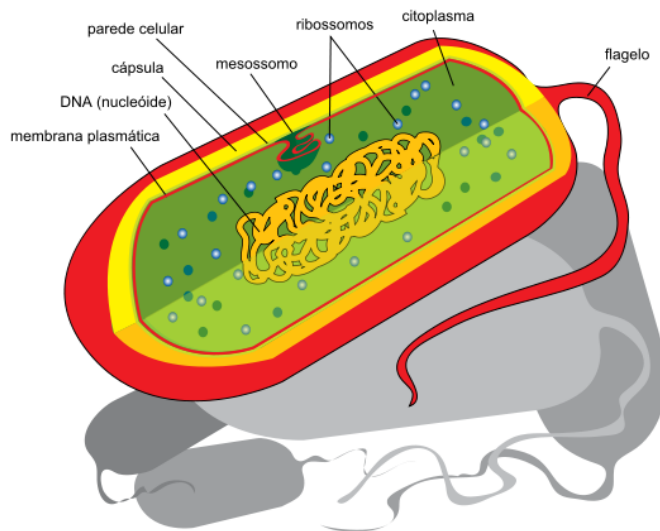


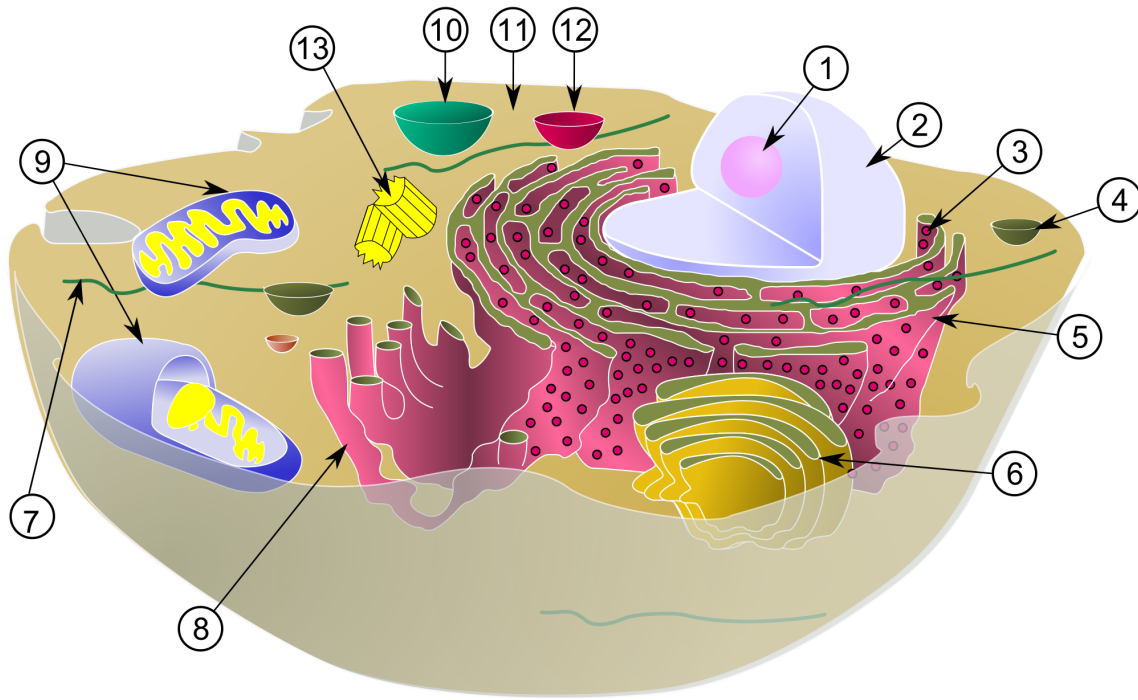
ORGANELAS CITOPLASMÁTICAS

Prof Brunão - 09/08/2024

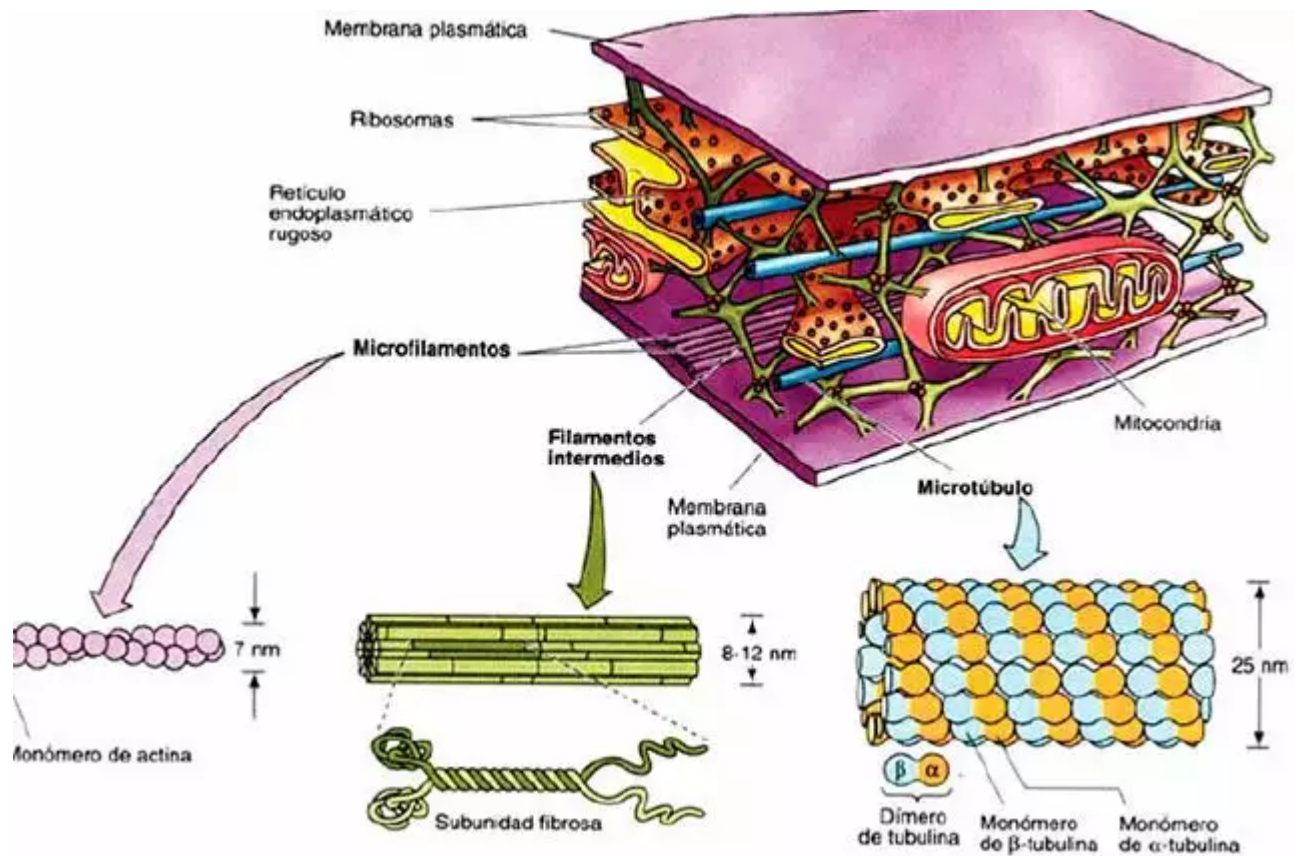
