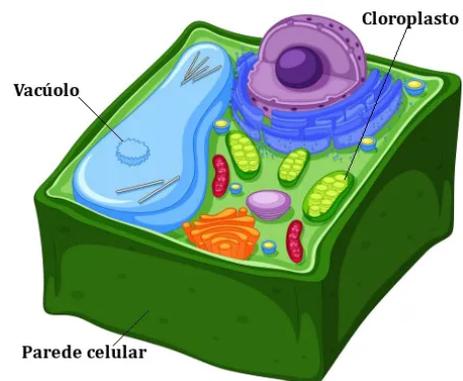
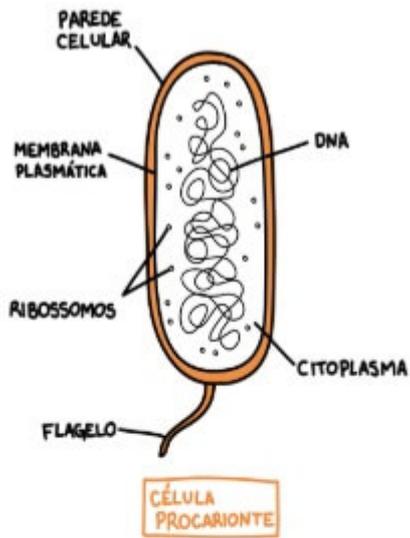


## Revisão de Citologia #SIM2

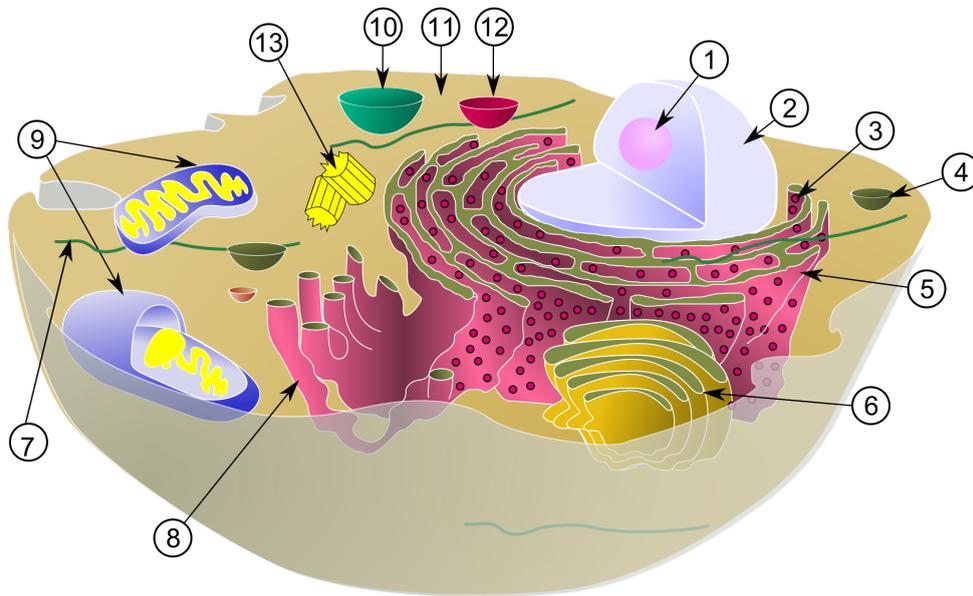
Prof - Bruna Claudia 27/07/2023

Olá, meus amores! Nesta aula vamos estudar os componentes e funções das organelas celulares.

### Parte I - Tipos celulares



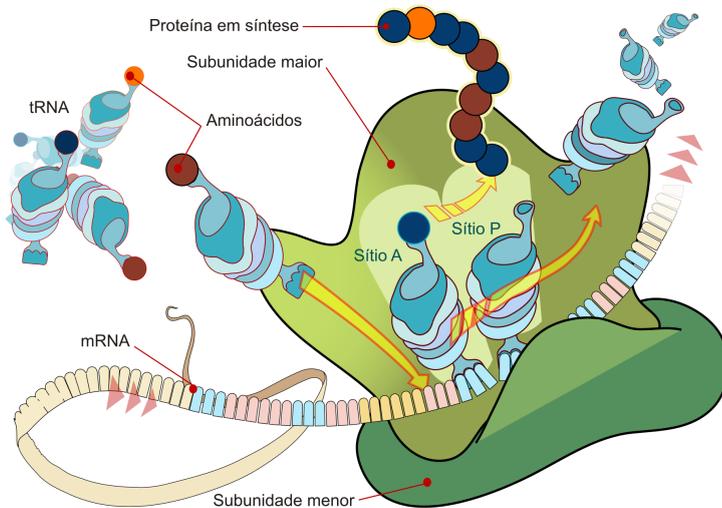
## Parte II - Componentes celulares eucarióticos



