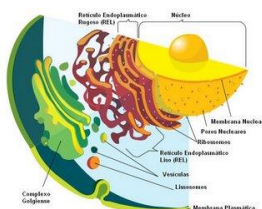


## O núcleo celular

O pesquisador escocês Robert Brown (1773- 1858) é considerado o descobridor do núcleo celular. Embora muitos citologistas anteriores a ele já tivessem observado núcleos, não haviam compreendido a enorme importância dessas estruturas para a vida das células. O grande mérito de Brown foi justamente reconhecer o núcleo como componente fundamental das células. O nome que ele escolheu expressa essa convicção: a palavra “**núcleo**” vem do grego *nux*, que significa **semente**. Brown imaginou que o núcleo fosse a semente da célula, por analogia aos frutos.



Hoje, sabemos que o núcleo é o centro de controle das atividades celulares e o “arquivo” das informações hereditárias, que a célula transmite às suas filhas ao se reproduzir.

## Células eucariontes e procariontes

A membrana celular está presente nas células eucariontes, mas ausente nas procariontes. Na célula eucarionte, o material hereditário está separado do citoplasma por uma membrana – a carioteca – enquanto na célula procarionte o material hereditário se encontra mergulhado diretamente no líquido citoplasmático.

## Os componentes do núcleo

O núcleo das células que não estão em processo de divisão apresenta um limite bem definido, devido à presença da **carioteca ou membrana nuclear**, visível apenas ao microscópio eletrônico.

A maior parte do volume nuclear é ocupada por uma massa filamentosa denominada **cromatina**. Existem ainda um ou mais corpos densos (**nucléolos**) e um líquido viscoso (**cariolinfa ou nucleoplasma**).

Fonte: <https://www.sobiologia.com.br/conteudos/Citologia2/nucleo.php>

link do modelo 3D para download:

[https://drive.google.com/file/d/1fDSzwpZVHqFC7R-ur9LX5hc1l\\_7WFwqQ/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1fDSzwpZVHqFC7R-ur9LX5hc1l_7WFwqQ/view?usp=sharing)