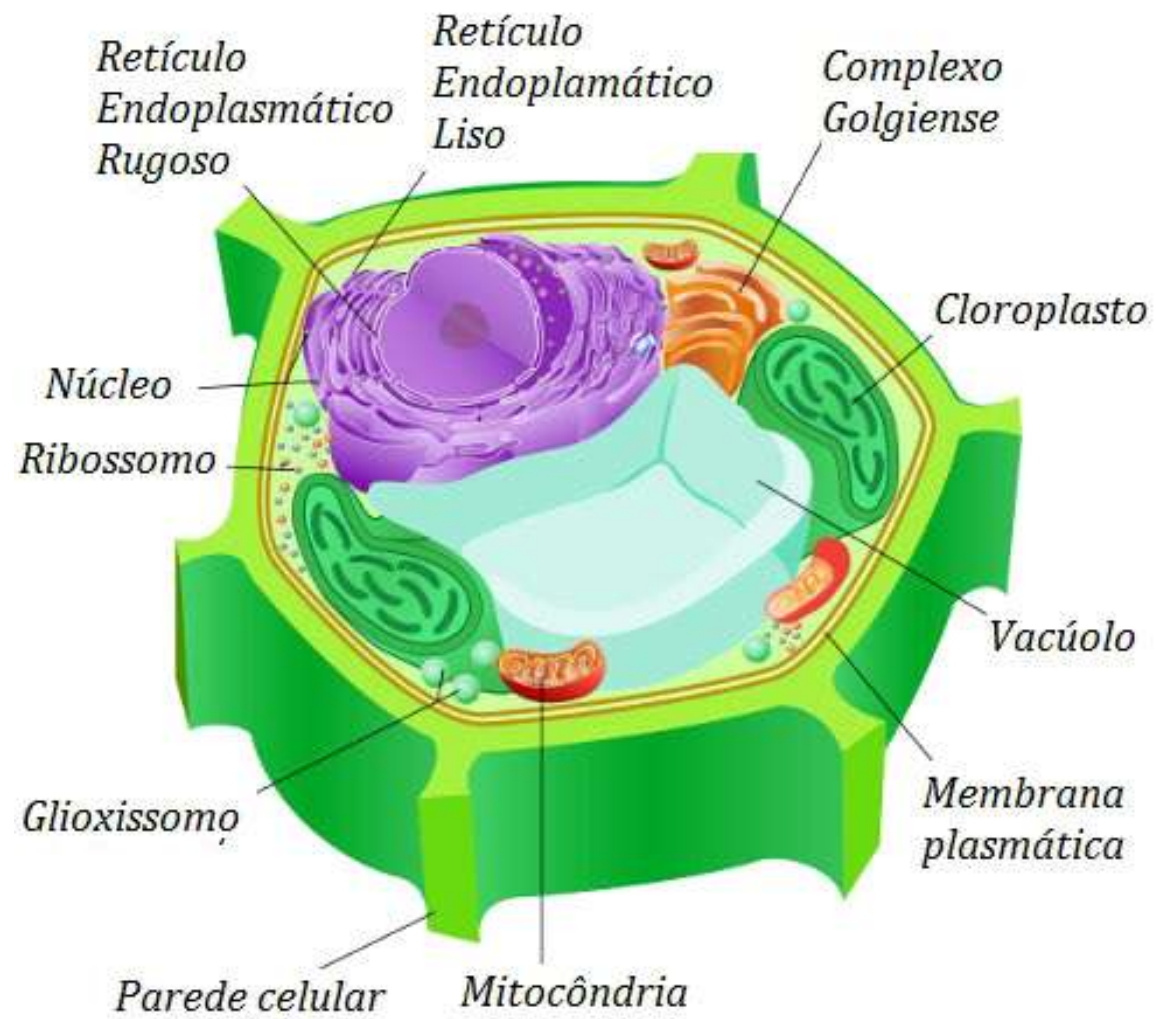
O INTERIOR DA CÉLULA

ORGANELAS CITOPLASMÁTICAS

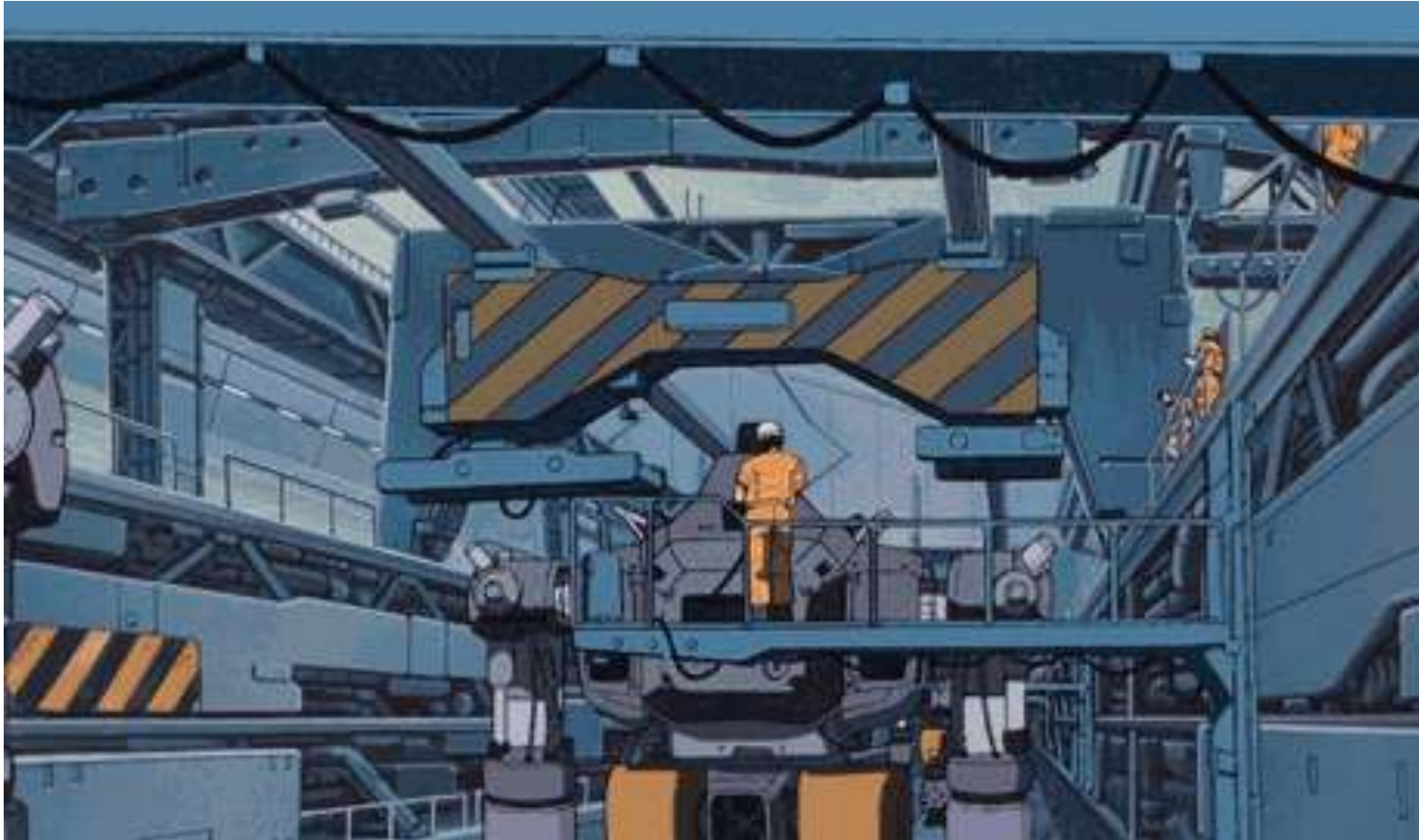


O CITOPLASMA É
FORMADO POR