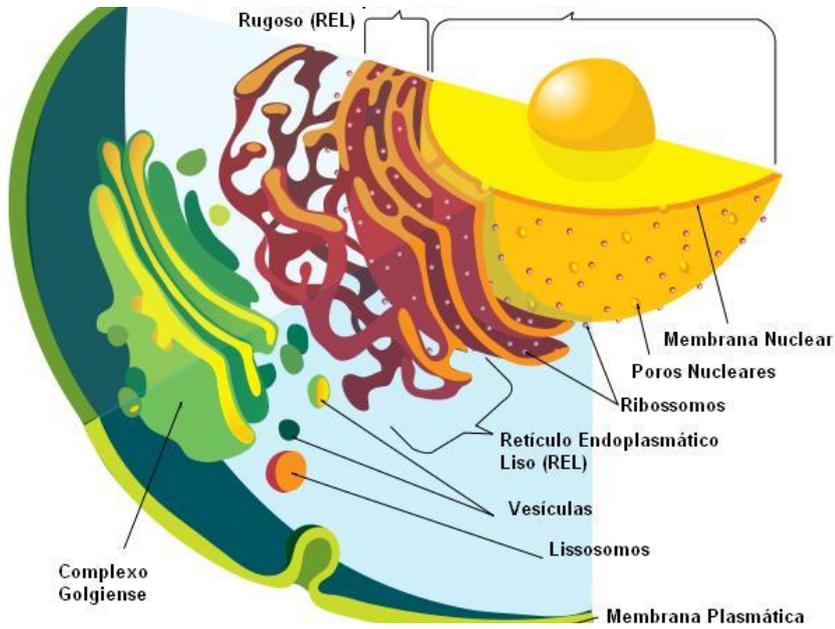
Fonte da imagem: [guiadoensino.com.br/](http://guiadoensino.com.br/)

