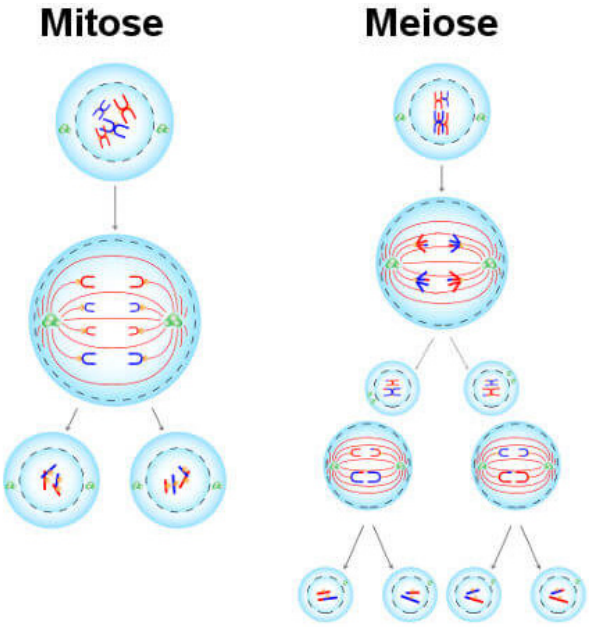
DIVISÃO CELULAR

Processo utilizado na produção de novas células para crescimento e regeneração, mitose, ou para produção de gametas como a meiose.



https://escolakids.uol.com.br/ciencias/diferencas-entre-mitose-meiose.htm

INTÉRFASE

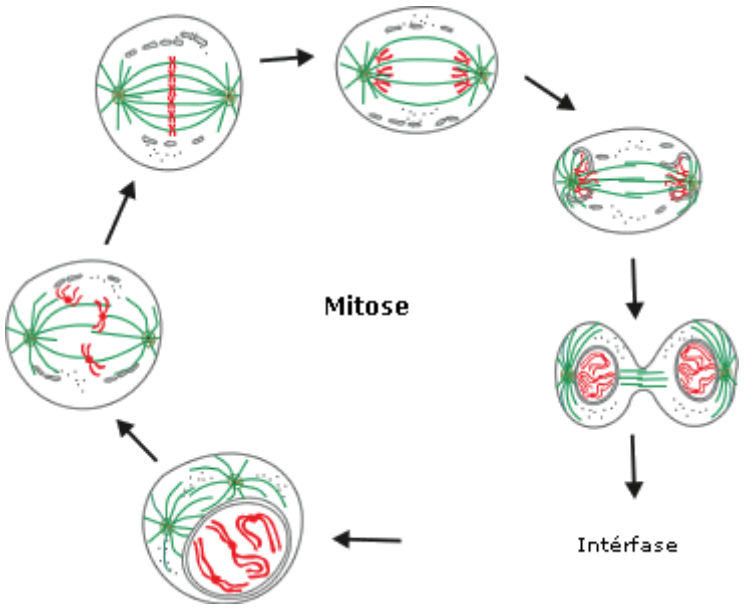
Processo que antecede a divisão celular preparando a célula para a divisão. Possui as seguintes etapas:

- **G1** – intensa síntese de proteínas, a célula aumenta de tamanho.
- **S** – duplicação do DNA.
- **G2** – check point.

MITOSE

Responsável pelo crescimento e regeneração, podendo ser utilizada na produção de gametas como ocorre em briófitas e pteridófitas. Ocorre em células somáticas, não ocorre crossing-over, a célula-mãe forma duas células filhas com o mesmo número de cromossomos dela. Etapas:

- **Prófase** – desaparecimento da carioteca e formação do fuso acromático.
- **Metáfase** – alinhamento dos cromossomos homólogos na região equatorial da célula.
- **Anáfase** – separação das cromátides irmãs para os polos da célula.
- **Telófase** – reaparecimento da carioteca e citocinese.



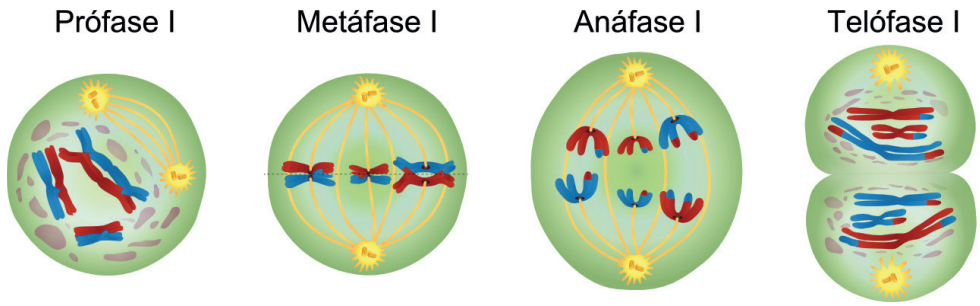
http://www.educacaopublica.rj.gov.br/oficinas/ed_ciencias/genetica/atv_extras/laranja-pop04.html

MEIOSE

Responsável pela produção de gametas, onde a célula-mãe forma quatro células filhas com metade do número de cromossomos dela, pode haver crossing-over. Divide-se:

Meiose I – é reducional.

- **Prófase I** – desaparecimento da carioteca e formação do fuso acromático.
- **Metáfase I** – pareamento dos cromossomos homólogos.
- **Anáfase I** – separação dos cromossomos homólogos para os polos da célula.
- **Telófase I** – reaparecimento da carioteca e citocinese.



https://www.infoescola.com/citologia/meiose/

Meiose II – é equacional, sendo todas as etapas idênticas às etapas da mitose.

- **Prófase II** – desaparecimento da carioteca e formação do fuso acromático.
- **Metáfase II** – alinhamento dos cromossomos homólogos na região equatorial da célula.
- **Anáfase II** – separação das cromátides irmãs para os polos da célula.
- **Telófase II** – reaparecimento da carioteca e citocinese.