ORGANELAS, HIALOPASMA
E NÚCLEO

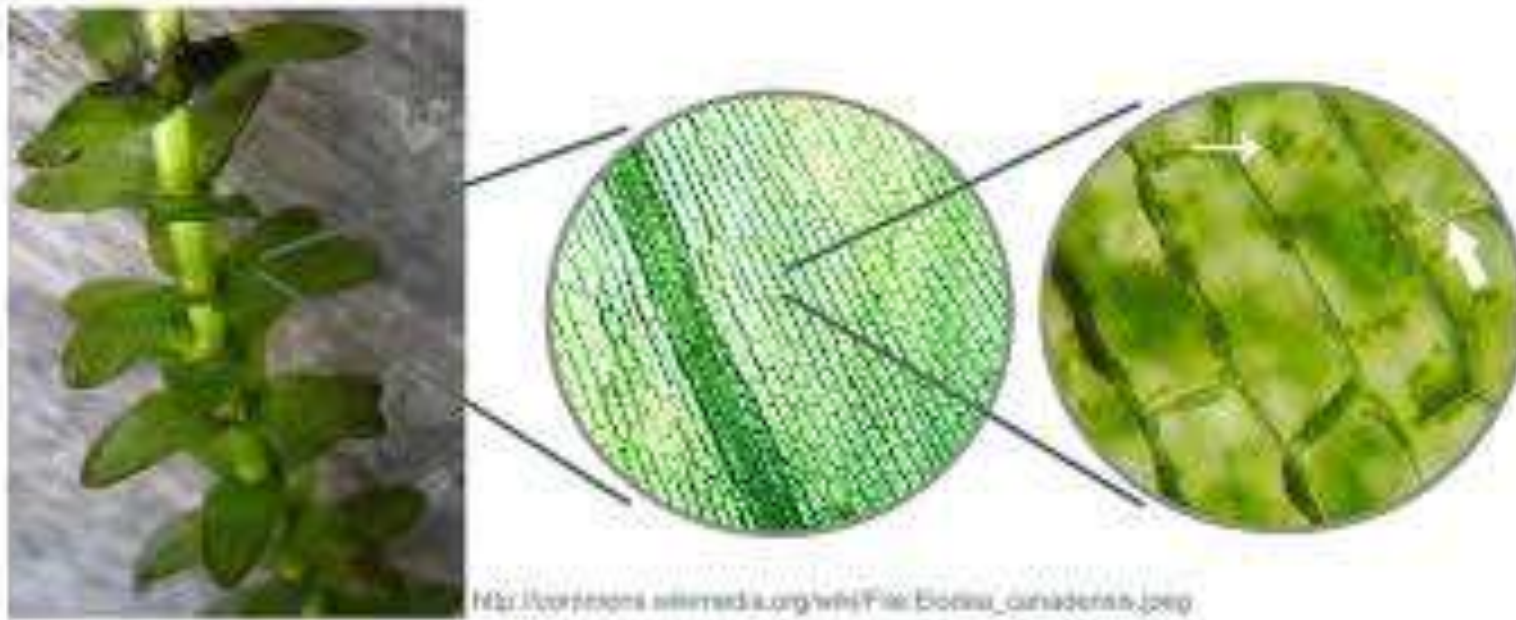




CÉLULA VEGETAL

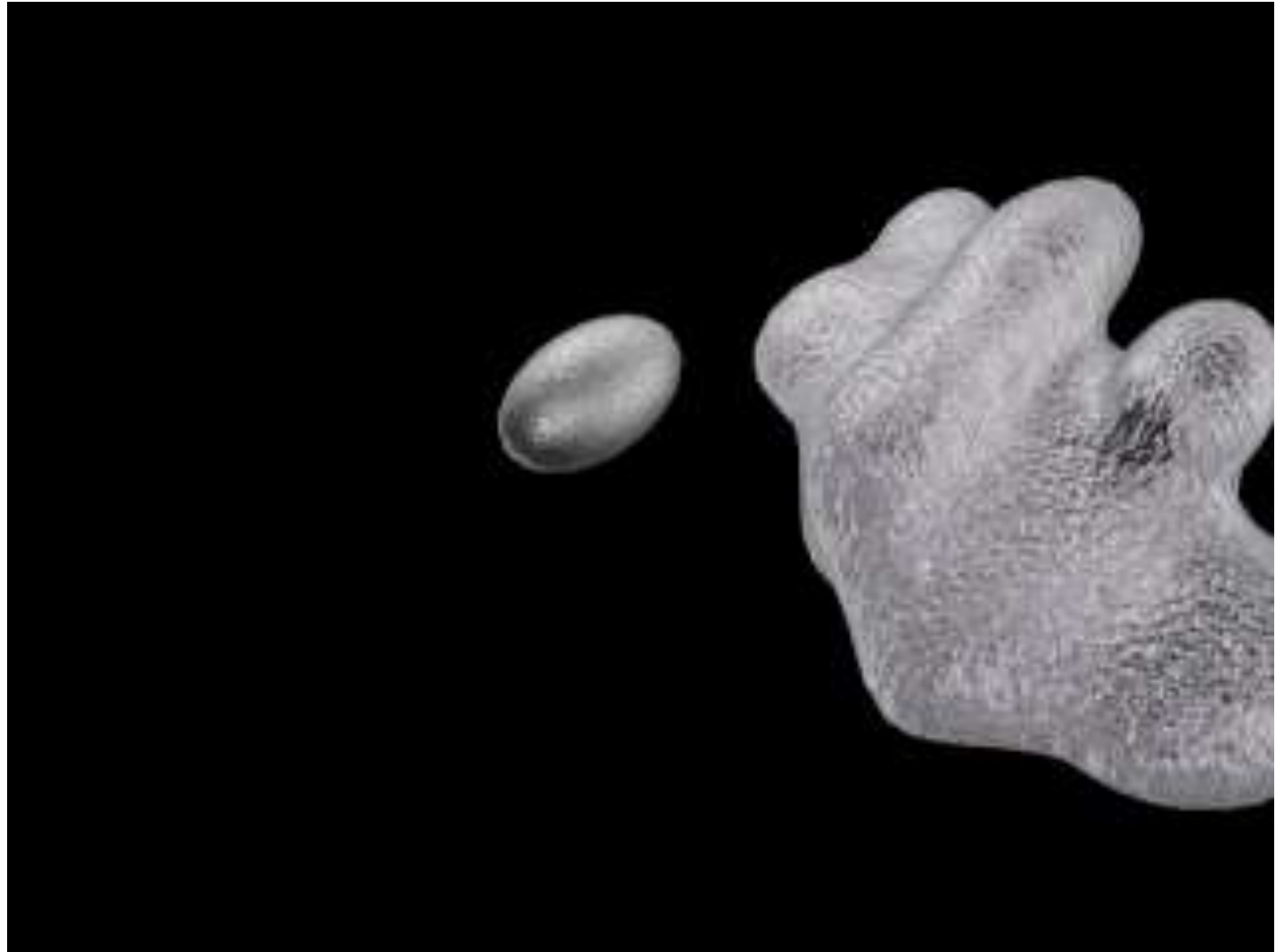


HIALOPLASMA (CITOSOL)



