

# DEFINIÇÃO

processos de  
divisão celular

## INTÉRFASE

fase em que a célula não está se dividindo

**FASE G1**  
célula executa  
as funções  
normais

**FASE S**  
ocorre a  
duplicação  
da cromatina

**FASE G2**  
ocorrem os  
"retoques finais"  
para a divisão  
celular

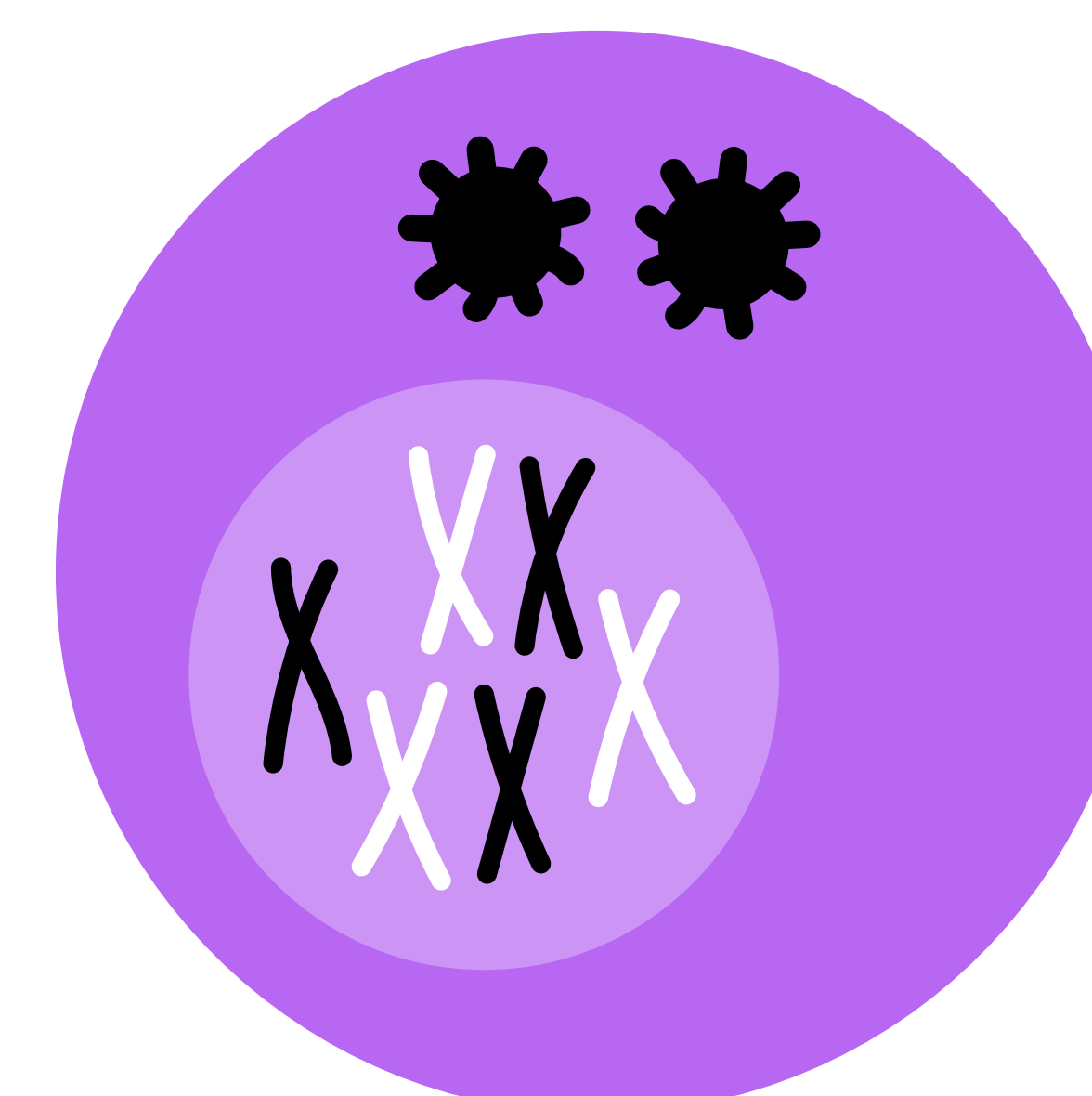
PROCESSO  
EQUACIONAL