Parte I - CÉLULA PROCARIONTE



Parte II - CÉLULA EUCARIONTE



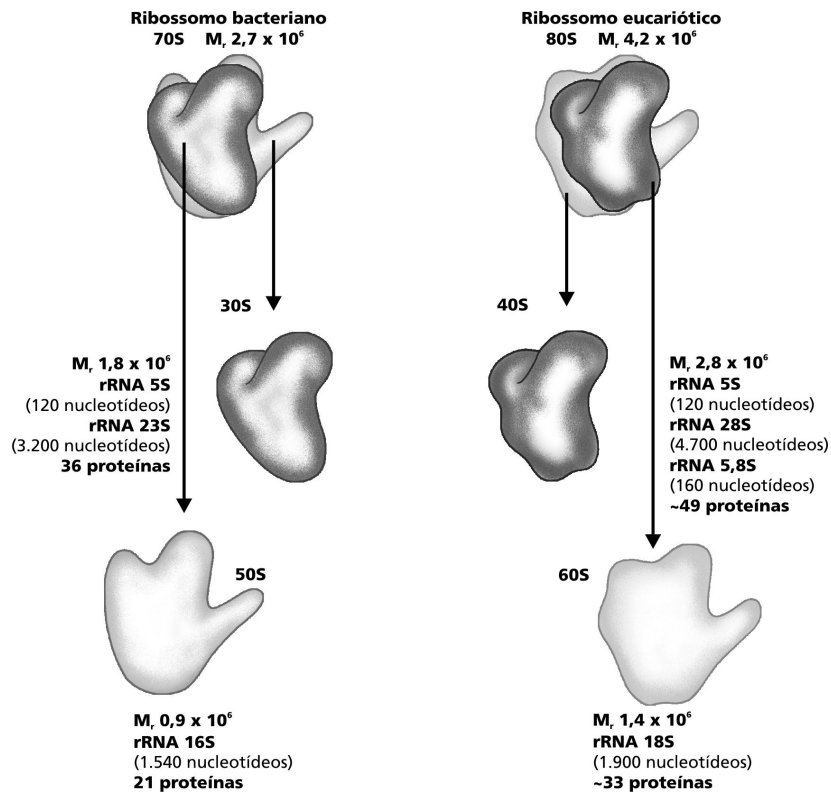
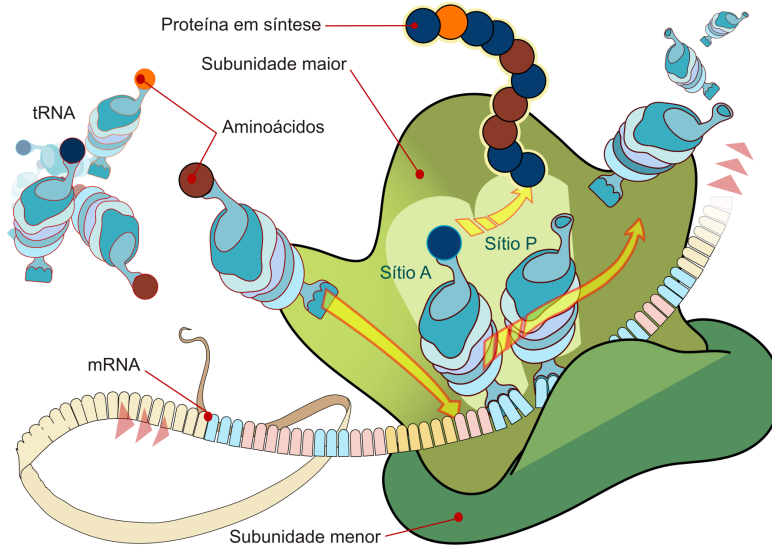
PARTE III - CITOESQUELETO



Fonte: <https://www.estudopratico.com.br/wp-content/uploads/2013/04/citoesqueleto-funcao-e-componentes-1-1200x675.jpg>

