

1^a
SÉRIE

ENSINO MÉDIO



PROFESSOR(A):

TÉRCIO CÂMARA



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



CONTEÚDO:

VIDA E EVOLUÇÃO
GAMETOGÊNESE, DNA
E CROMOSSOMOS



DATA:

24/02/2022

Conceito de divisão celular

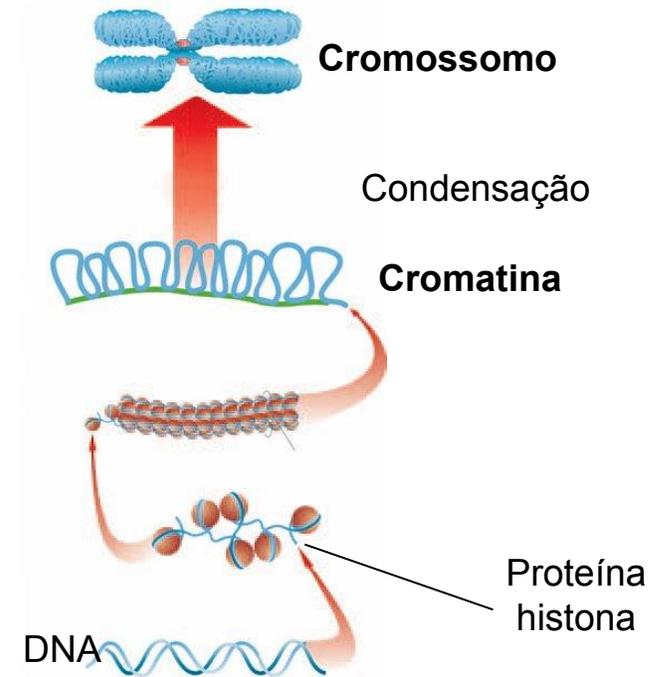
É o processo através de qual uma célula (chamada célula-mãe) se divide em duas células filhas. Nos organismos multicelulares, este processo pode levar ao crescimento do indivíduo (por crescimento dos tecidos), ou apenas à substituição de células senescentes por células novas. Nos organismos unicelulares, como as bactérias e muitos protistas, este é o processo de reprodução assexuada ou vegetativo.



Introdução

Cromossomo

Estrutura que contém uma longa molécula de DNA associada a proteínas histonas, visível ao microscópio óptico em células metafásicas.



Introdução

Cromossomo Simples

- 1 Cromátide;
- 1 Centrômero;
- 2 Braços;



Braço

Centrômero

Braço

Cromossomo Duplicado

- 2 Cromátides;
- 1 Centrômero;
- 4 Braços;



Classificação dos cromossomos

Critério: Quanto à posição do centrômero.



Metacêntrico



Submetacêntrico



Acrocêntrico



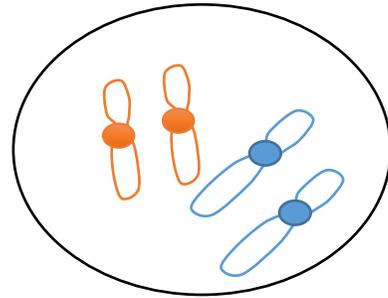
Telocêntrico

Os cromossomos homólogos

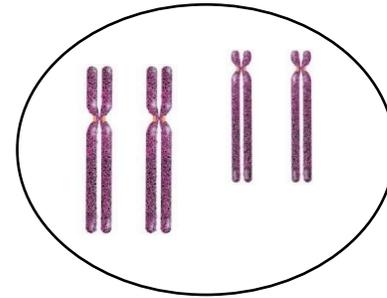
Conceito

São cromossomos semelhantes na forma e no tamanho presentes aos pares em células diplóides ($2n$).