Uma célula se  
divide em duas novas  
células idênticas

## MITOSE

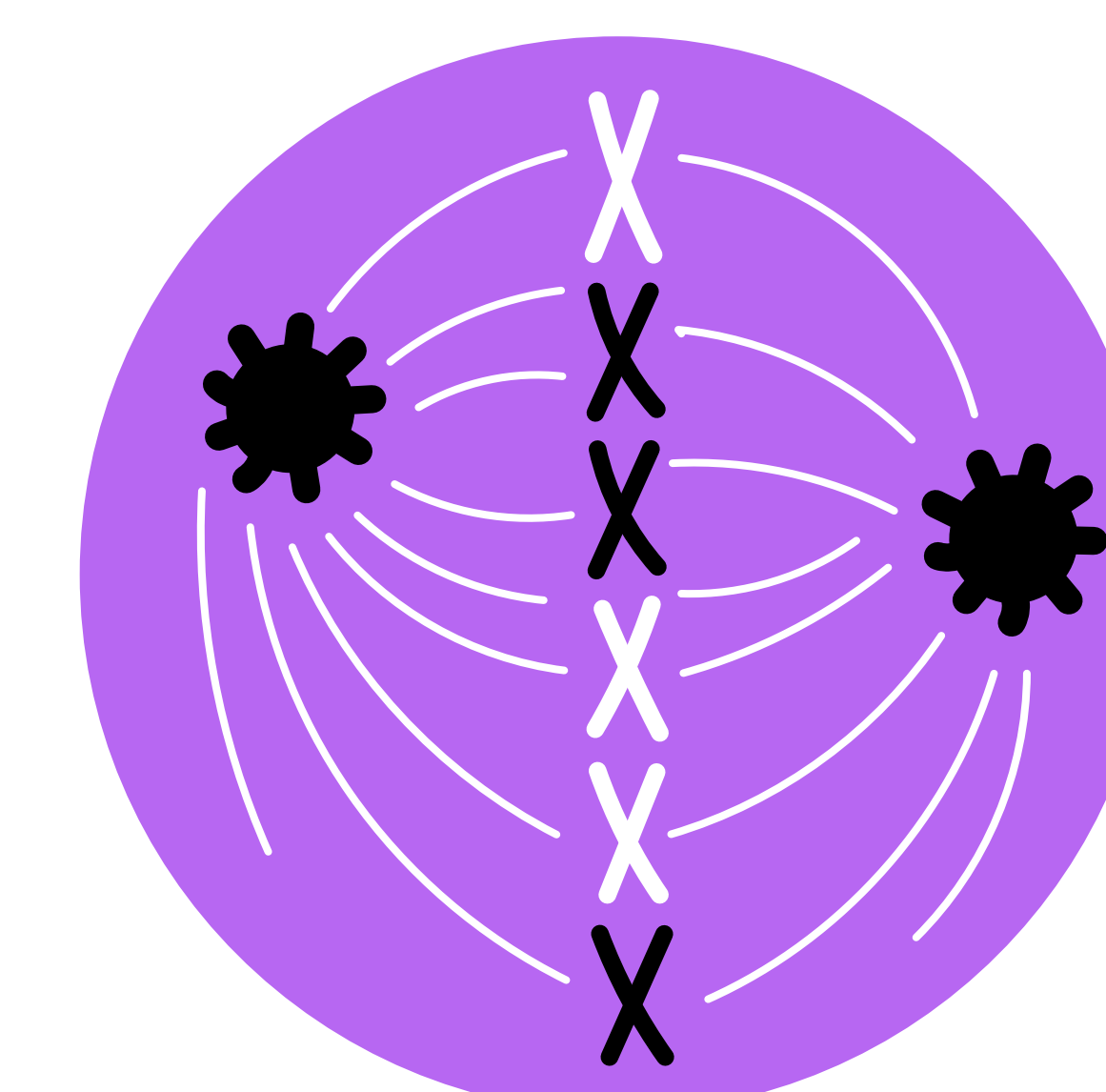
divisão que  
toda célula faz

mantém a  
quantidade de  
cromossomos  
constante



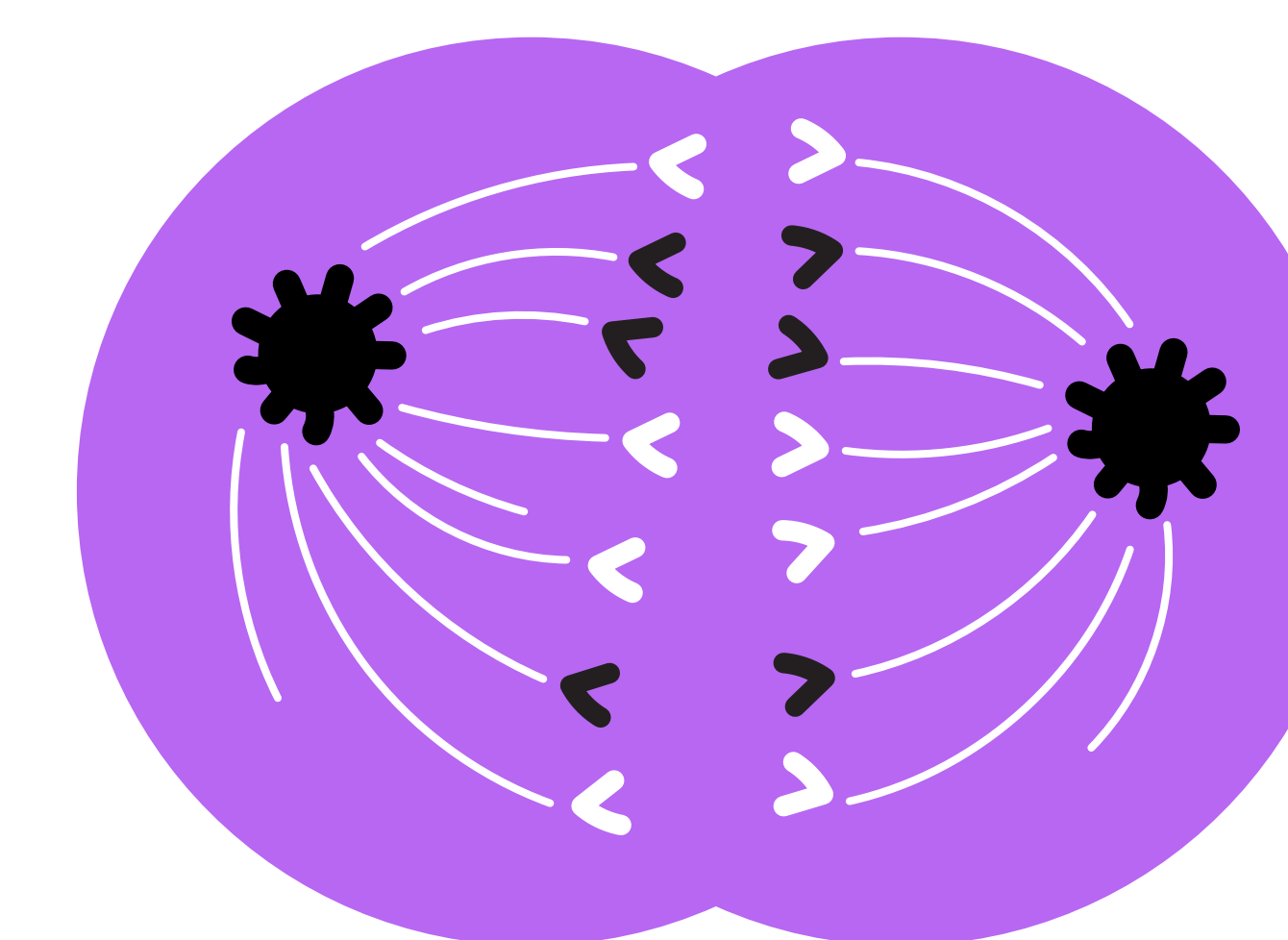
### PRÓFASE

fragmentação da carioteca,  
duplicação do centríolo,  
núcleolo desaparece e o  
cromossomo se condensa