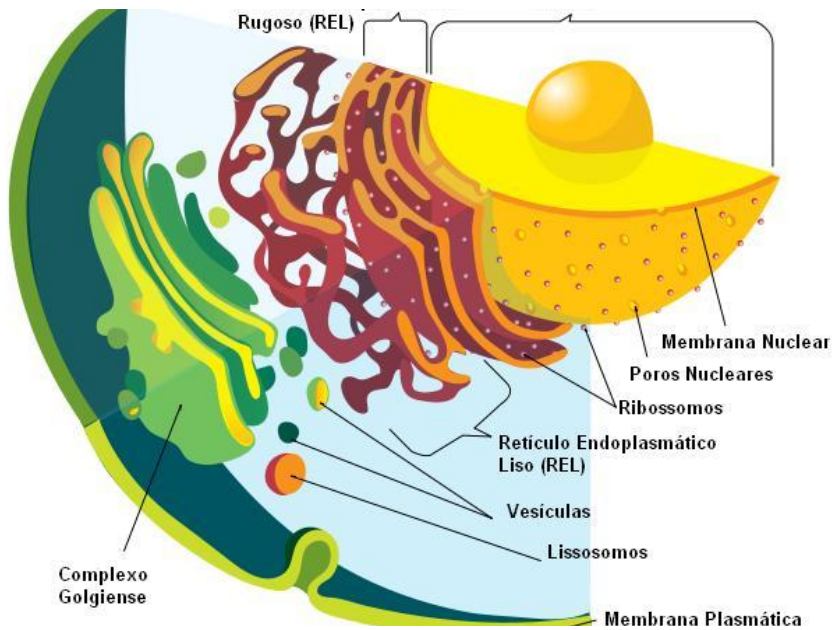
PARTE IV - ORGANELAS CELULARES

RIBOSSOMOS



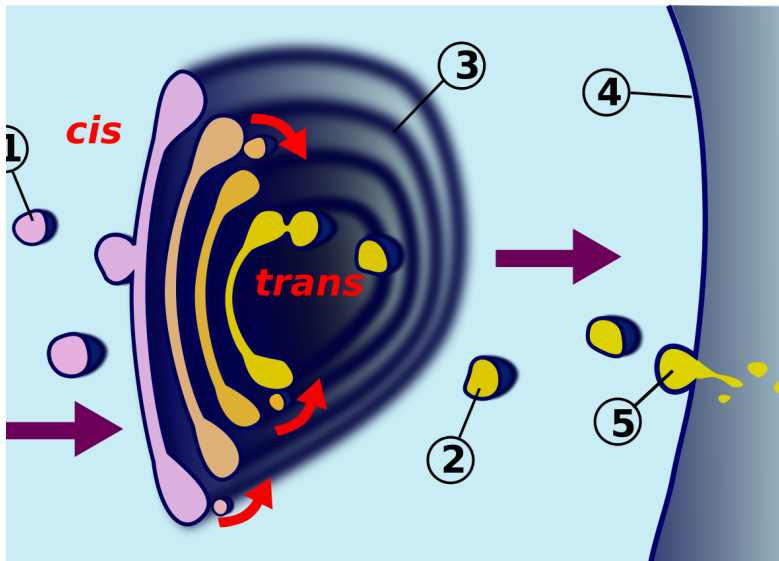
Fonte: https://canal.cecierj.edu.br/anexos/recurso_interno/7222/download/35fd806e9a79067fe44f4ca30ca60cef

RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO

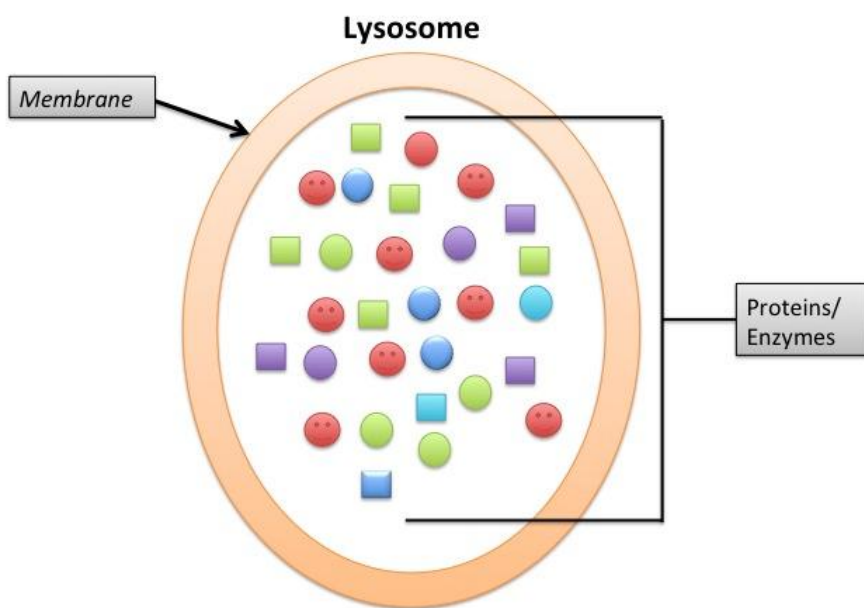


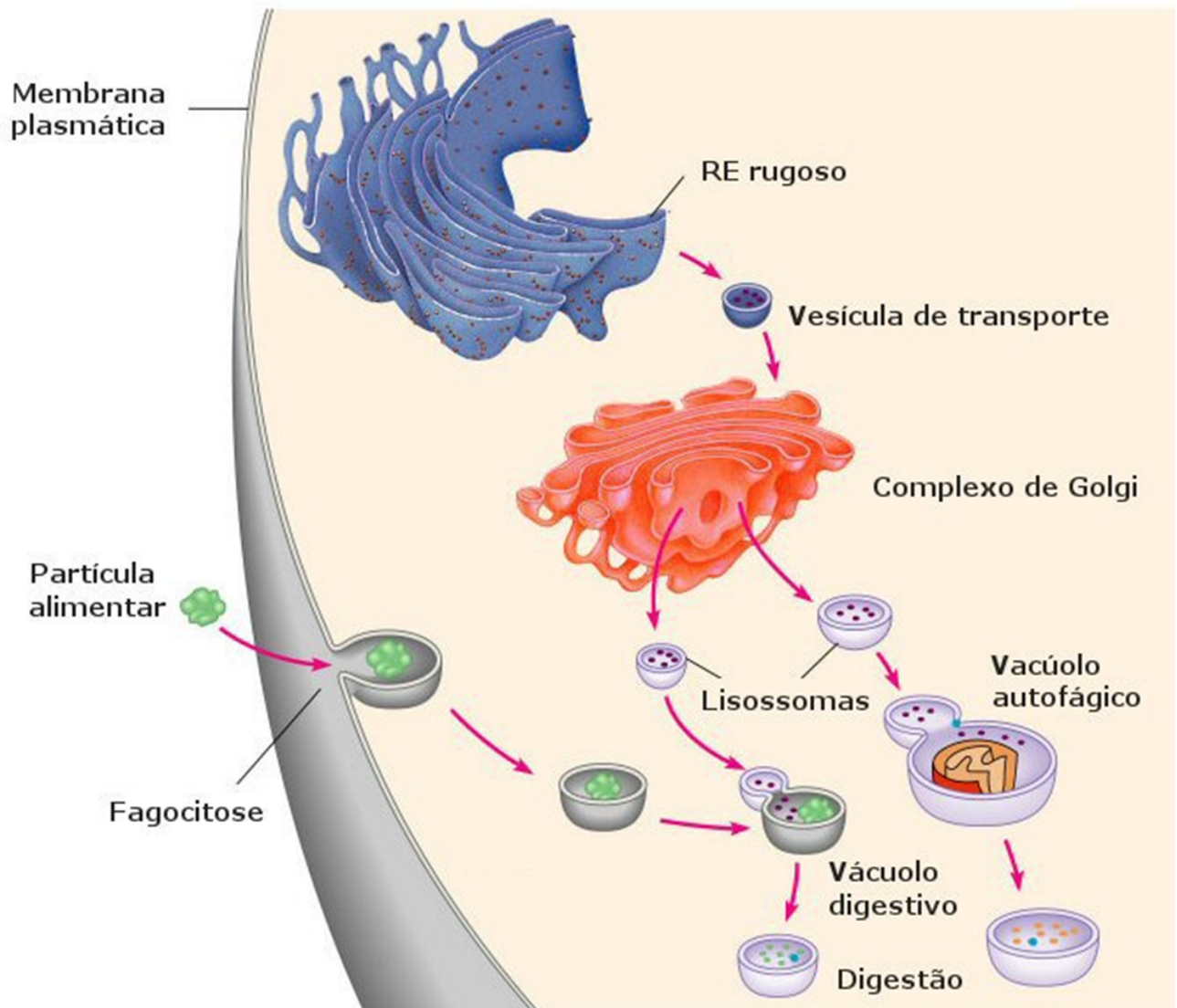
RETÍCULO LISO	RETÍCULO RUGOSO

COMPLEXO GOLGIENSE



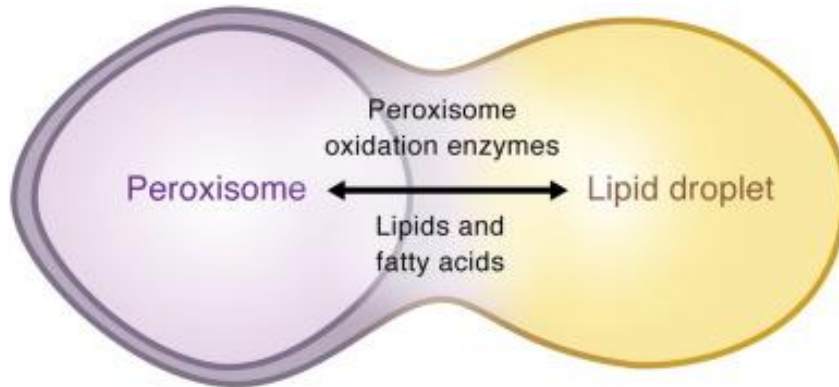
LISOSSOMOS



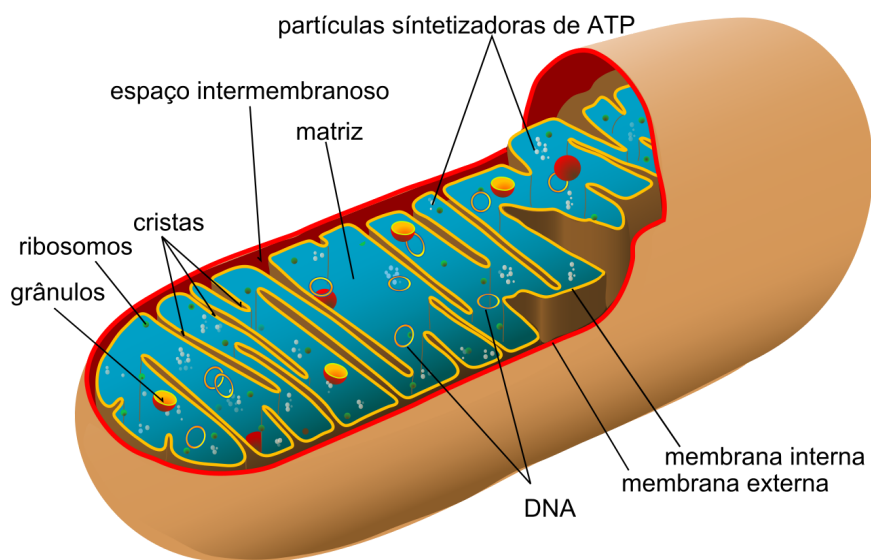


Autólise, Autofagia, Heterofagia, Apoptose

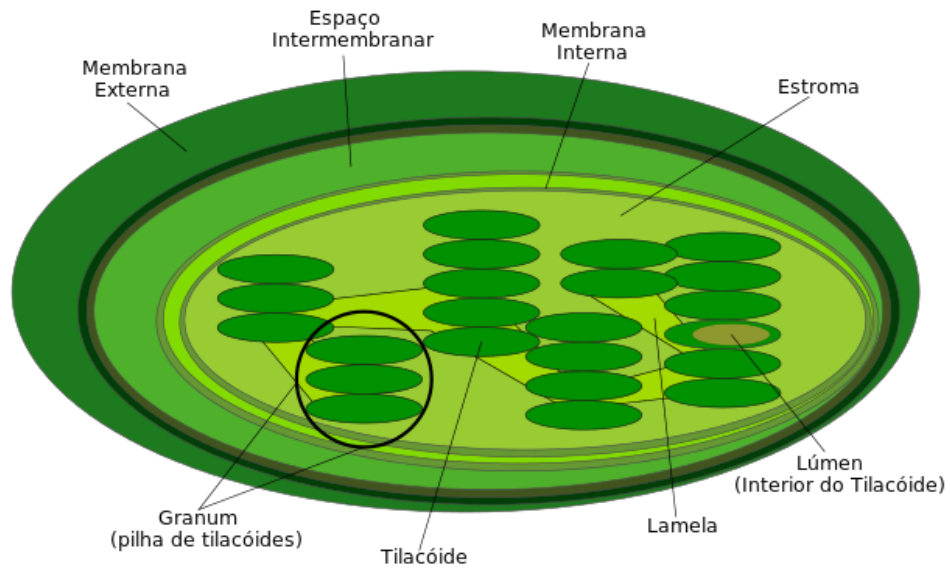
PEROXISSOMO



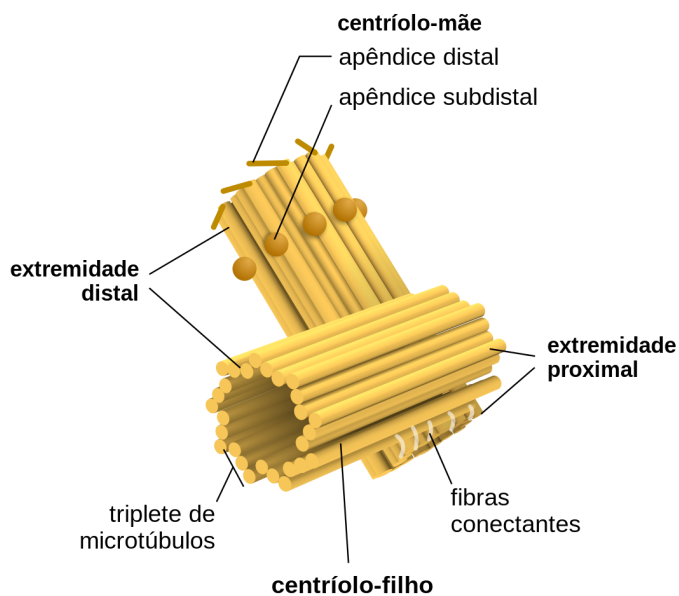
MITOCÔNDRIA



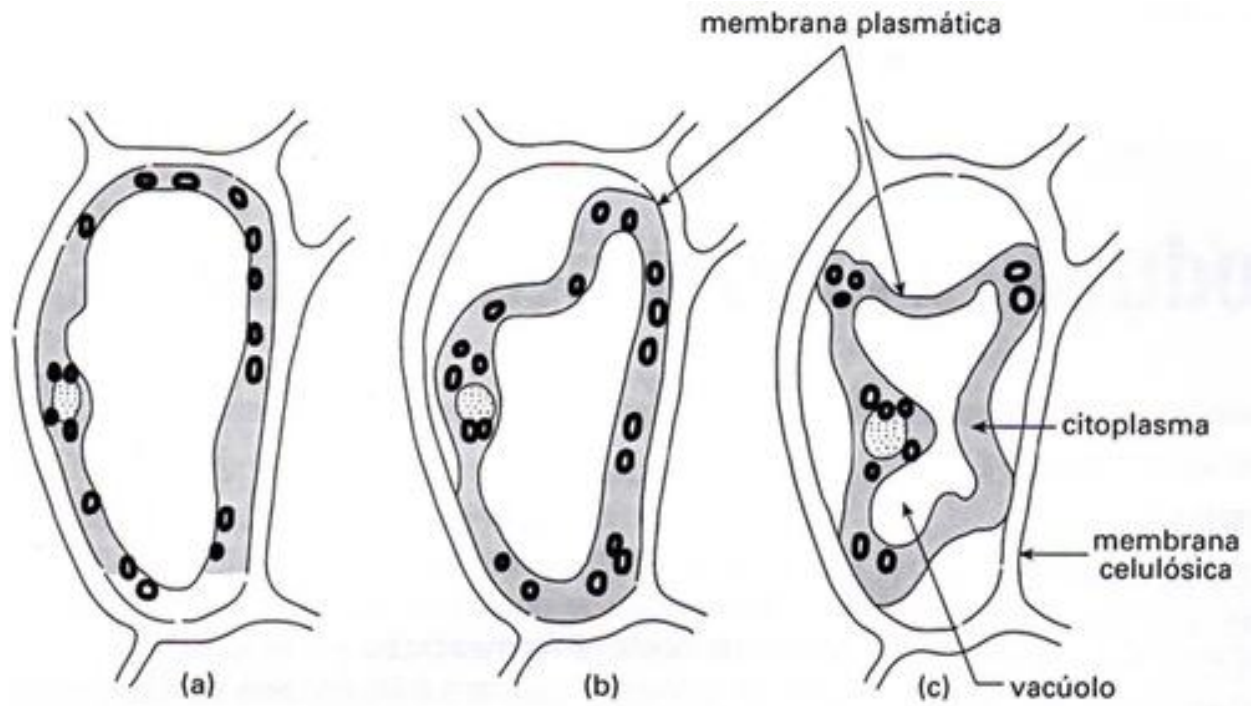
CLOROPLASTOS



CENTRÍOLOS



VACÚOLO