Cromossomos homólogos
Célula diplóide
($2n$)s

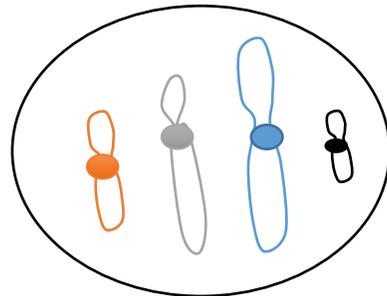


Haplóides

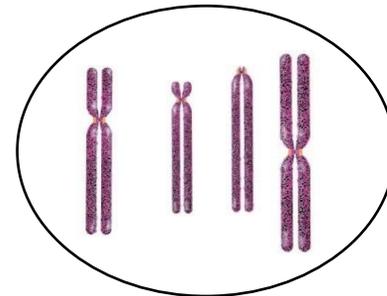


Cromossomos homólogos
Célula diplóide
($2n$)d

Não há homólogos
Célula haplóide
(n)s



Diplóides



Não há homólogos
Célula haplóide
(n)d

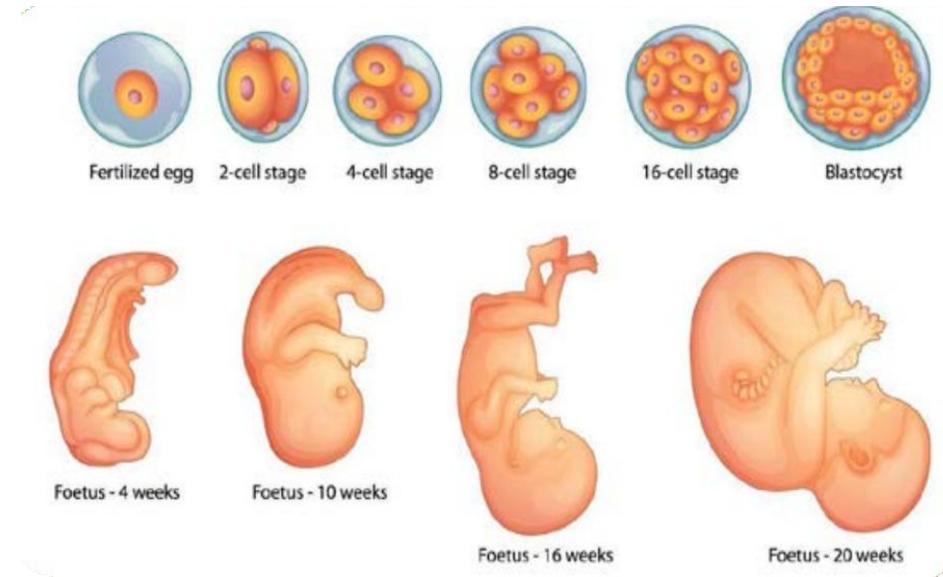
Desafio do dia!!!

- ✓ **Você se acha mais parecido com o seu Pai ou com a sua Mãe?**
- ✓ **Será se isso quer dizer que você tem mais material genético daquele que é mais parecido com você?**

