

**1^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PII



PROFESSOR (A):

**THARCIO
VASCONCELOS**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



AULA Nº:

NÚCLEO CELULAR



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:

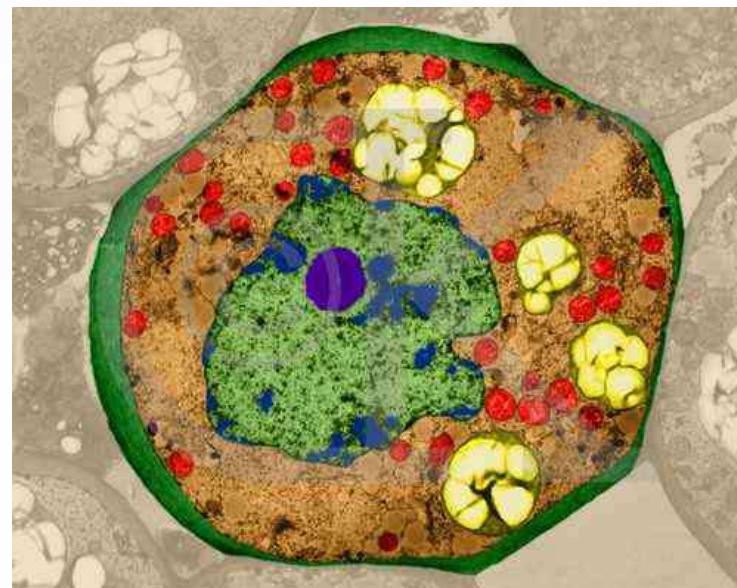


DATA:

08.09.2020

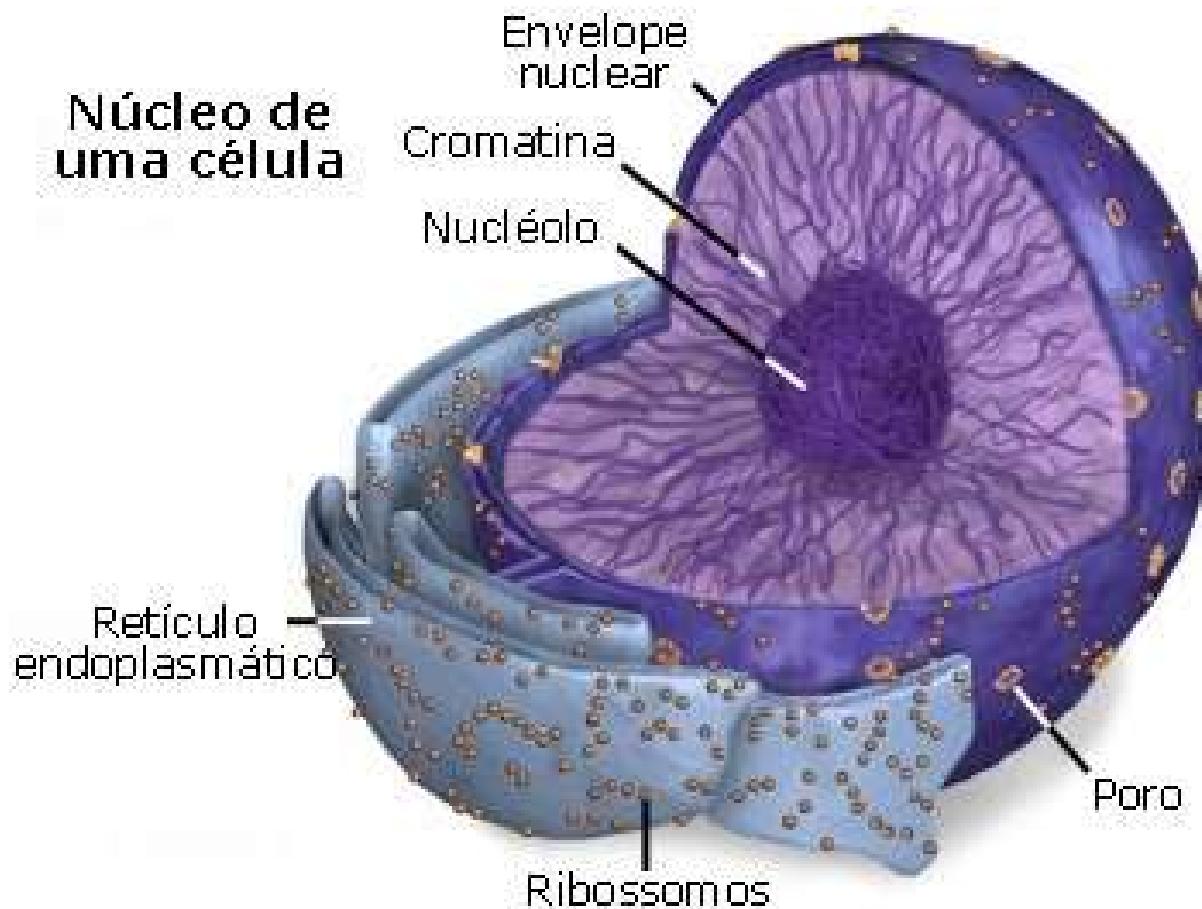
NÚCLEO CELULAR

PROF: THARCIO ADRIANO



1. Estrutura do núcleo

Núcleo de
uma célula



1.2 Descrevendo as funções

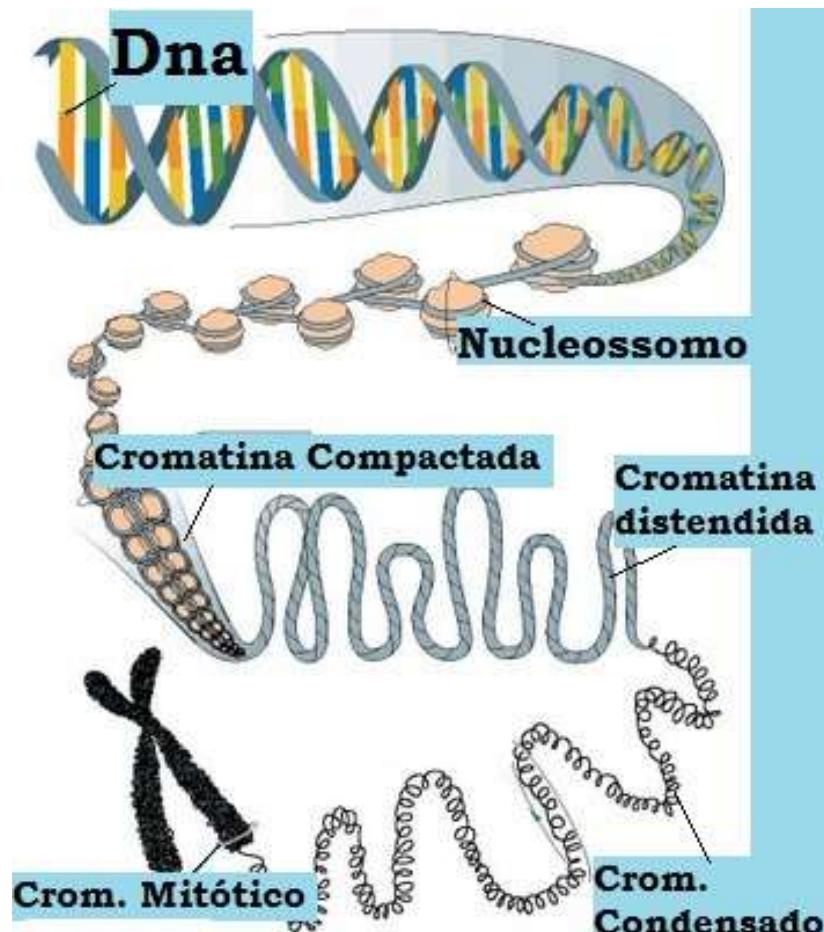
CARIOTECA (CARIOMEMBRANA): membrana que envolve o núcleo; possui poros que controlam a passagem de substâncias

NUCLEOPLASMA: líquido que preenche o núcleo

CROMATINA (DNA): é o material genético, responsável pelo comando das funções celulares