## ORGANELAS

### Ribossomos

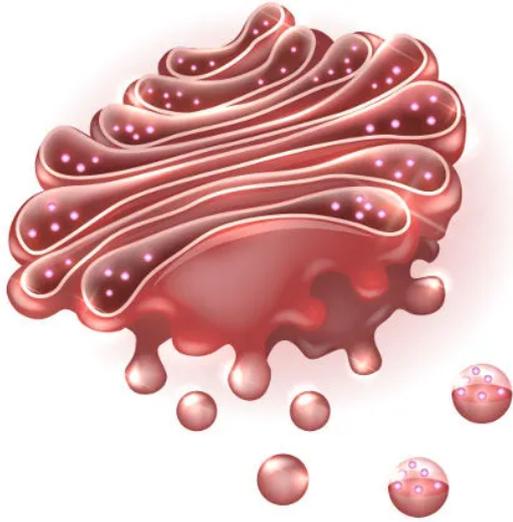


## Retículo Endoplasmático

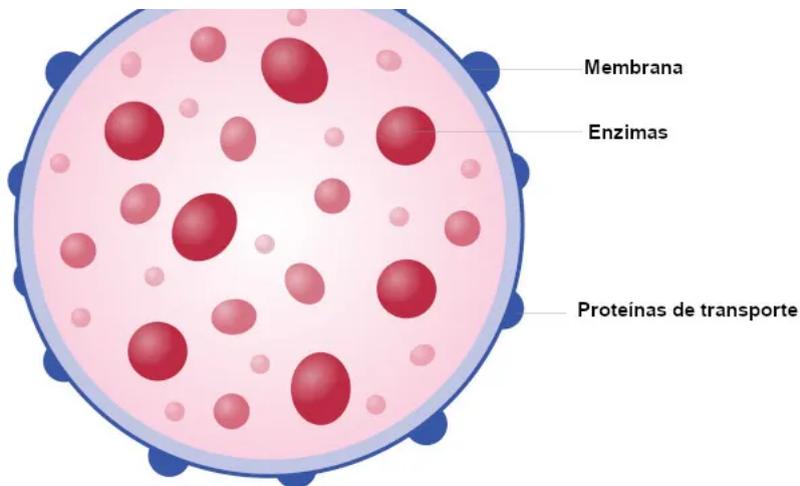


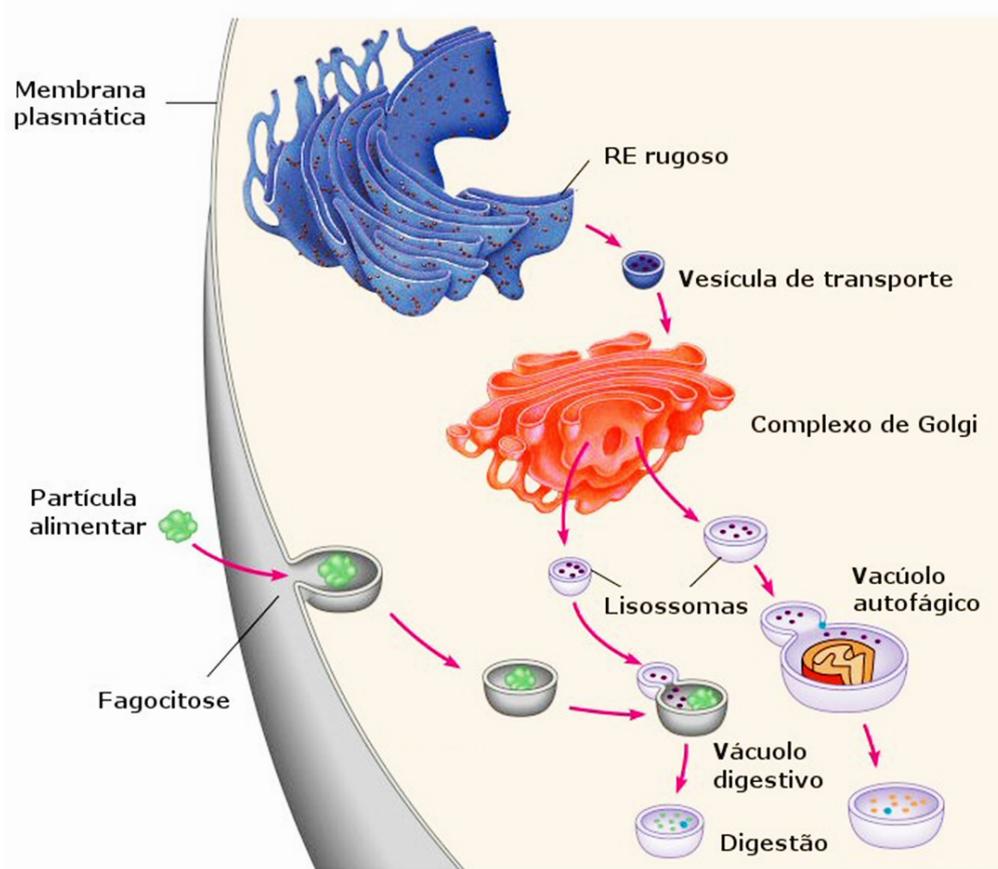
RETÍCULO LISO	RETÍCULO RUGOSO