CÉLULAS DE ELÓDEA VISTAS AO MICROSCÓPIO

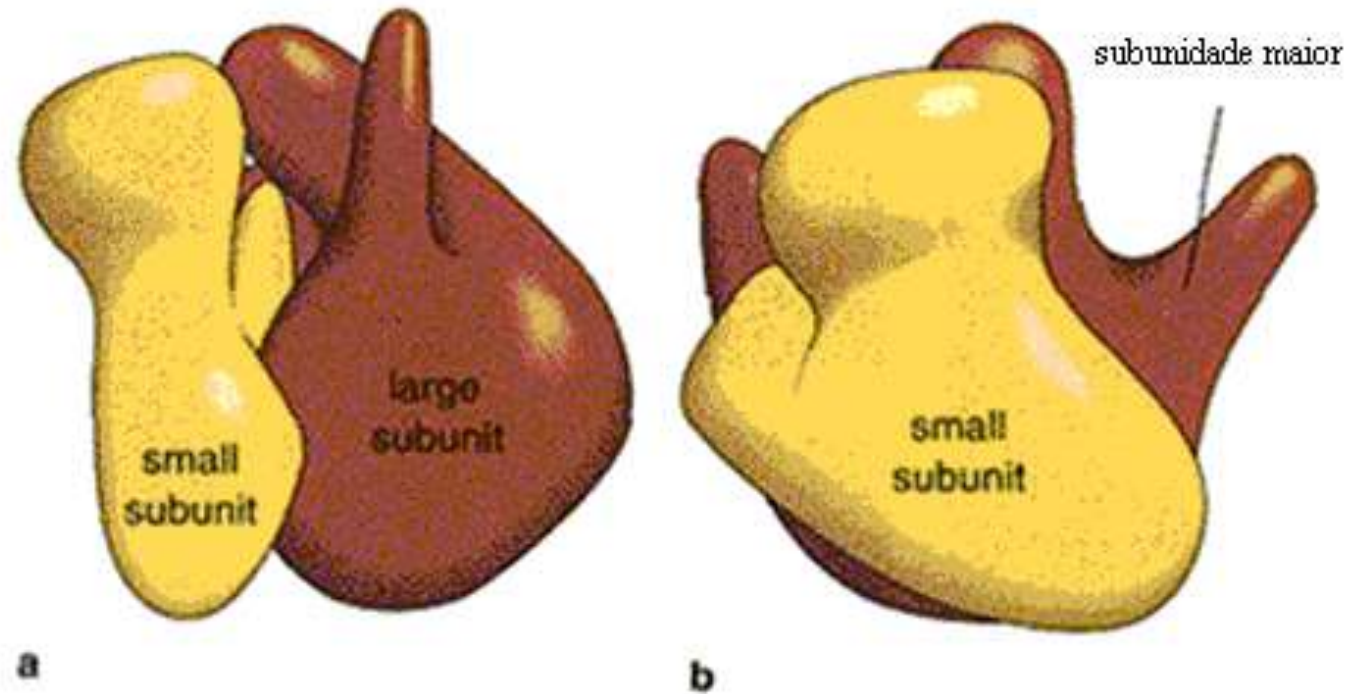
A FAGOCITOSE É DEVIDO A
CORRENTES CITOPASMÁTICAS.



COMO SÃO AS ORGANELAS?

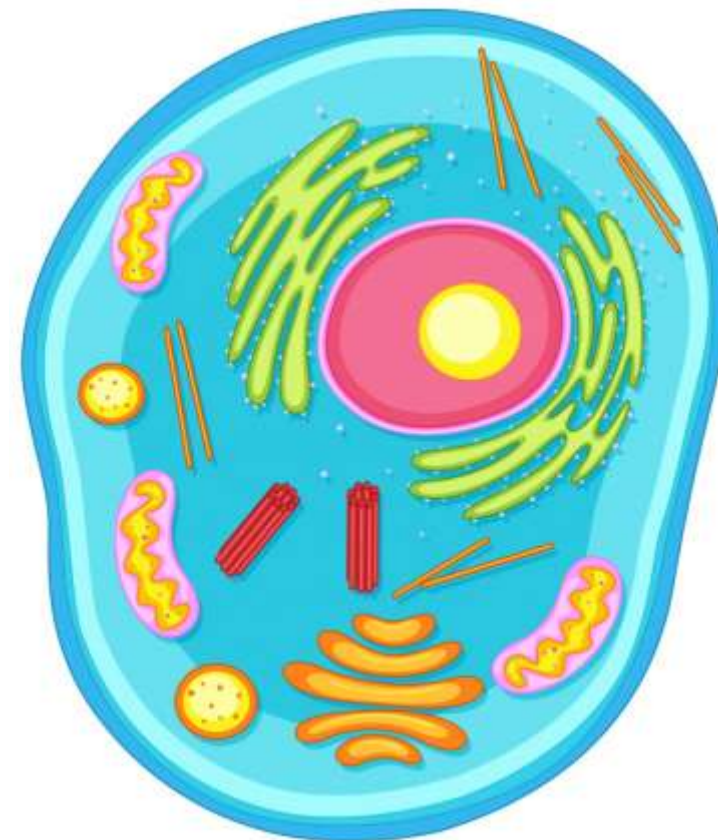
A MAIORIA POSSUI UM SISTEMA DE ENDOMEMBRANAS.
OUTROS NÃO APRESENTAM ESSE SISTEMA (RIBOSSOMOS E
CENTRÍOLOS).