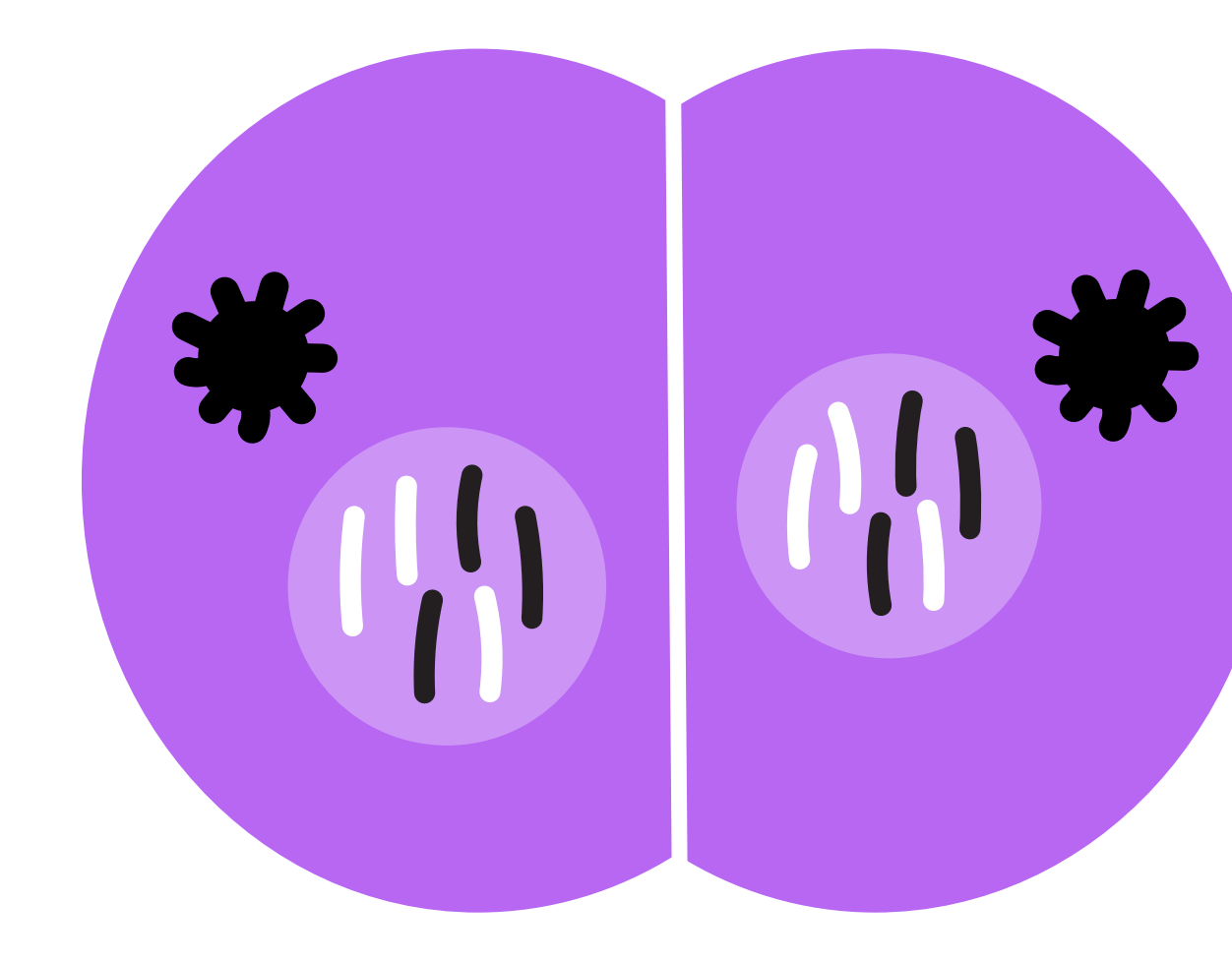
### METÁFASE

os cromossomos ficam  
bem condensados, ocorre a  
formação da placa equatorial



### ANÁFASE

separação das cromátides  
irmãs graças ao encurtamento  
das fibras do fuso



### TELÓFASE

os cromossomos se  
descondensam, o nucléolo  
reaparece, a carioteca se  
reconstrói e ocorre  
a citocinese

