

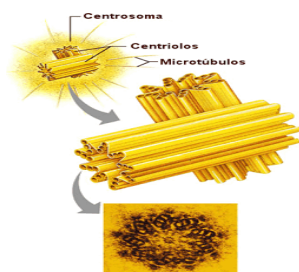
Os centríolos

Os centríolos são organelas **não envolvidas por membrana** e que participam do processo de divisão celular.

Nas células de fungos complexos, plantas superiores (gimnospermas e angiospermas) e nematoides **não existem centríolos**. Eles estão presentes na maioria das células de animais, algas e vegetais inferiores como as briófitas (musgos) e pteridófitas (samambaias).

Estruturalmente, **são constituídos por um total de nove trios de microtúbulos proteicos**, que se organizam em cilindro.

São autoduplicáveis no período que precede a divisão celular, migrando, logo a seguir, para os polos opostos da célula. Uma das providências que a fábrica celular precisa tomar é a construção de novas fábricas, isto é, a sua multiplicação. Isso envolve uma elaboração prévia de uma série de “andaimes” proteicos, o chamado fuso de divisão, formado por inúmeros filamentos de microtúbulos.



Embora esses microtúbulos não sejam originados dos centríolos e sim de uma região da célula conhecido como centrossomo, é comum a participação deles no processo de divisão de uma célula animal.

Já em células de vegetais superiores, como não existem centríolos, sua multiplicação se processa sem eles.

Referência: <https://www.sobiologia.com.br/conteudos/Citologia/cito26.php>

Link do modelo 3D para download:

<https://drive.google.com/file/d/1r8f5K7StqOQXuc8FI6EWRb3KLuVVVVKs/view?usp=sharing>