## COMPLEJO GOLGIENSE

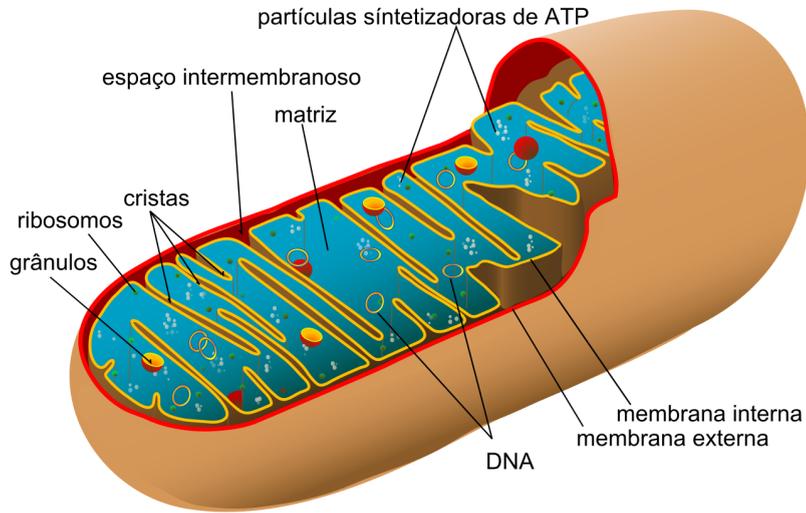


## Lisossomos

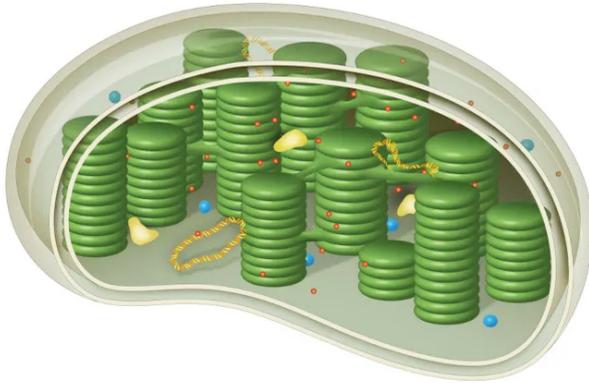




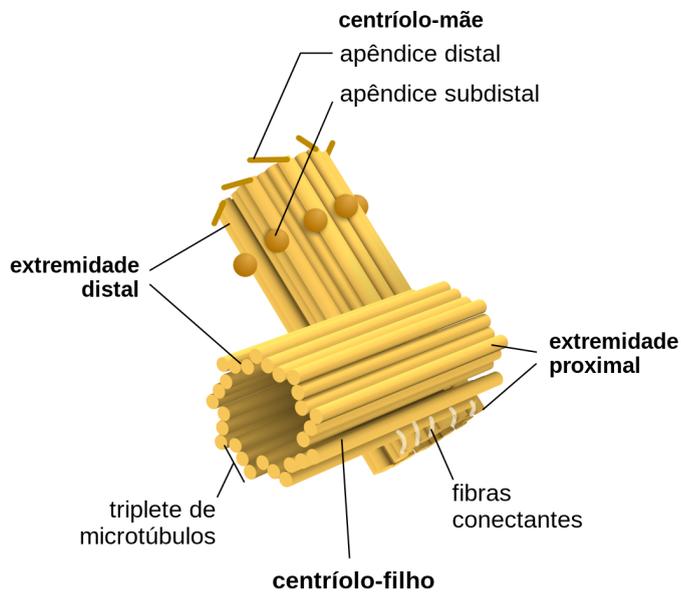
## Mitocôndria



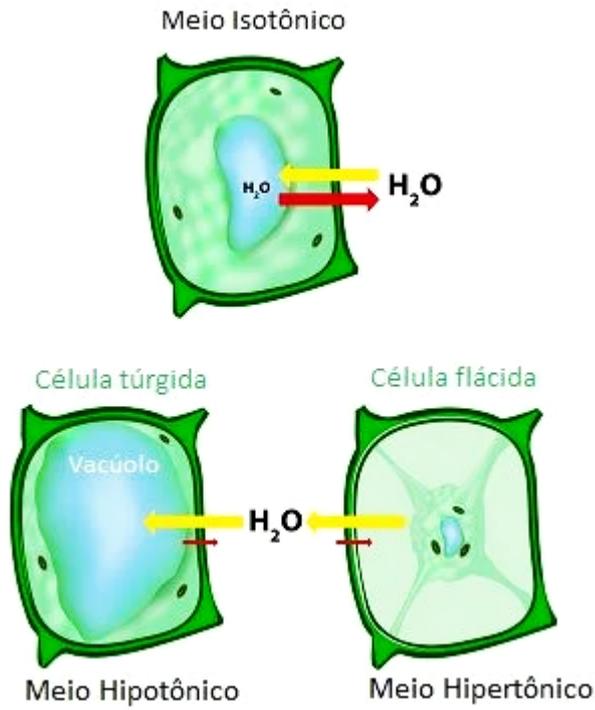
## Cloroplasto



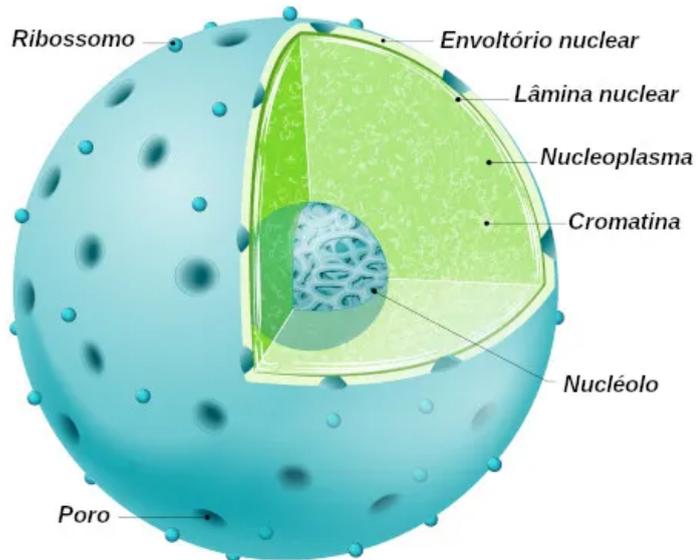