## MEIOSE

processo da formação de gametas e esporos

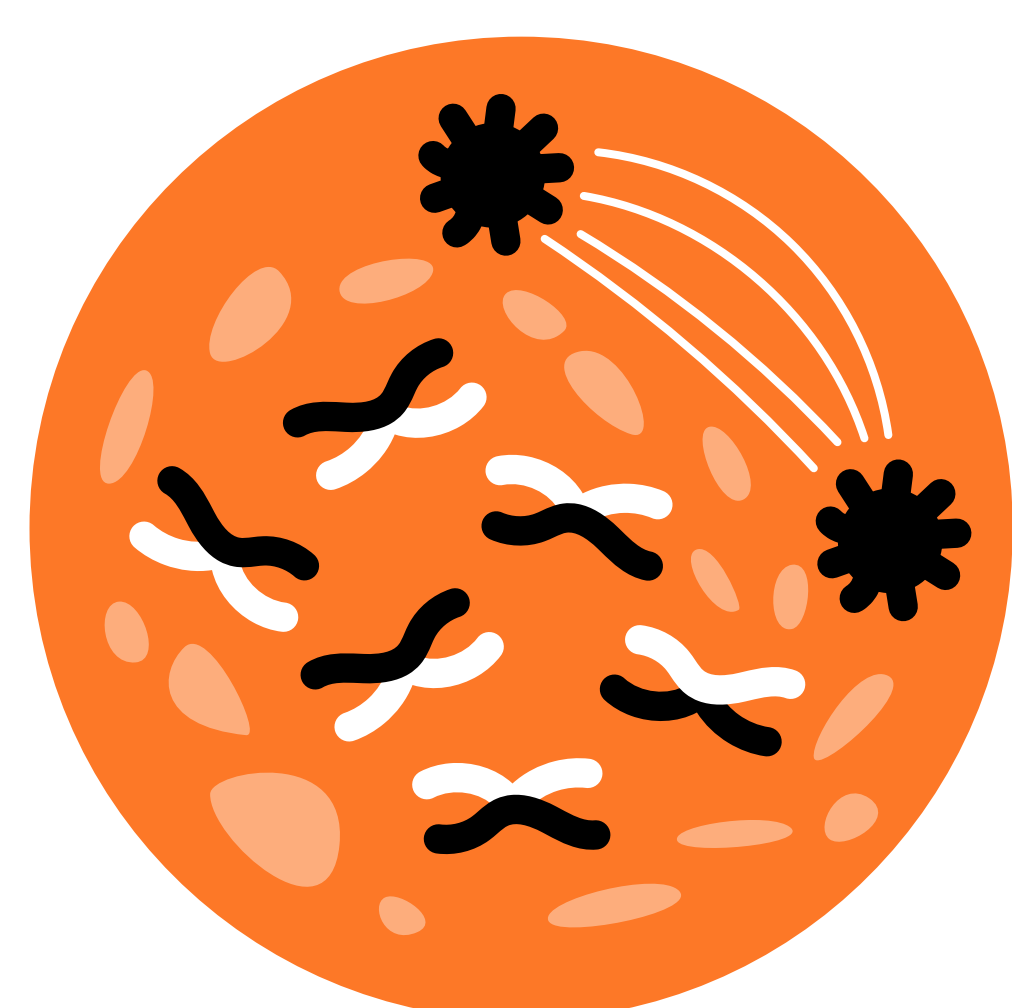
**MEIOSE I**  
é um processo  
reducional

