

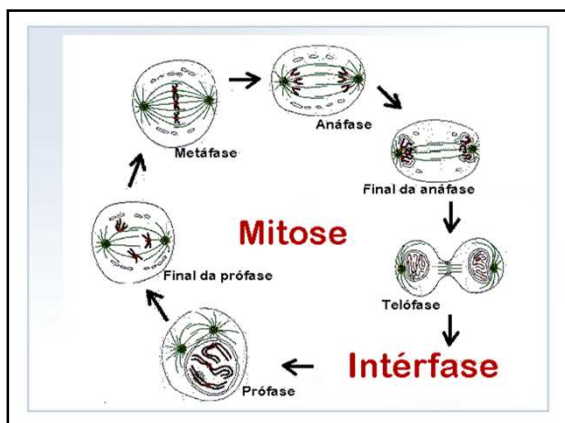
BC. 06

Meiose e Gametogênese

Prof^a Paloma
paloma.bio@hotmail.com

Relembrando: A MITOSE

Processo de divisão em que uma célula-mãe produz 2 células filhas idênticas.

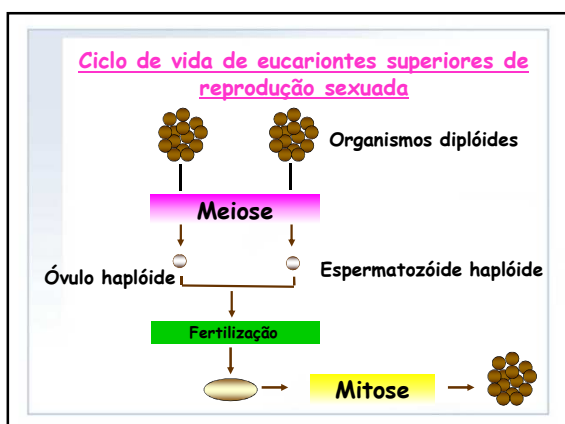



MEIOSE

- Ocorre somente nas células germinativas, para formação de células reprodutivas.

É um processo de divisão reducional

↳ Manutenção do nº de cromossomos

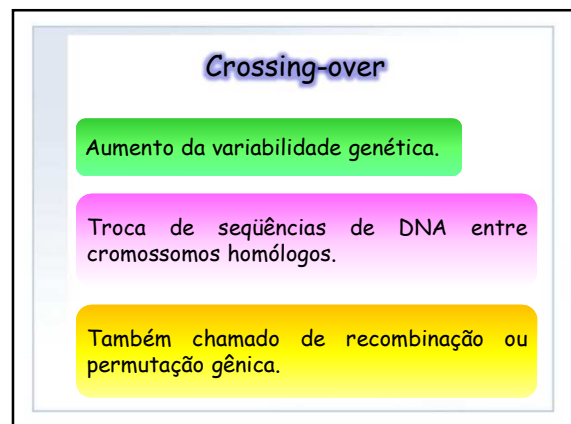
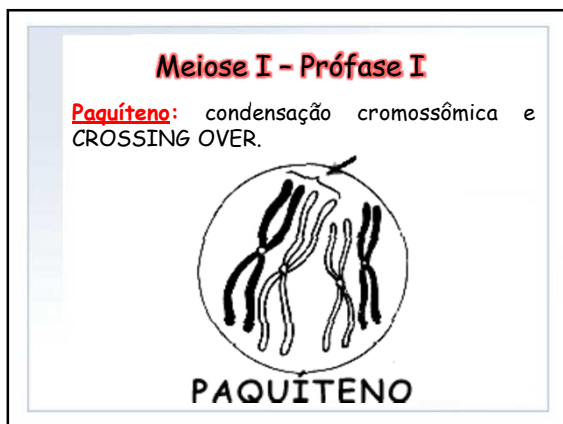
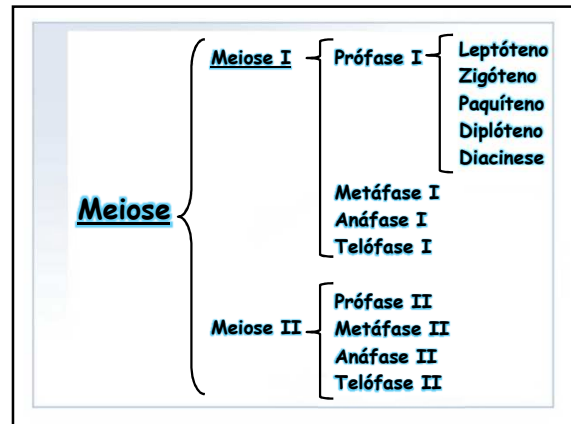
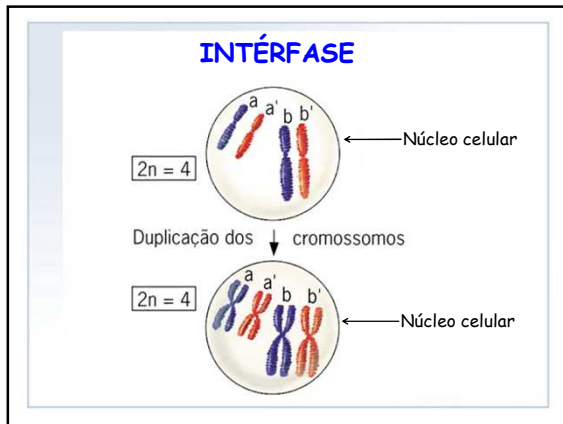