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





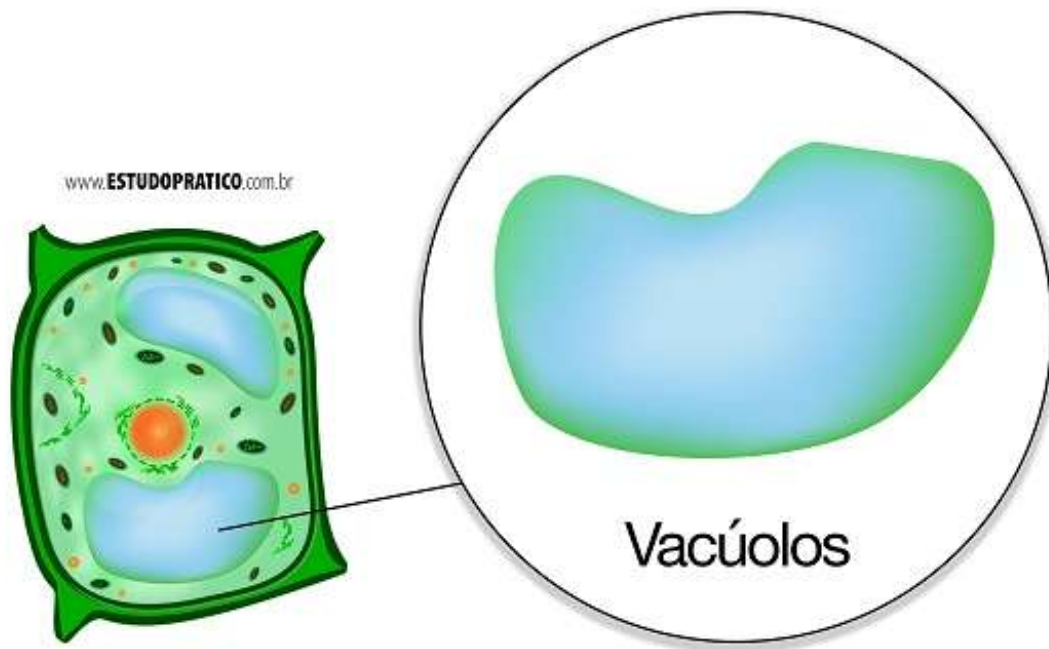
RETÍCULOS ENDOPLASMÁTICO



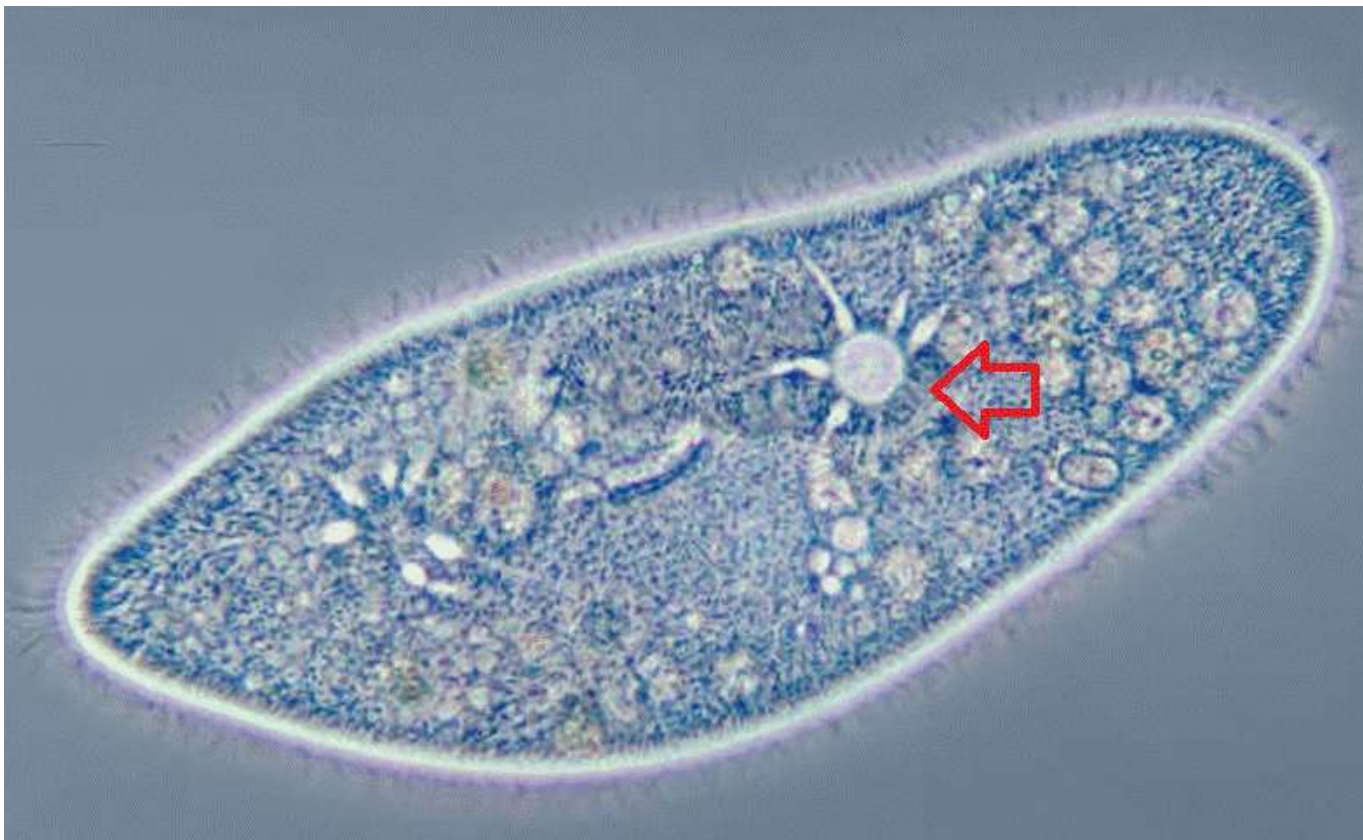
- POSSUI UM SISTEMA DE ENDOMEMBRANAS, COMUNICA-SE COM A MEMBRANA CELULAR E CARIOTECA.
- QUANDO RIBOSSOMOS ESTÃO ADERIDOS A ESSA ORGANELA, É CHAMADO DE RER. QUANDO NÃO HÁ, REL.

■ FUNÇÕES:

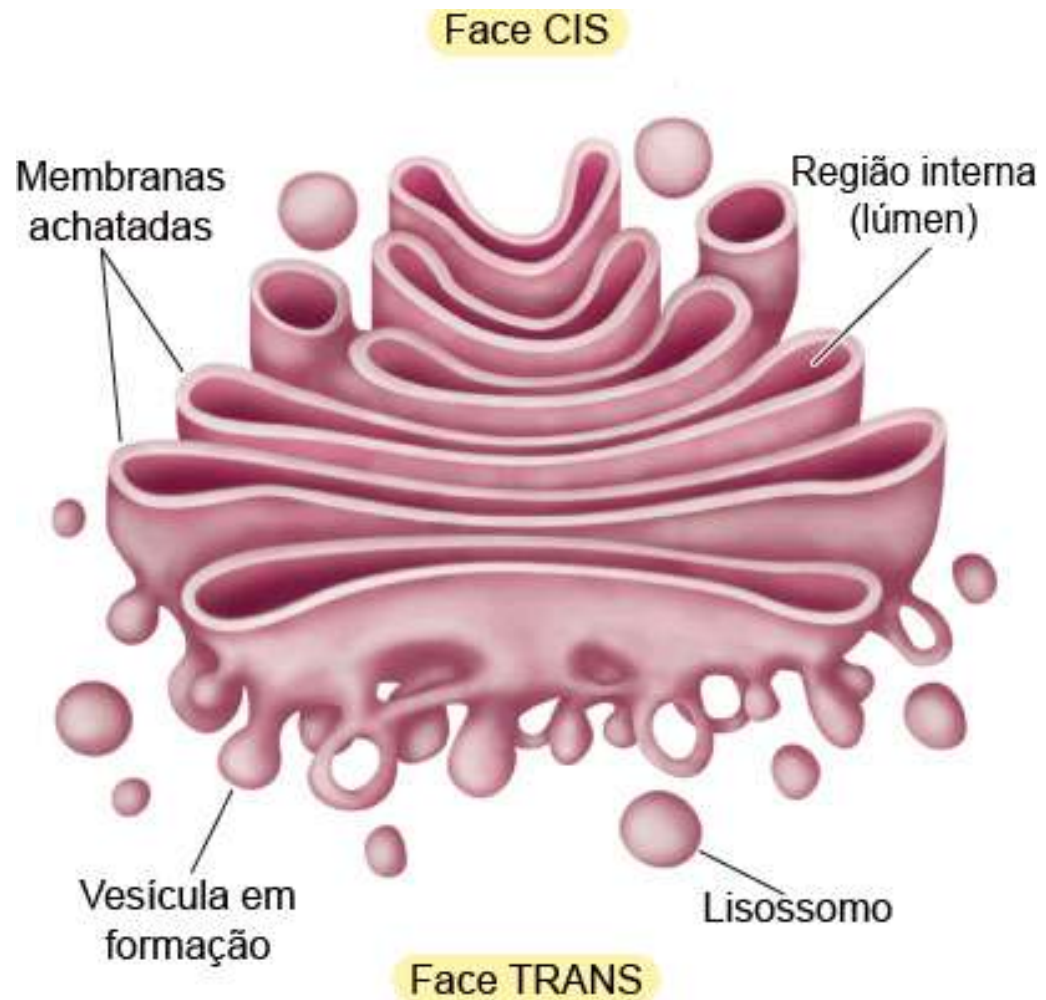
- - TRANSPORTE DE MATERIAIS.
- - ARMAZENAMENTO DE SUBSTÂNCIAS.
- - REGULAÇÃO OSMÓTICA.
- - SÍNTESE DE VÁRIAS SUBSTÂNCIAS.