## Centríolos



# Vacúolo

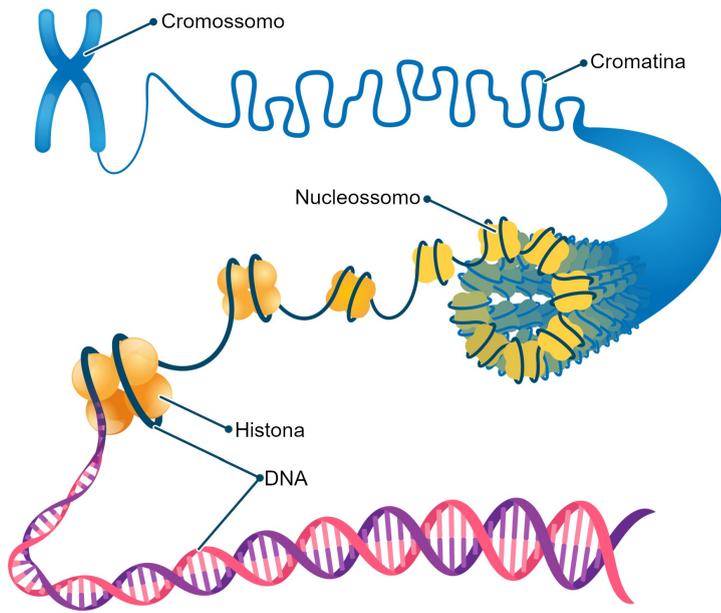


### Parte III - Componentes do Núcleo



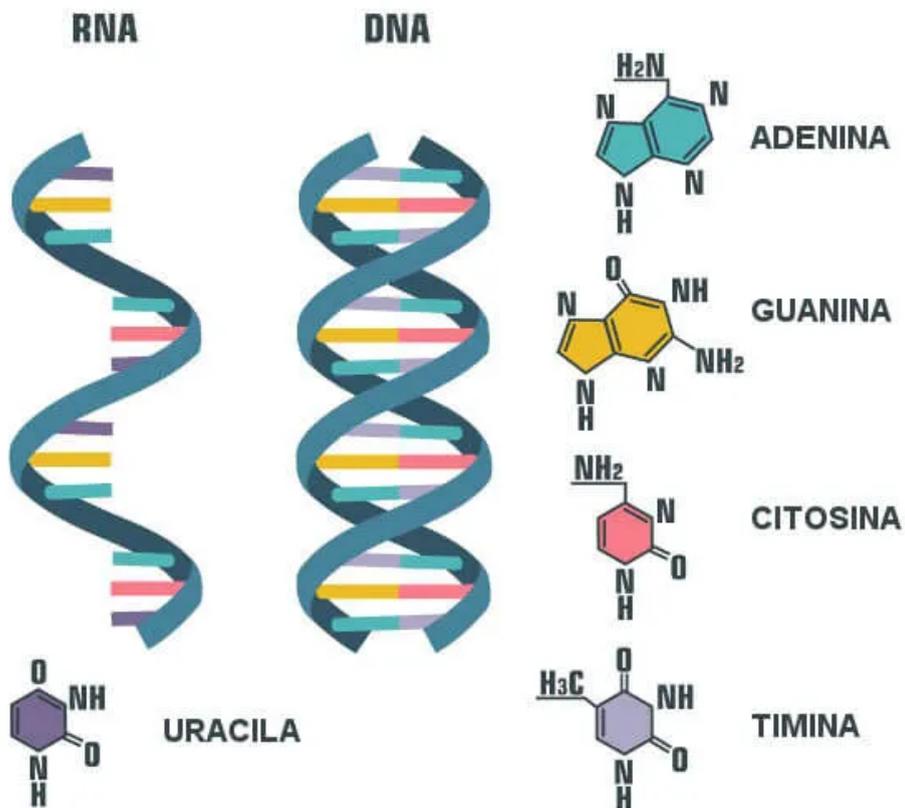
Fonte da imagem: [brasilecola.uol.com.br](http://brasilecola.uol.com.br)