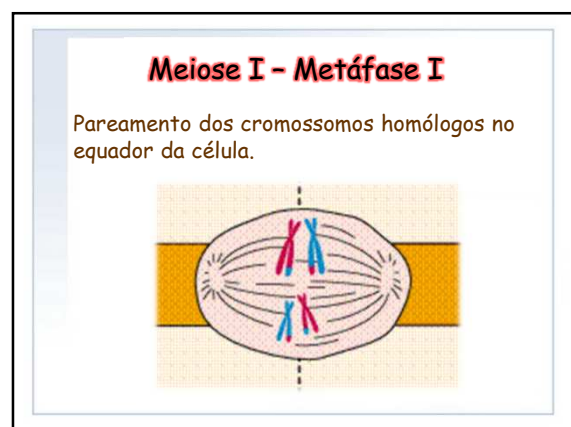
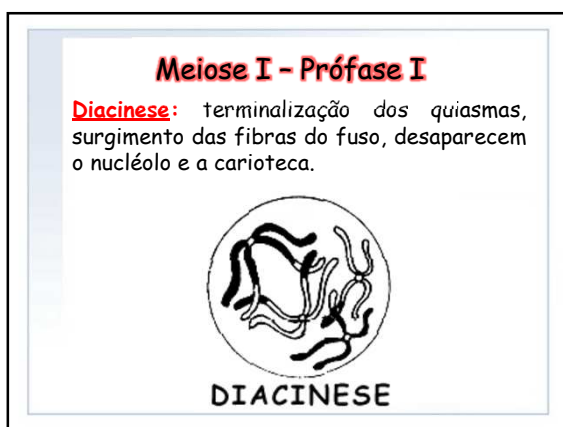
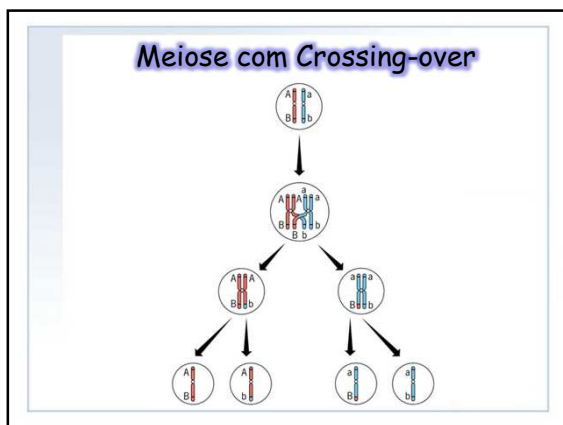
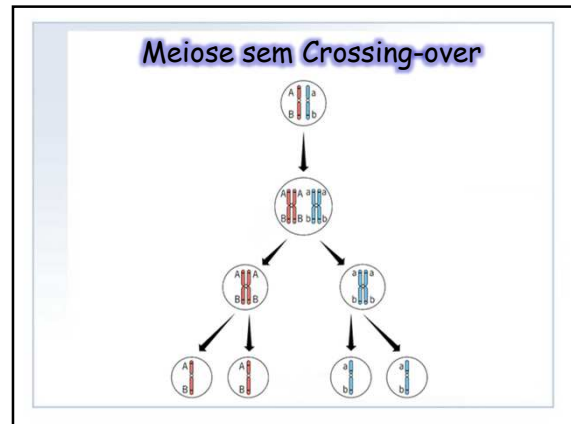
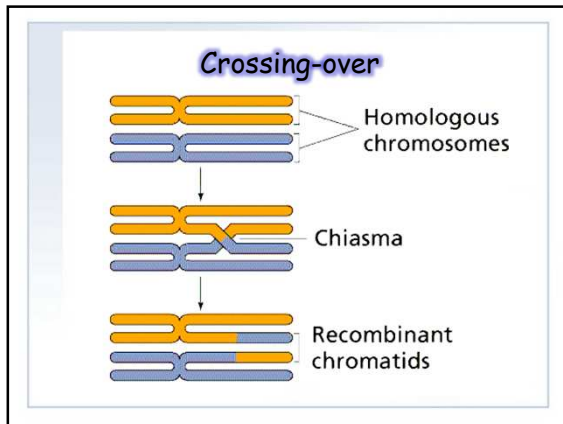
INTÉRFASE: assim como na mitose, nesta fase ocorre a duplicação do DNA.