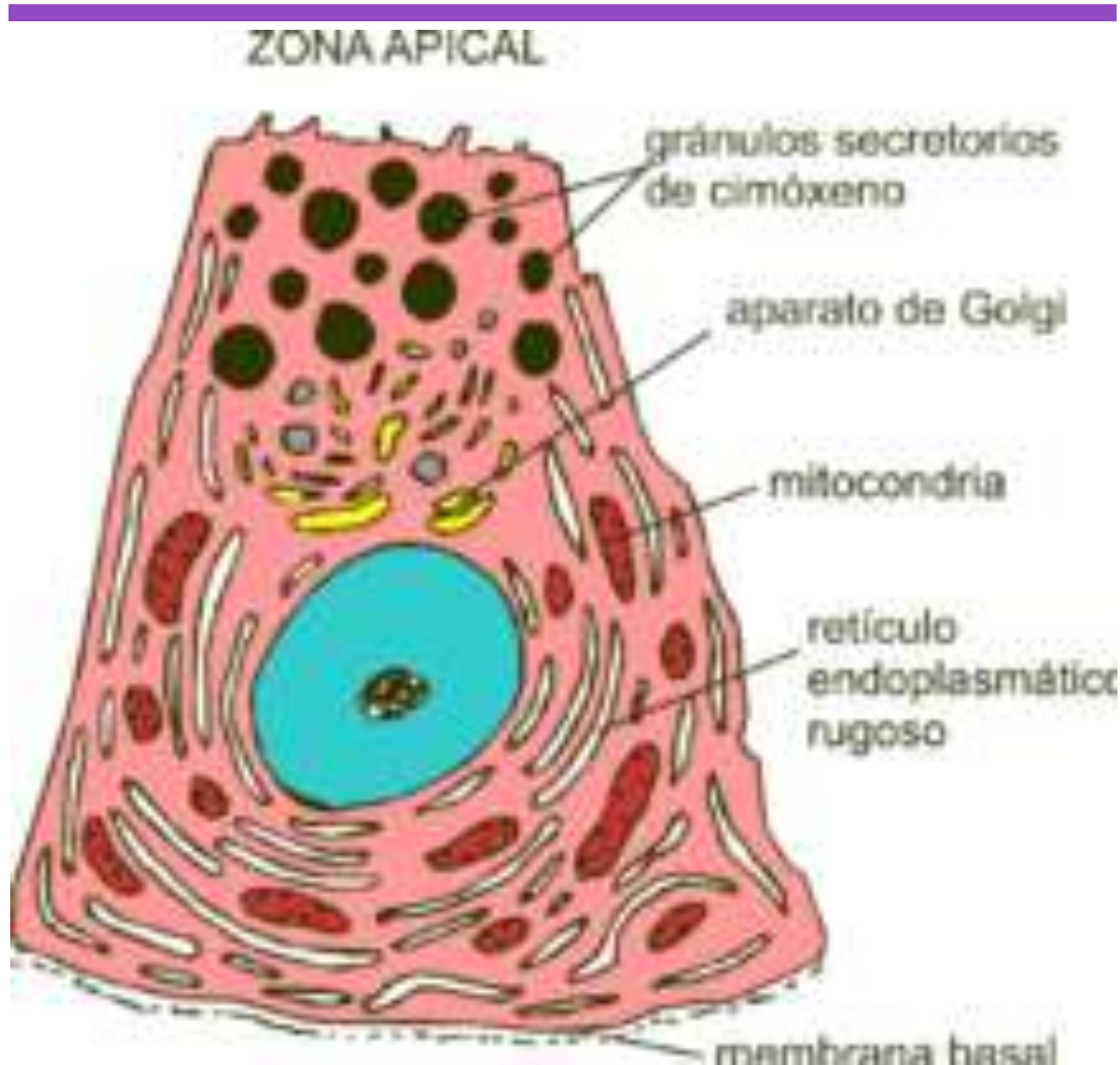
- OS VACÚOLOS SÃO REGIÕES EXPANDIDAS DO RE (VEGETAIS).
- A FUNÇÃO DO VACÚOLO É REGULAR AS TROCAS DE ÁGUA.



**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).



FUNÇÕES DO SISTEMA GOLGIENSE

RECEPÇÃO DAS
PROTEÍNAS
PRODUZIDAS NO
ERGATOPLASMA (REG)

CÉLULA DO PÂNCREAS



PRODUÇÃO DE MUCO EM
ALGUMAS CÉLULAS

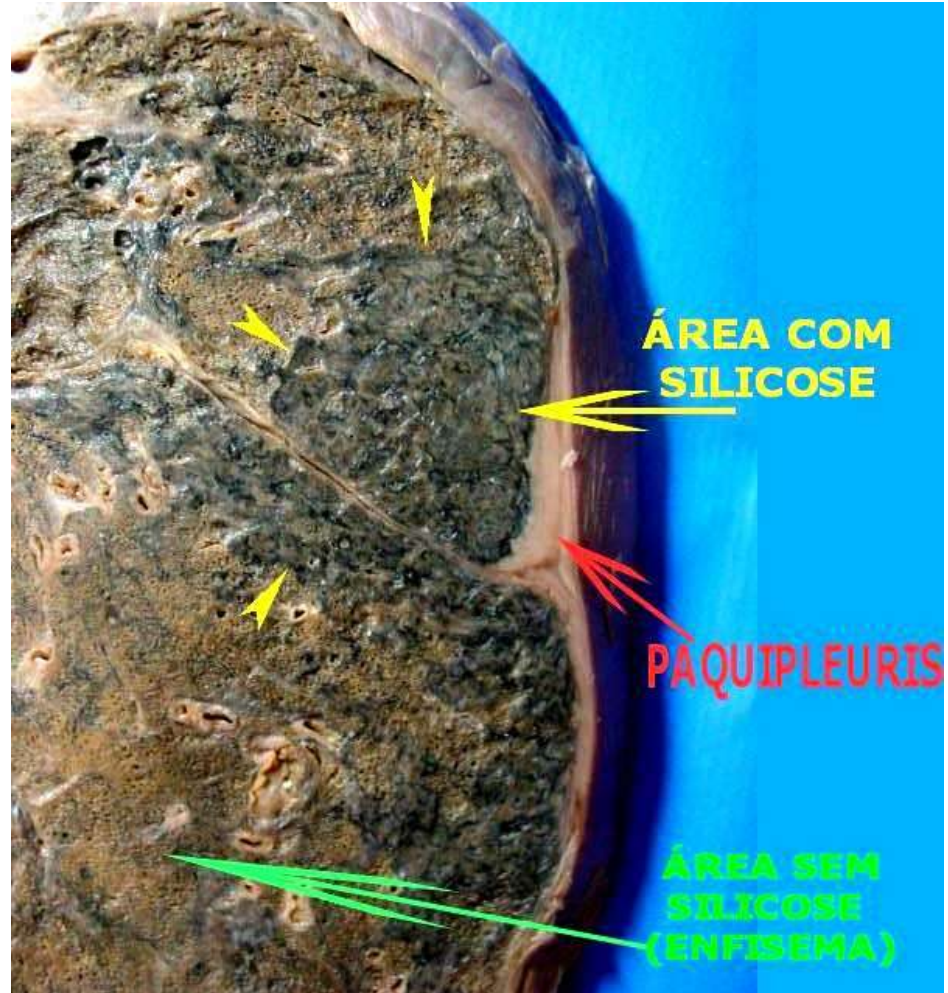
FORMAÇÃO DO
ACROSSOMO EM
ESPERMATOZOIDES





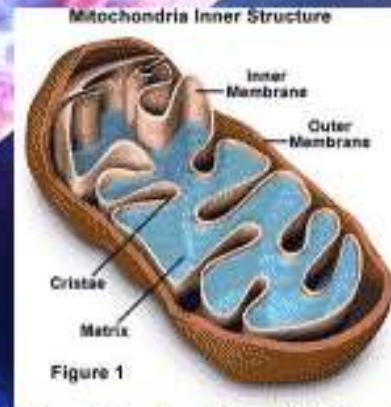
LISOSSOMOS – TÊM FORMATO ESFÉRICO,
COM ENZIMAS DIGESTIVAS.

