

# INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA CÉLULA

## AULA 1 – HISTÓRICO DO ESTUDO DAS CÉLULAS

### Breve histórico do estudo das células

1665, Robert Hooke

- Realizou estudo com cortiça vegetal;
- Denominou “*células*” as pequenas cavidades vazias e repetidas que encontrou.

1674, Antony van Leeuwenhoek

- Observou seres unicelulares em gotículas de água de uma lagoa.

1838, Mathias Schleiden

- Após várias observações concluiu: todos os vegetais são dotados de células.

1839, Theodor Schwann

- Após várias observações concluiu: todos os animais são dotados de células.

1855, Rudolf Virchow

- Afirmou: toda célula provém de outra preexistente.

### A teoria celular

- Todo ser vivo é dotado de célula. Logo, a célula é a unidade da vida;
- Toda célula provém de outra preexistente.

## AULA 2 – TIPOS BÁSICOS DE CÉLULAS: MODELOS CELULARES

### Quadro comparativo entre os tipos básicos de células

Célula procariótica	Célula eucariótica
Mais simples	Mais complexas
Mais primitiva	Derivada das procarióticas
DNA no citoplasma (denominado nucleóide)	DNA em forma de cromatina e guardado no núcleo
Sem endomembranas	Com endomembranas (organelas membranosas)
Presente em bactérias e cianobactérias	Presente em protozoários, algas, fungos, animais e vegetais

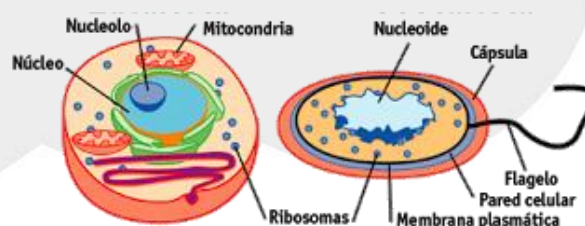
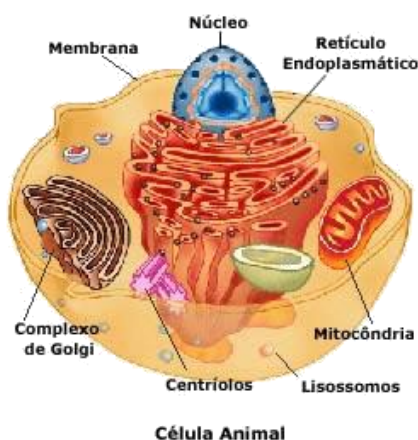


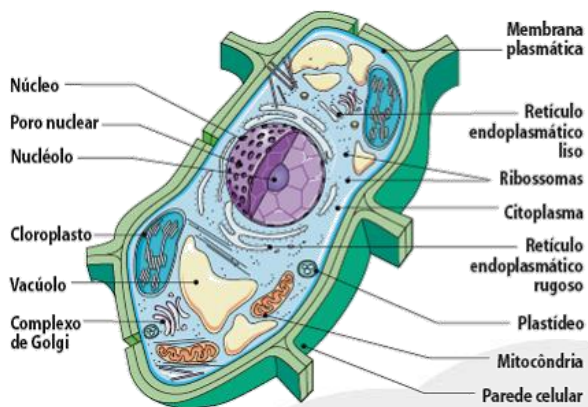
Figura 1: Comparativo entre células eucarióticas e procarióticas

Fonte: [http://tonygil.mex.tl/539492\\_La-Celula.html](http://tonygil.mex.tl/539492_La-Celula.html)



Fonte: <http://dicasdeciencias.com/2013/03/28/diferencas-entre-as-celulas-animal-e-vegetal/comment-page-1/>

# INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA CÉLULA



Fonte: <https://sites.google.com/site/profmariadocarmoleao/celula>

**Figura 2:** Comparativo entre células eucarióticas animais e vegetais