**MEIOSE II**  
é um processo  
equacional

## MITOSE E MEIOSE

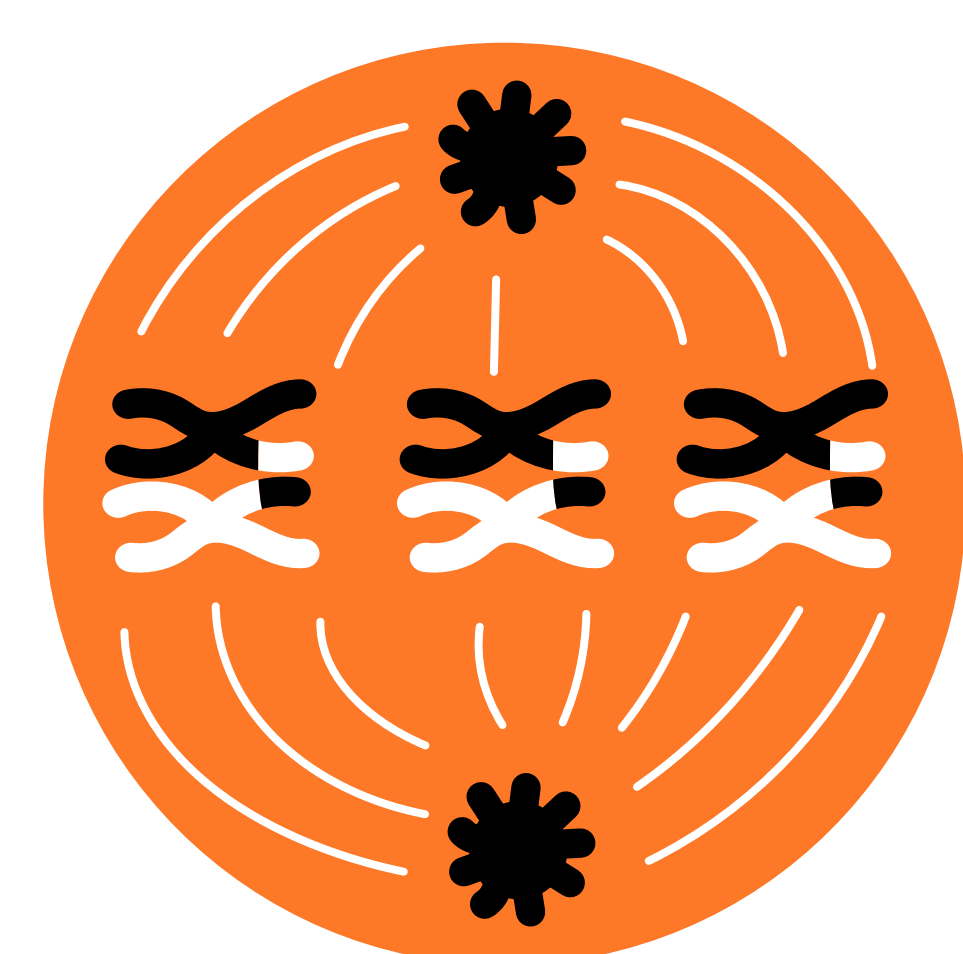
descomplica

## MEIOSE I



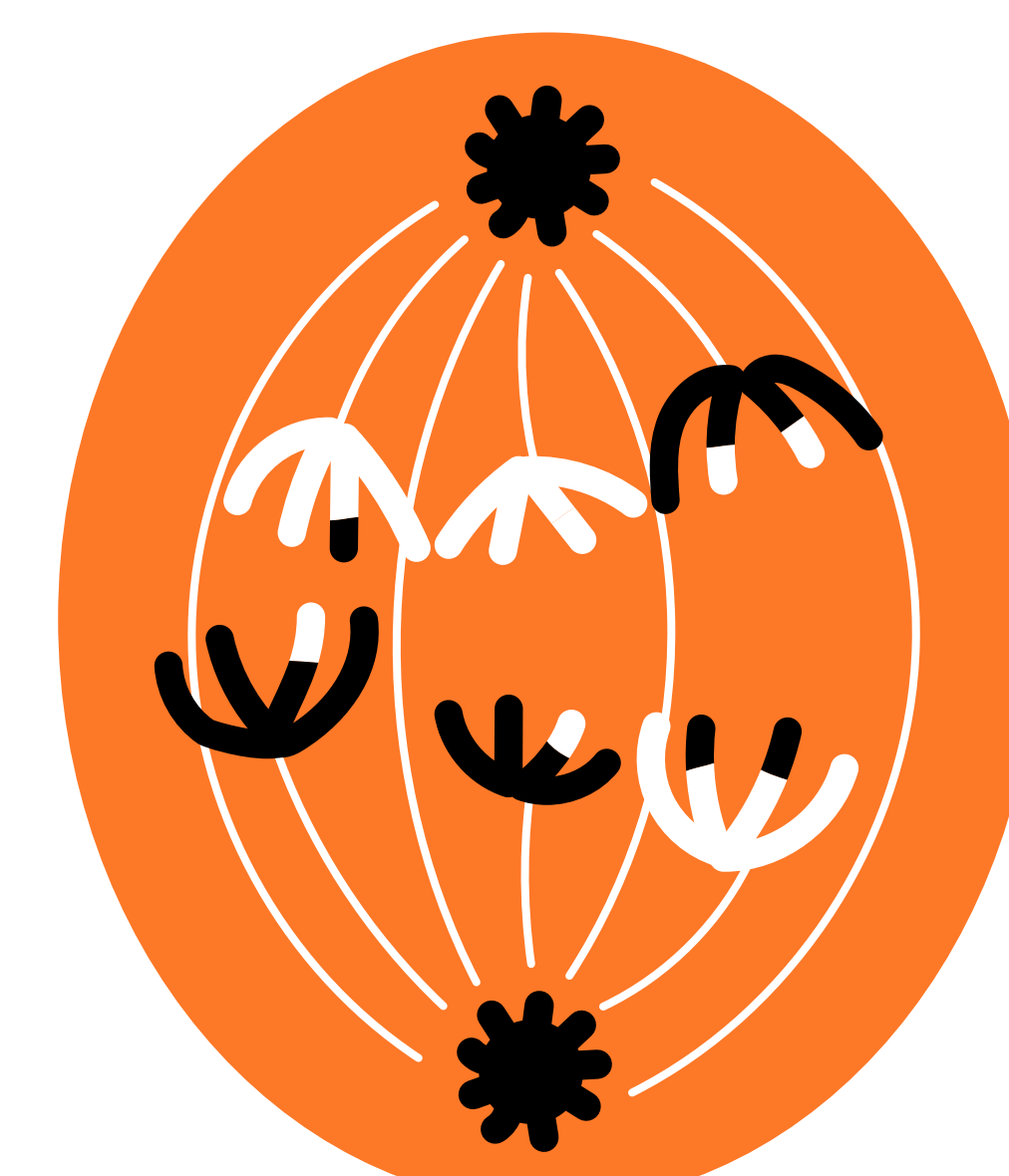
### PRÓFASE I

formação do  