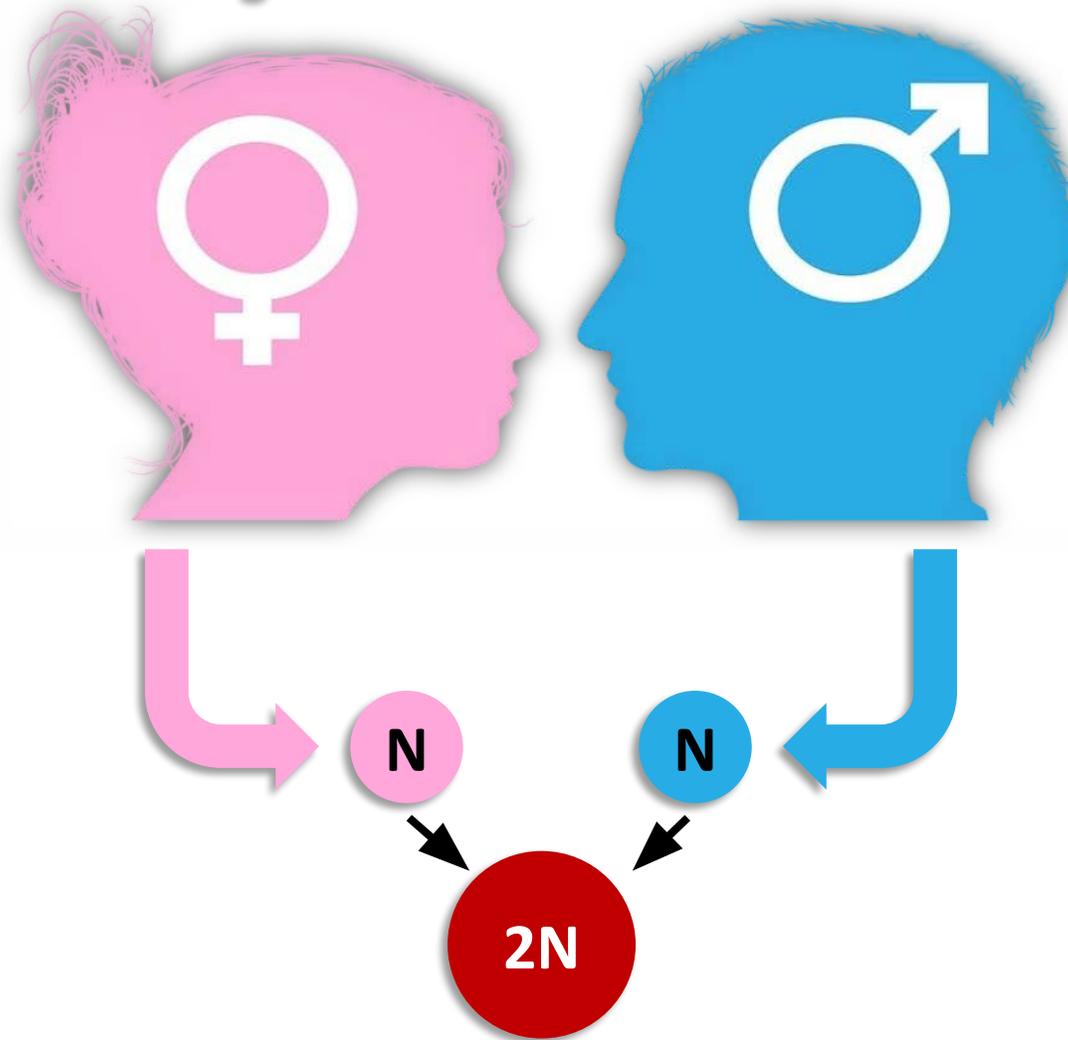


Funções da mitose

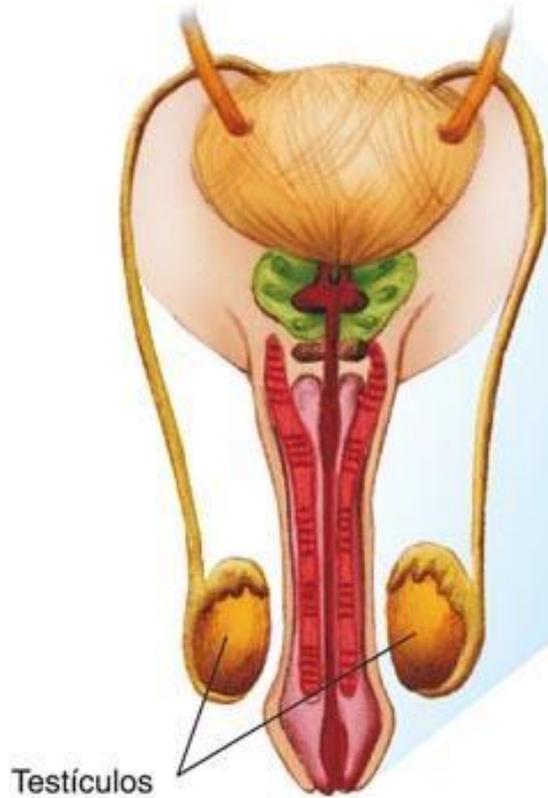
- Desenvolvimento
- Crescimento
- Renovação
- Regeneração
- Reprodução



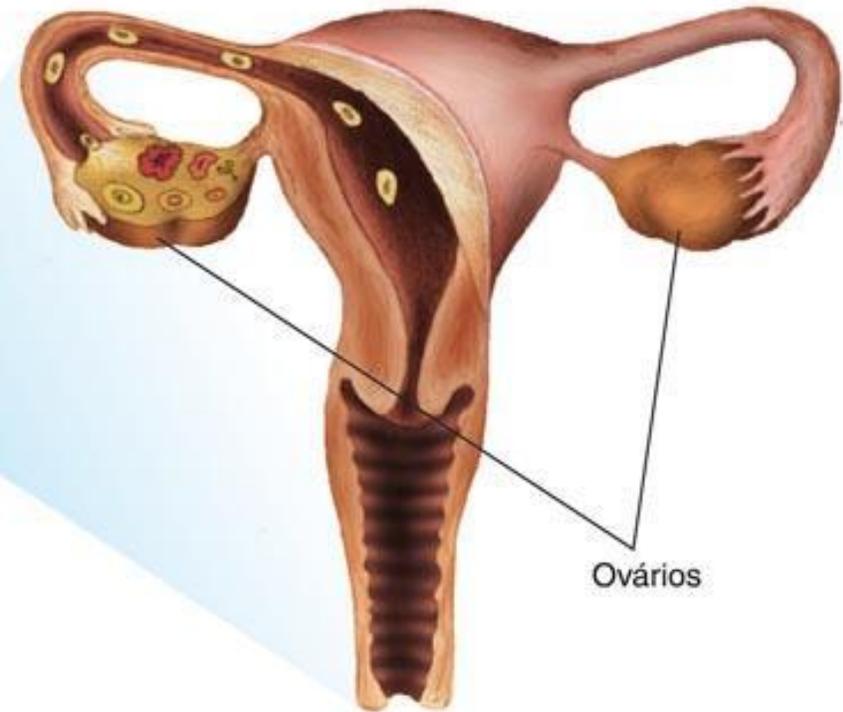
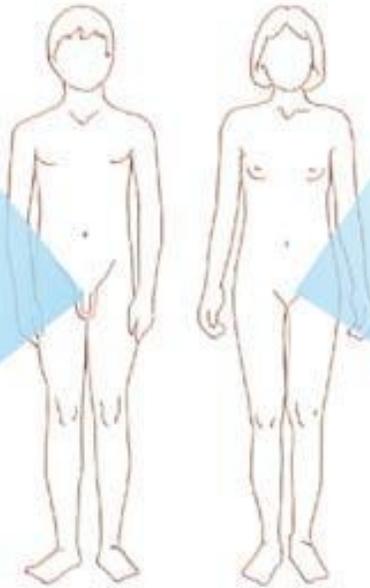
Funções da meiose



As Gônadas



Masculino



Feminino

A Concepção

A reprodução sexuada é responsável pela **variedade genética**, já que na formação do zigoto são combinados cromossomos paternos e maternos.