O DNA ...



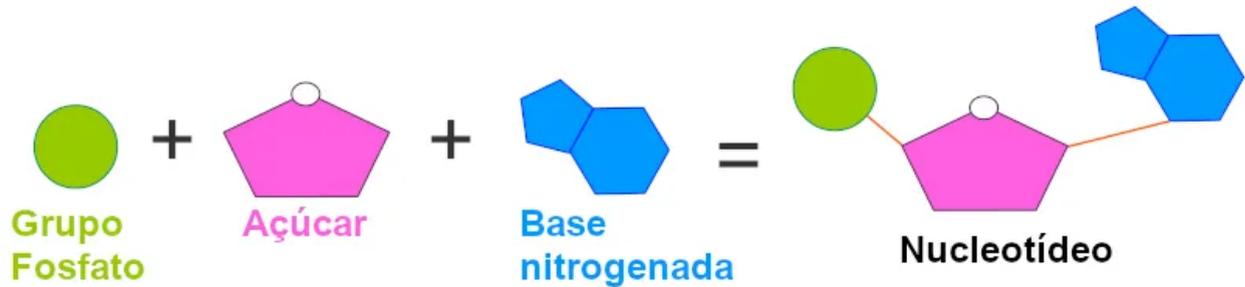
Fonte da imagem: [www.infoescola.com/](http://www.infoescola.com/)

## Parte IV - Ácidos Nucleicos



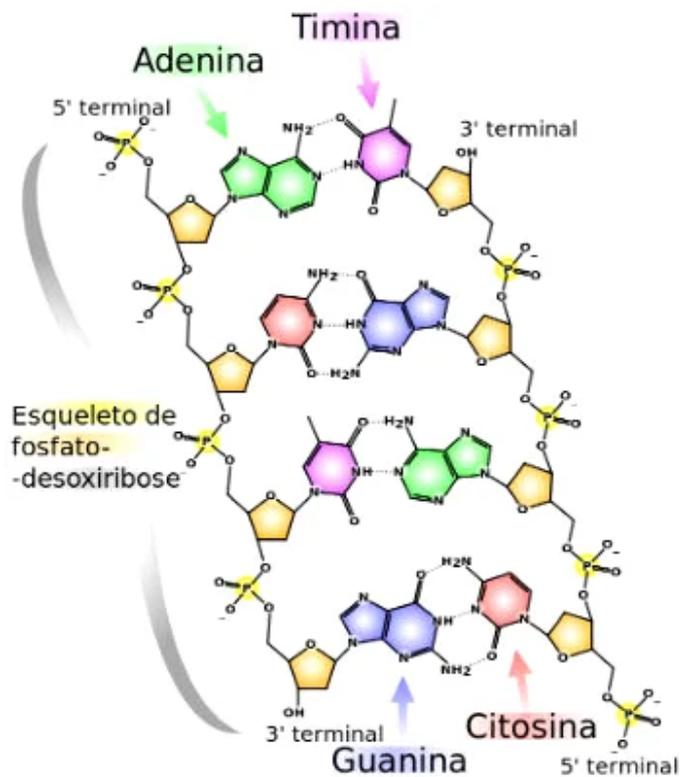
Fonte da imagem: [brasilecola.uol.com.br/](http://brasilecola.uol.com.br/)