centrissomo,  
pareamento dos  
cromossomos



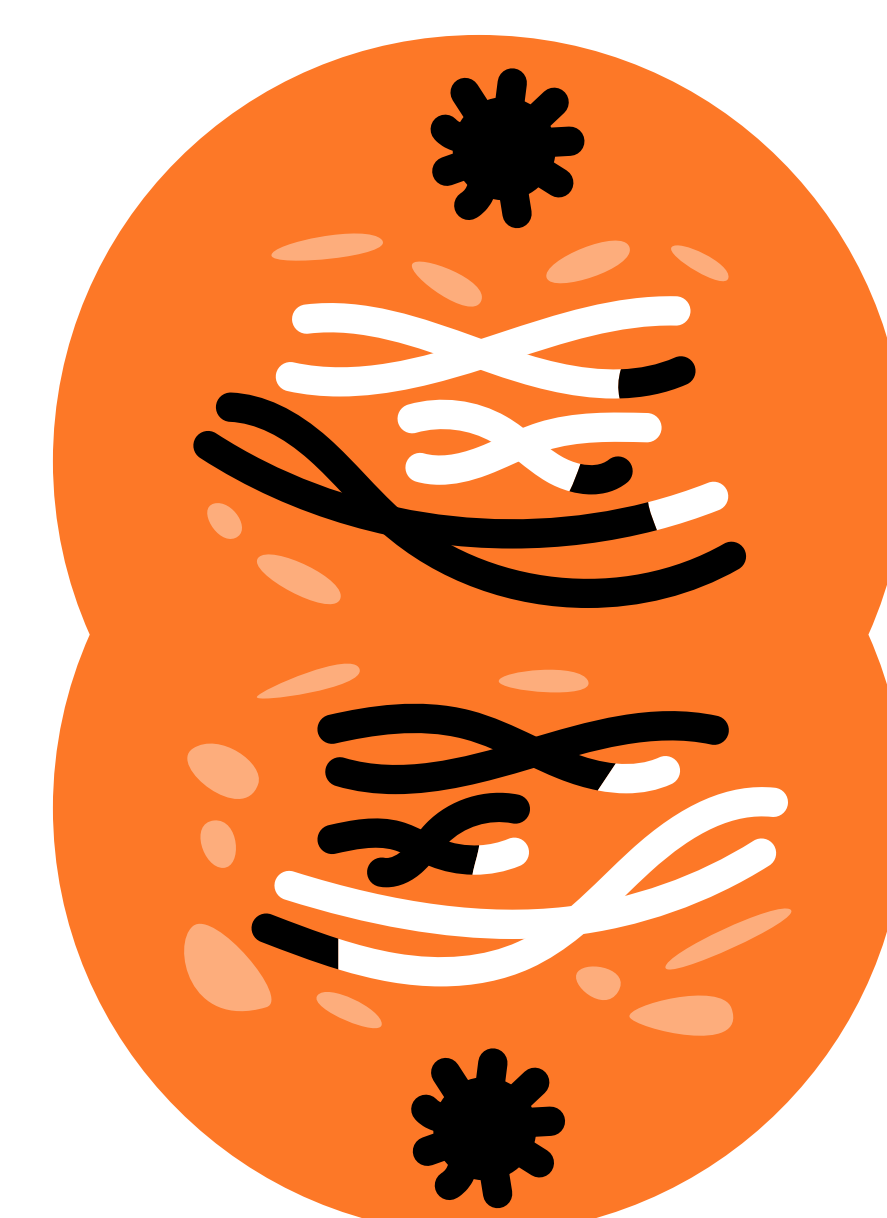
### METÁFASE I

pareamento dos  
cromossomos homólogos,  
maior grau de condensação  
dos cromossomos