G1: crescimento da célula.

S: duplicação do DNA (cada um dos cromossomos passa a ser constituído por 2 cromátides irmãs).

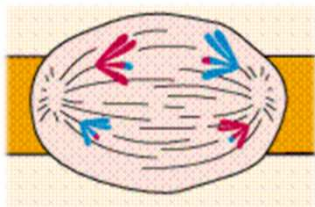
G2: duplicação dos centríolos. A célula prepara-se para iniciar a mitose.





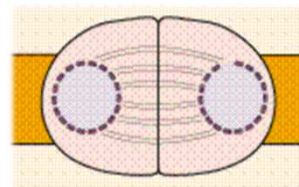
Meiose I - Anáfase I

Separação dos cromossomos homólogos, que migram para os pólos da célula.



Meiose I - Telófase I

- Descondensação dos cromossomos.
- Reaparecimento do nucléolo e carioteca.
- Desaparecimento das fibras do fuso.



Meiose II

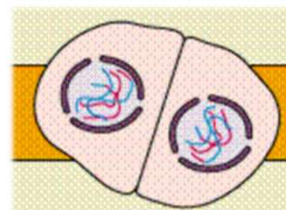
Subdividida em:

- Prófase II
- Metáfase II
- Anáfase II
- Telófase II

Entre a Meiose I e a Meiose II não há Interfase!

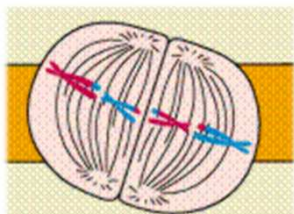
Meiose II - Prófase II

- Reaparecimento das fibras do fuso
- Fragmentação do envoltório nuclear



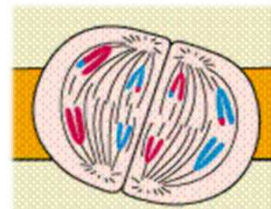
Meiose II - Metáfase II

Cromossomos se localizam no plano equatorial da célula e se condensam ao máximo.



Meiose II - Anáfase II

Migração das cromátides irmãs para os polos opostos da célula.



Meiose II - Telófase II

- Reaparecimento do envoltório nuclear.
- Citocinese - divisão citoplasmática.

Produto da meiose

Distribuição dos cromossomos na Mitose

Intérfase (G1; S; G2)

Duplicação dos cromossomos

Mitose (Prófase; Metáfase; Anáfase; Telófase)

Divisão celular

Distribuição dos cromossomos na Meiose

Duplicação dos cromossomos

Meiose I

Meiose II

Principais diferenças entre Mitose e Meiose

MITOSE	MEIOSE
Uma divisão por ciclo	Duas divisões por ciclo
1 célula-mãe produz 2 células-filhas	1 célula-mãe produz 4 células-filhas
Cargas genéticas das células-filhas idênticas à da célula-mãe	Cargas genéticas das células-filhas diferentes das da célula-mãe

Principais diferenças entre Mitose e Meiose

MITOSE	MEIOSE
O número de cromossomos das células-filhas é o mesmo da célula-mãe	O número de cromossomos das células-filhas é metade do da célula-mãe
Não ocorre crossing-over	Ocorre crossing-over
Ocorre para crescimento, regeneração e renovação tecidual.	Ocorre para formação de gametas.