## Estrutura dos Nucleotídeos



Fonte da imagem: shutterstock.com

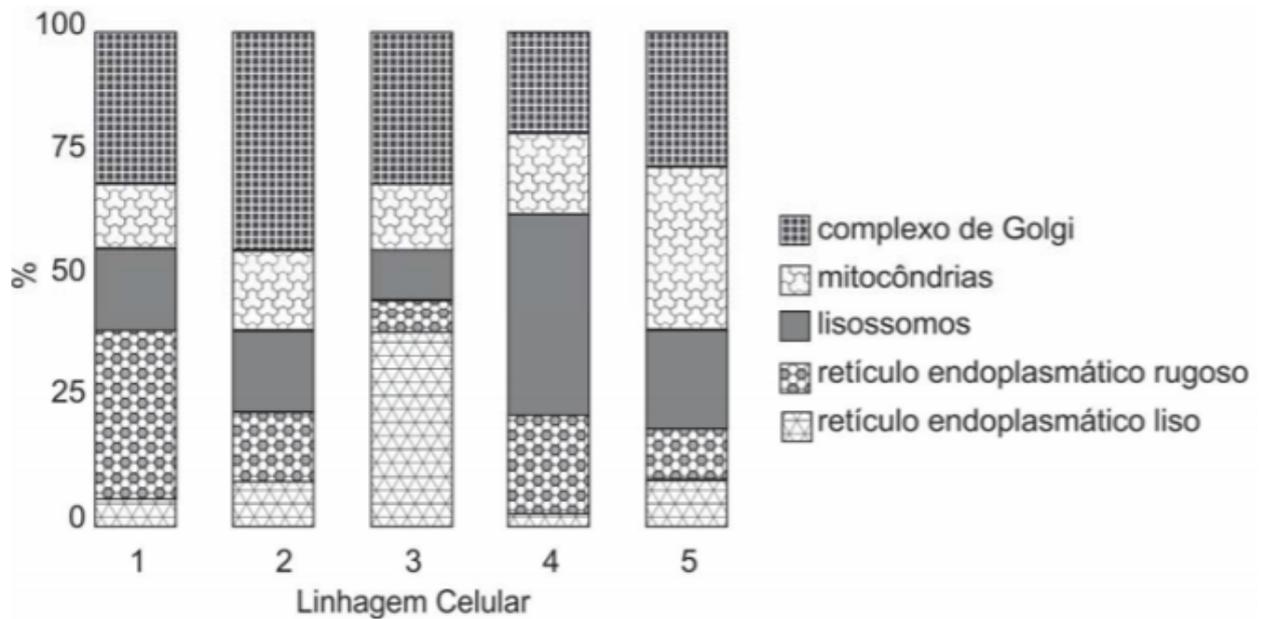
## Pareamento das Bases Nitrogenadas



Fonte da imagem: shutterstock.com

## Exercícios

1. O cultivo de células tem sido utilizado como uma possível alternativa para a produção de moléculas úteis na medicina, como a produção de hormônios naturais. Com a intenção de produzir hormônios como a testosterona e a progesterona, que são derivados do colesterol, pesquisadores tiveram que selecionar uma linhagem de células a partir da caracterização morfológica delas. Na figura abaixo estão apresentadas essas características.



A partir da observação, qual é o número da linhagem selecionada para atingir o objetivo pretendido?

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.
- E) 5.

2 - O paclitaxel é um triterpeno poli-hidroxiado que foi originalmente isolado da casca de *Taxus brevifolia*, árvore de crescimento lento e em risco de extinção, mas agora é obtido por rota química semissintética. Esse fármaco é utilizado como agente quimioterápico no tratamento de tumores de ovário, mama e pulmão. Seu mecanismo de ação antitumoral envolve sua ligação à tubulina interferindo com a função dos microtúbulos.

KRETZER, I, F. Terapia antitumoral combinada de derivados do paclitaxel e etoposídeo associados à nanoemulsão lipídica rica em colesterol - LDE. Disponível em: [www.teses.usp.br](http://www.teses.usp.br). Acesso em: 29 fev, 2012 (adaptado )

De acordo com a ação antitumoral descrita, que função celular é diretamente afetada pelo paclitaxel?

- a) Divisão Celular.
- b) Transporte passivo.
- c) Equilíbrio osmótico.
- d) Geração de energia.
- e) Síntese de proteínas.