### ANÁFASE I

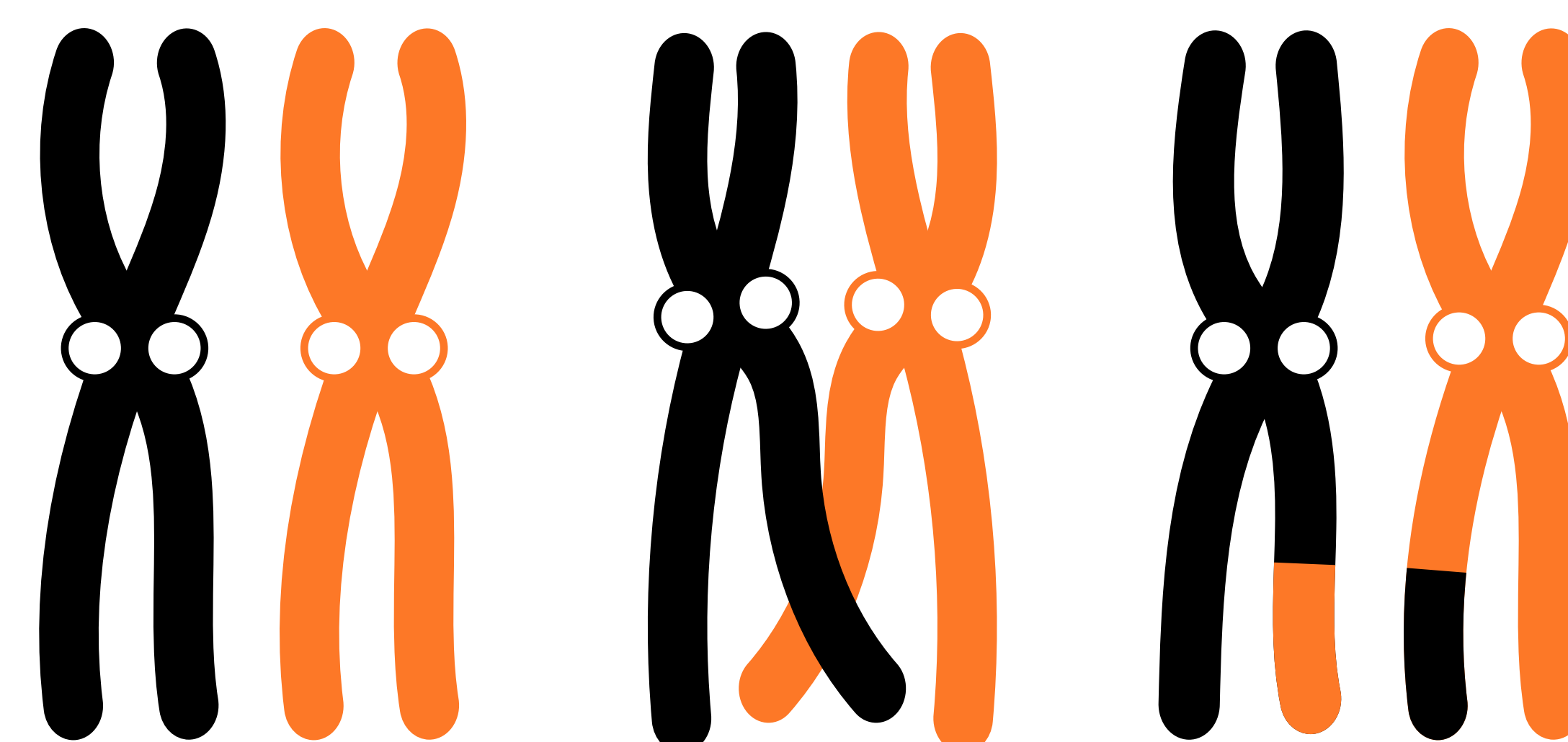
separação dos  
cromossomos  
homólogos



### TELÓFASE I

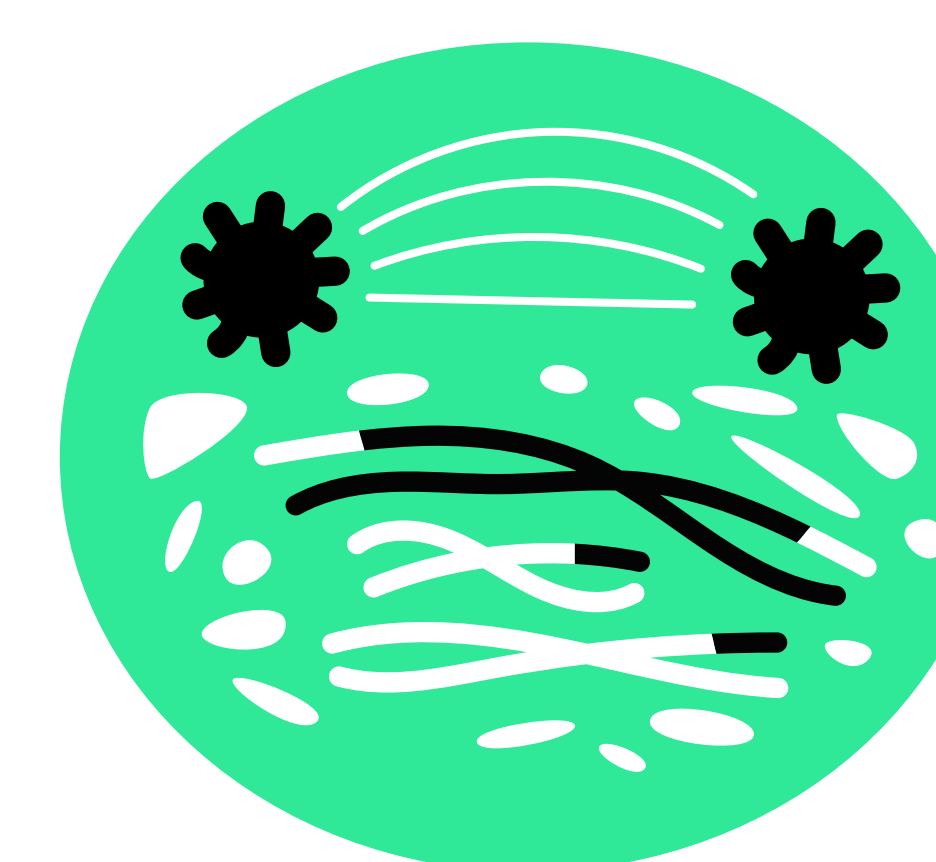
reaparecimento da  
carioteca e do nucléolo,  
o cromossomo se descondensa  
e há a citocinese.

Na sinapse, que ocorre na prófase I, temos o  
**CROSSING OVER**



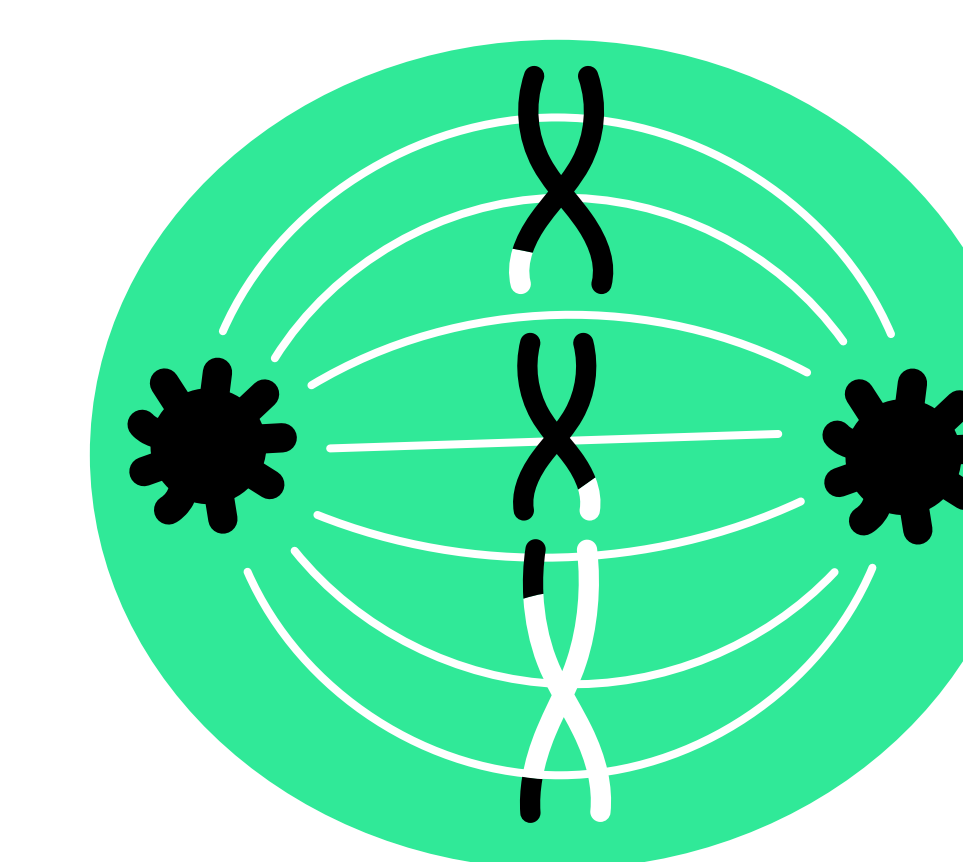
troca de material genético  
entre os cromossomos