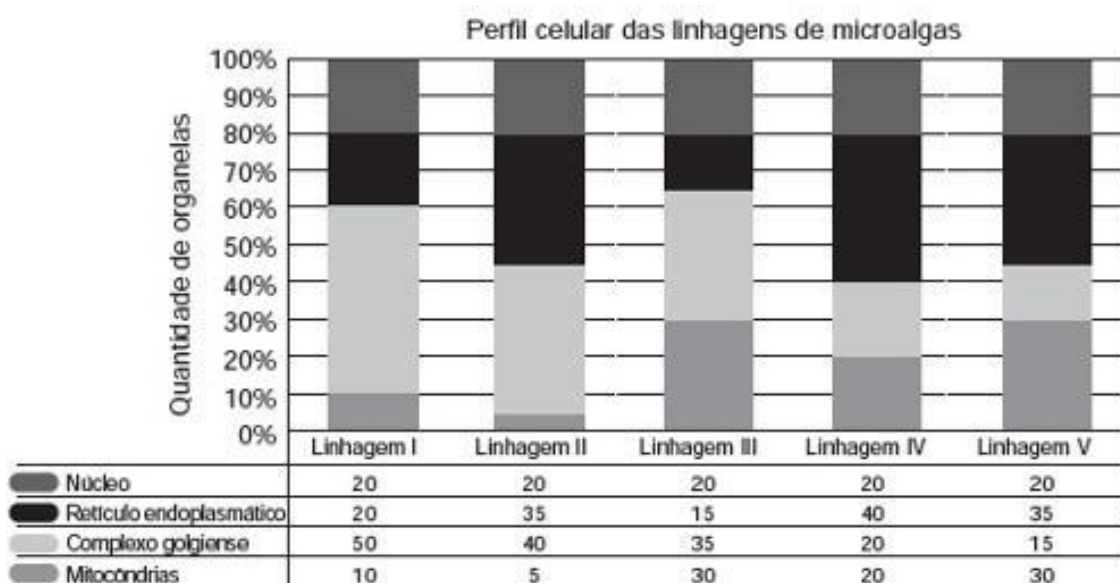




TÁ NA HORA DO EXERCÍCIO



1. (ENEM) Uma indústria está escolhendo uma linhagem de microalgas que otimize a secreção de polímeros comestíveis, os quais são obtidos do meio de cultura de crescimento. Na figura podem ser observadas as proporções de algumas organelas presentes no citoplasma de cada linhagem.



Qual é a melhor linhagem para se conseguir maior rendimento de polímeros secretados no meio de cultura?

- a) I
- b) II
- c) III
- d) IV
- e) V