SÃO ORIGINADAS A PARTIR DE
DICTIOSSOMOS.



NA SILICOSE OCORRE RUPTURA DOS LISOSSOMOS DE CÉLULAS FAGOCITÁRIAS.

mitochondria

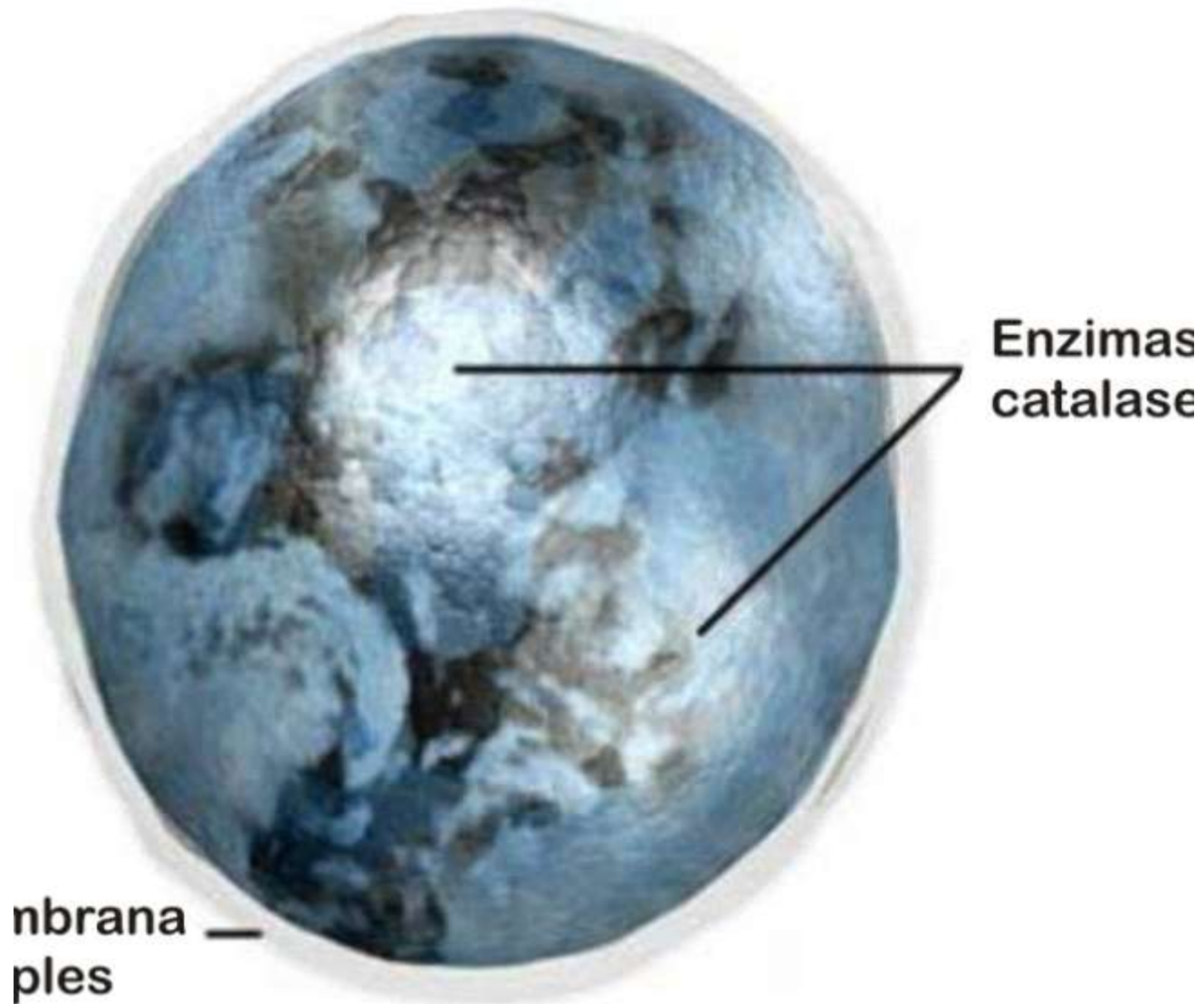


<http://www.microscopy.fsu.edu/cells/animals/mitochondria.html>

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

MITOCÔNDRIAS

Peroxisomo



- SÓ POSSUI UMA MEMBRANA ENVOLVENDO-A.

- SUAS ENZIMAS – CATALASE – DEGRADAM A ÁGUA OXIGENADA EM OXIGENIO E ÁGUA.

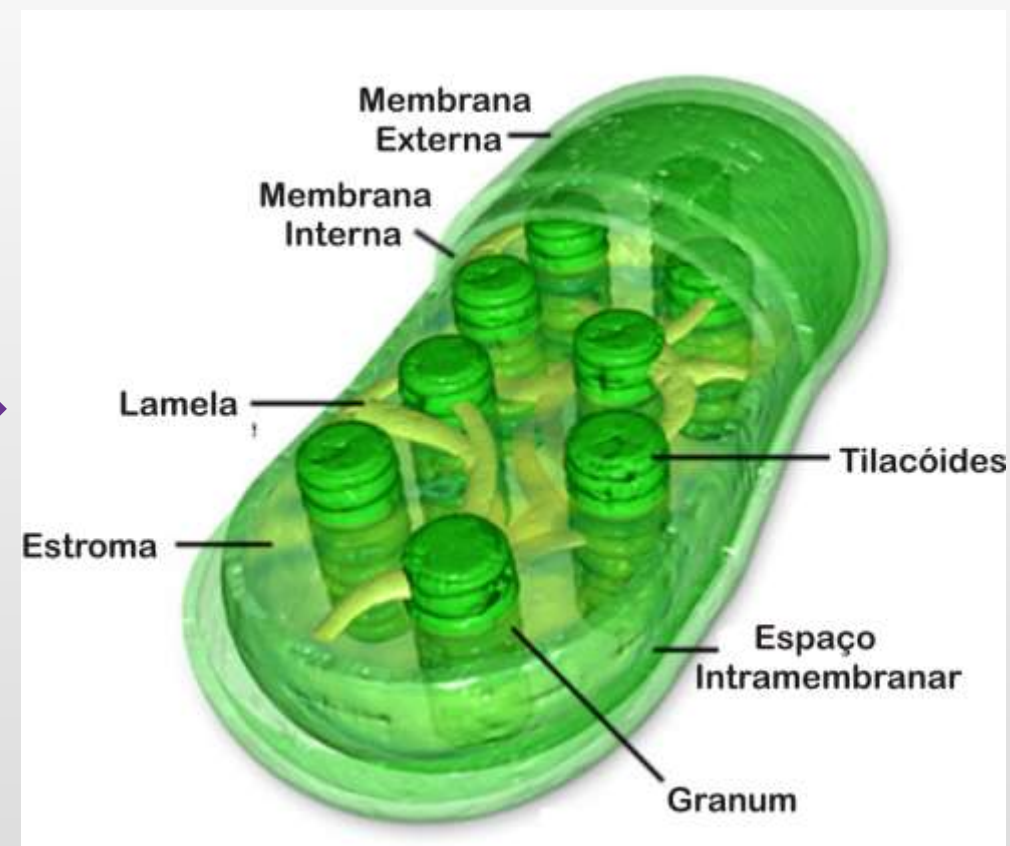
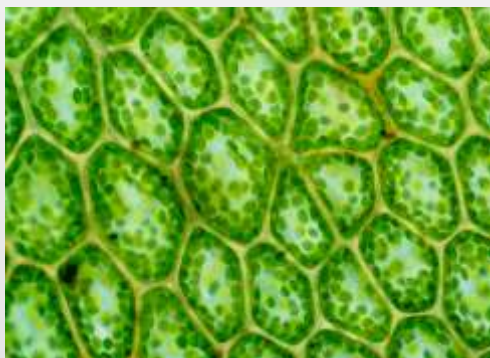
- A CATALASE USA A ÁGUA OXIGENADA PARA INATIVAR SUBSTÂNCIAS TÓXICAS NO FÍGADO E NOS RINS.