## MEIOSE II



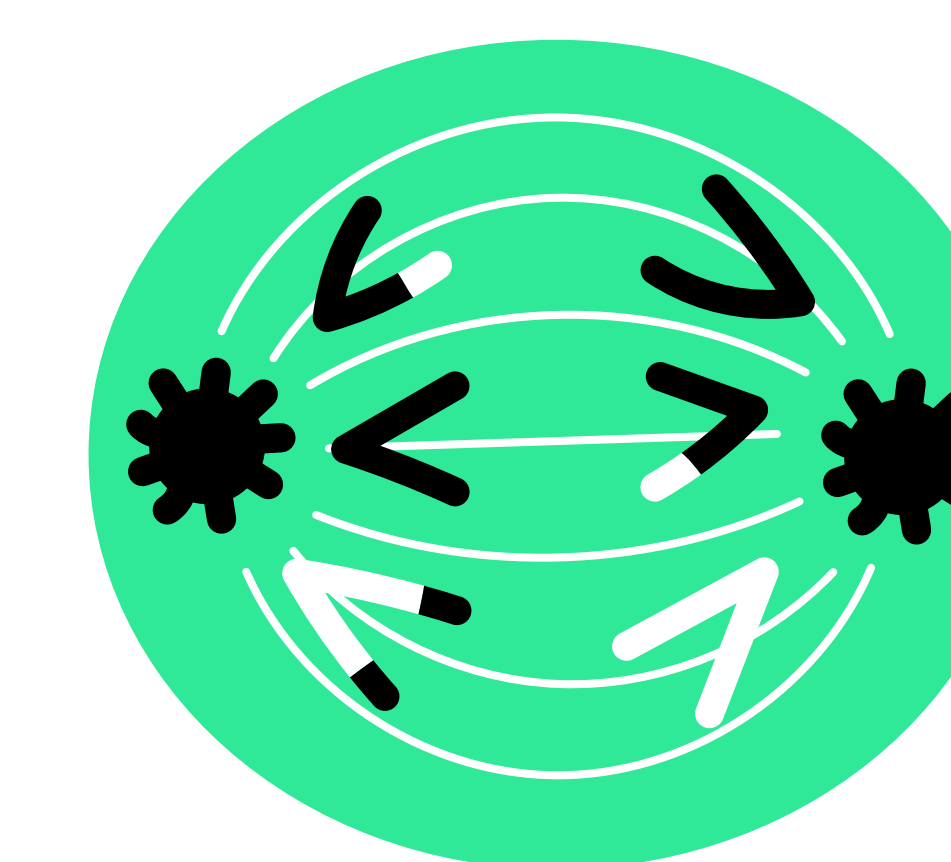
### PRÓFASE II

é igual a prófase  
da mitose



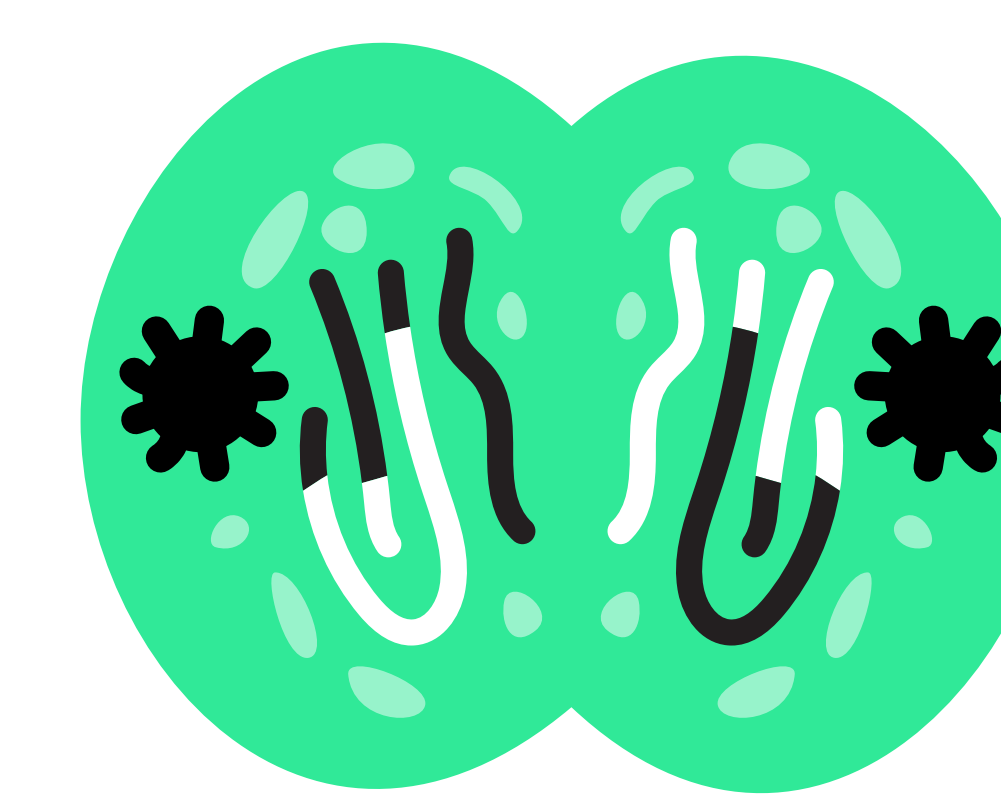
### METÁFASE II

ocorre a formação  
da placa equatorial.



### ANÁFASE II

ocorre a separação  
das cromátides irmãs



### TELÓFASE II

que ocorre igual a  
telófase da mitose.