2. (ENEM) Segundo a teoria evolutiva mais aceita hoje, as mitocôndrias, organelas celulares responsáveis pela produção de ATP em células eucariotas, assim como os cloroplastos, teriam sido originados de procariontes ancestrais que foram incorporados por células mais complexas.

Uma característica da mitocôndria que sustenta essa teoria é a

- A. capacidade de produzir moléculas de ATP.
- B. presença de parede celular semelhante à de procariontes.
- C. presença de membranas envolvendo e separando a matriz mitocondrial do citoplasma.
- D. capacidade de autoduplicação dada por DNA circular próprio semelhante ao bacteriano.
- E. presença de um sistema enzimático eficiente às reações químicas do metabolismo aeróbio.

TAREFA DE CASA

1. Para exercitar seus conhecimentos de Citologia II: Organelas e suas Funções, confira nossa apostila de exercícios de Biologia no capítulo 28, a partir da página 223. Bons estudos!
<https://www.mesalva.com/app/texto/HMa6sWbQJvRo1jMbDfjT2c3E>
2. <https://www.mesalva.com/app/conteudos/excoex1-47622?contexto=materias%2Fcitologia-ii-organelas-e-suas-funcoes&lista=excoex-exercicios-de-fixacao&modulo=exco-exercicios-de-citologia-ii>