NICK SUSAN
NOLTE SARANDON
O ÓLEO DE
LORENZO

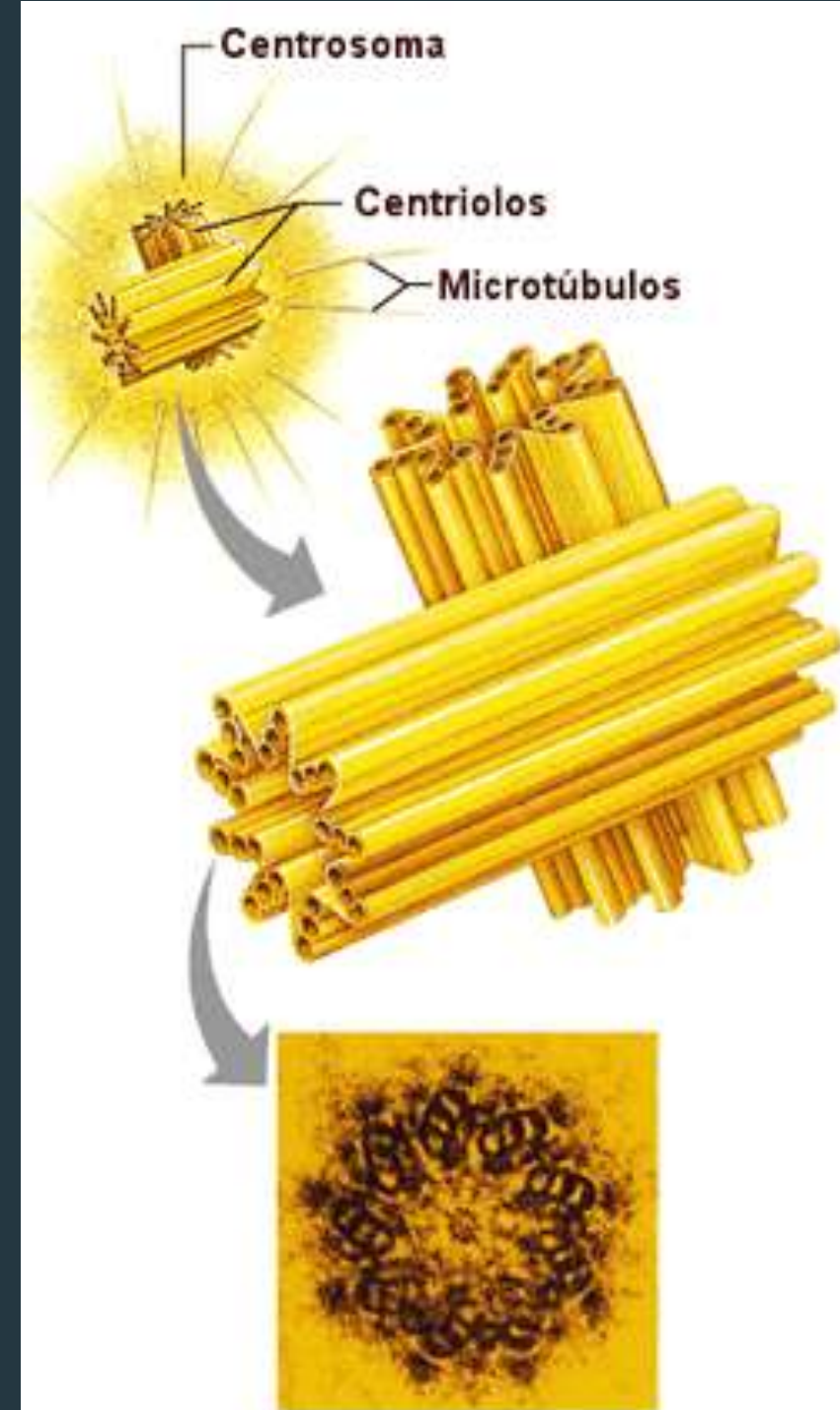


A ALD É DECORRENTE DE UM DEFEITO ASSOCIADO A PROTEÍNA DE MEMBRANA DE ÁCIDOS GRAXOS PARA DENTRO DOS PEROXISSOMOS.

CLOROPLASTOS



CENTRÍOLOS



CENTRÍOLO E DIVISÃO CELULAR





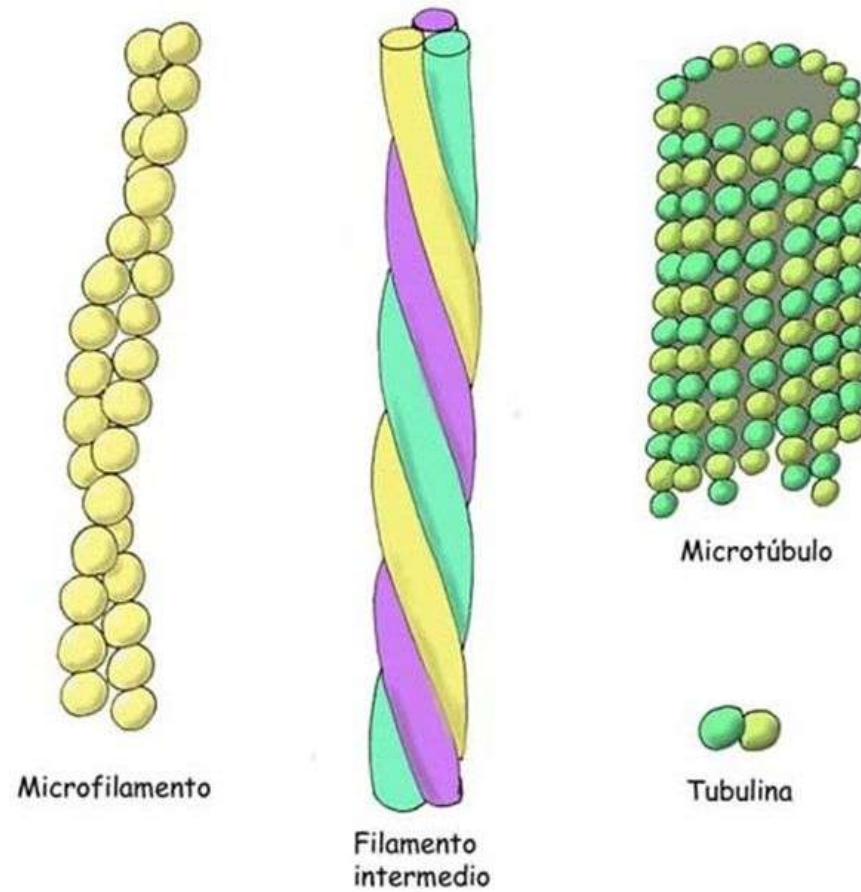
CENTRÍOLOS E A FORMAÇÃO DE CÍLIOS E FLAGELOS

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

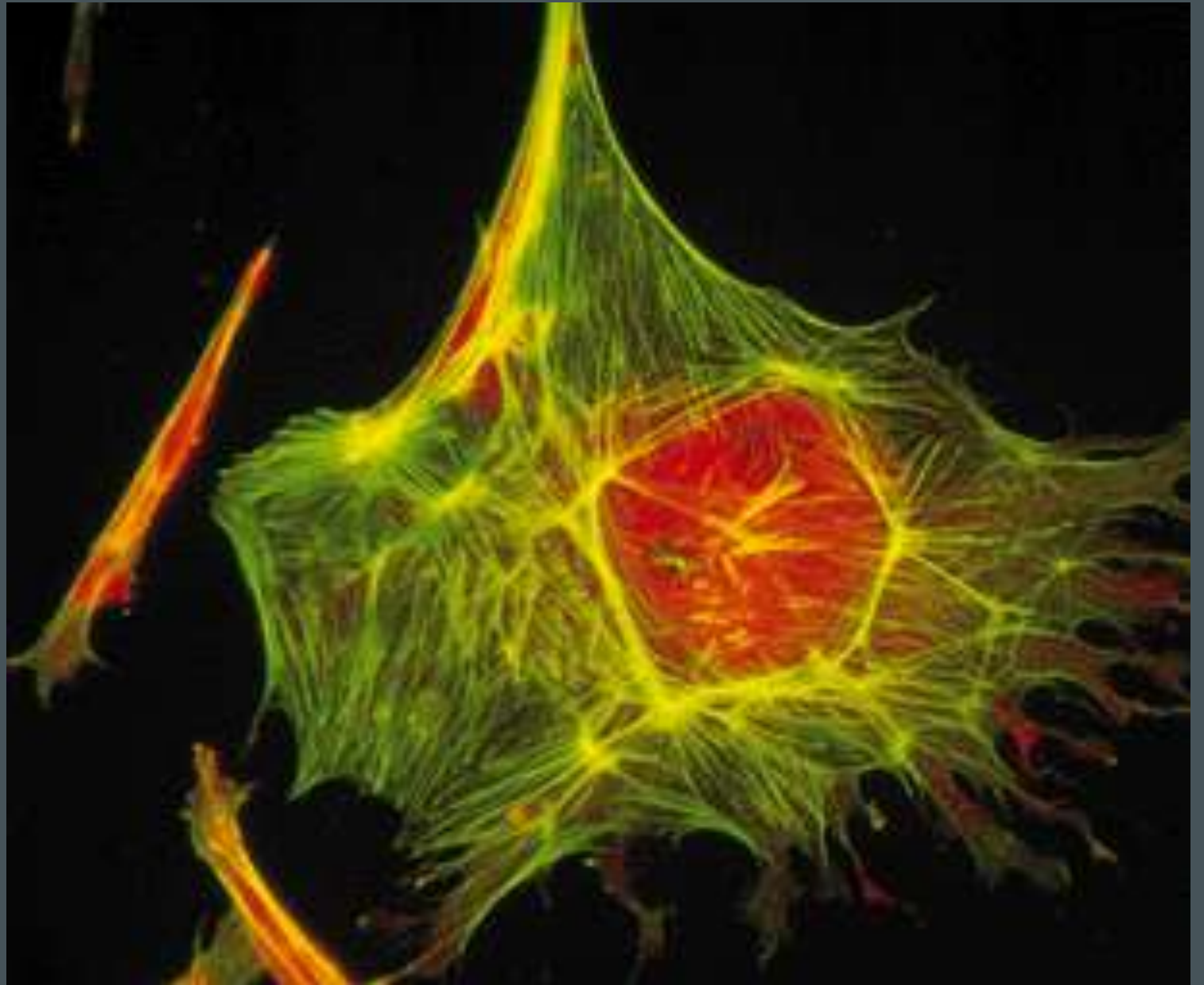
CITOESQUELETO

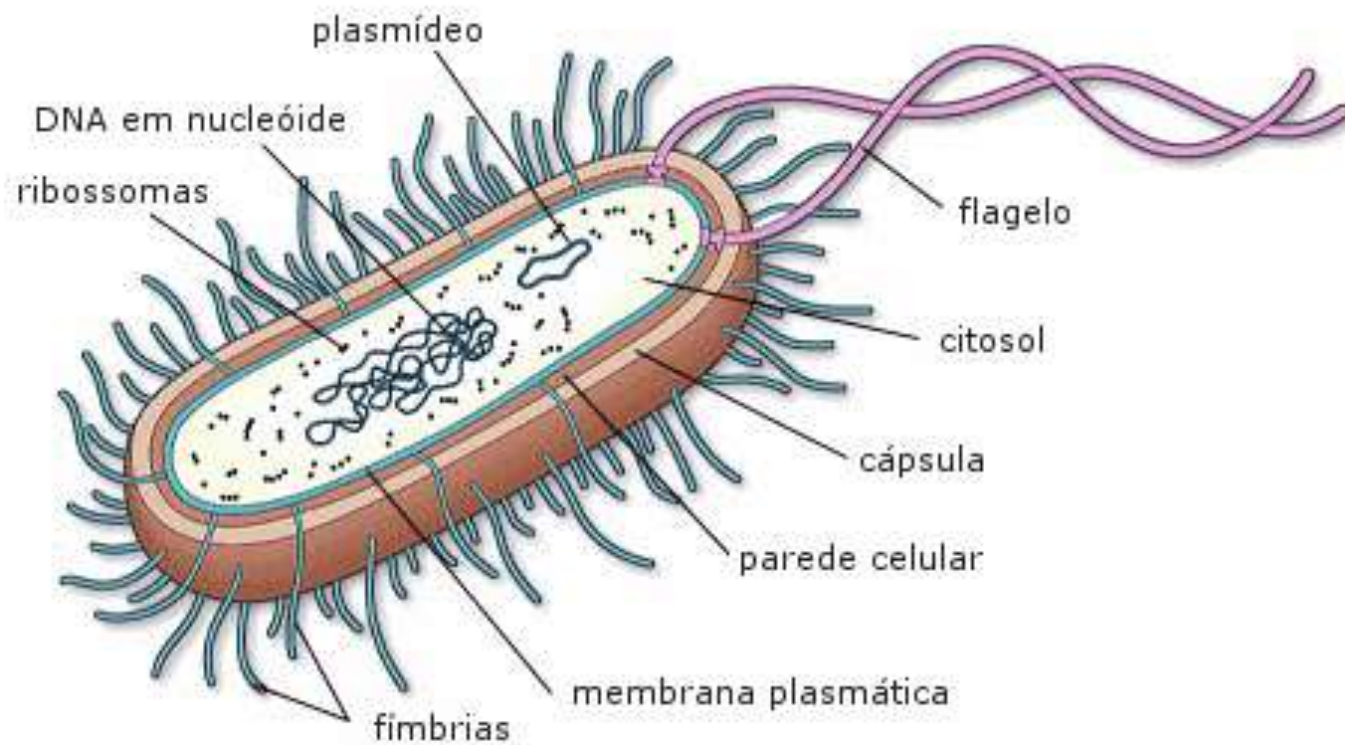
CONFERE CONSISTÊNCIA E FIRMEZA AS
CÉLULAS.

FIBRAS PROTEICAS QUE
CONSTITUEM O CITOESQUELETO



CITOESQUELETO E A
EMIÇÃO DE PSEUDÓPODES





A CÉLULA BACTERIANA: PROCARIOTE