NUCLÉOLO: formado por RNAm associado a proteínas; sede da síntese de ribossomo

2. A cromatina



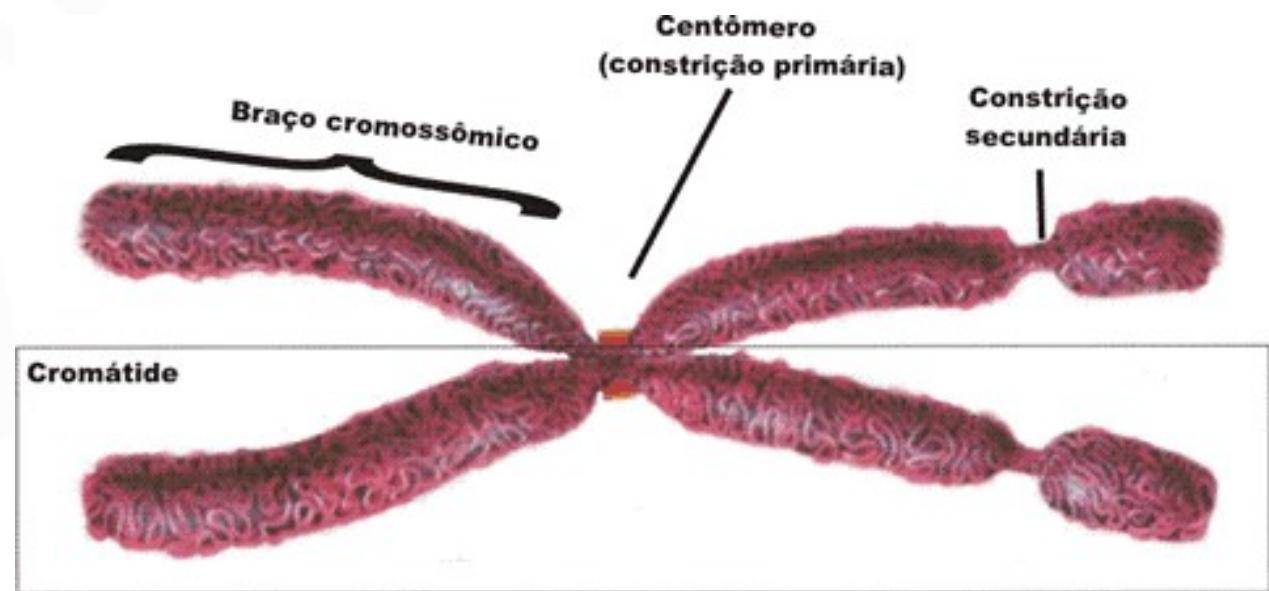
EUCROMATINA (ATIVA)

É o DNA descondensado, onde os genes são ativos, comandando as funções da célula

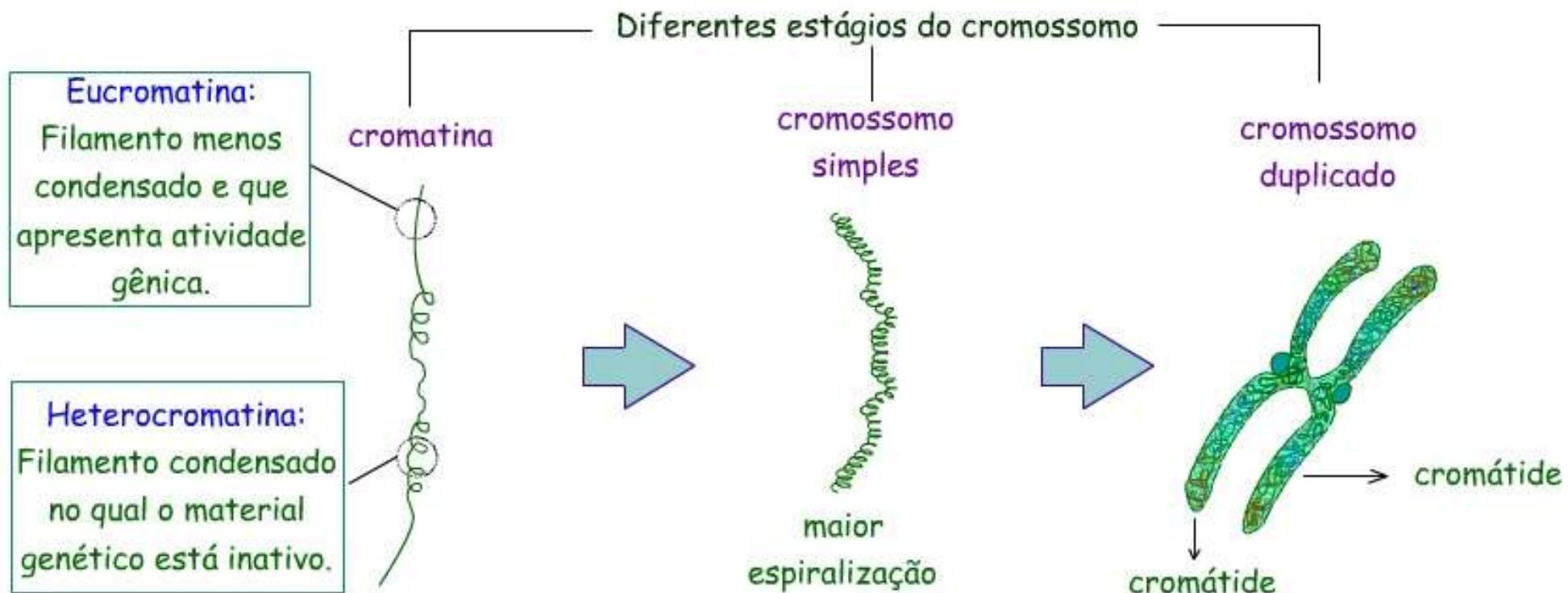
HETEROCHROMATINA (INATIVA)

Aqui o DNA encontra-se condensado (compactado), dando estabilidade a toda a molécula

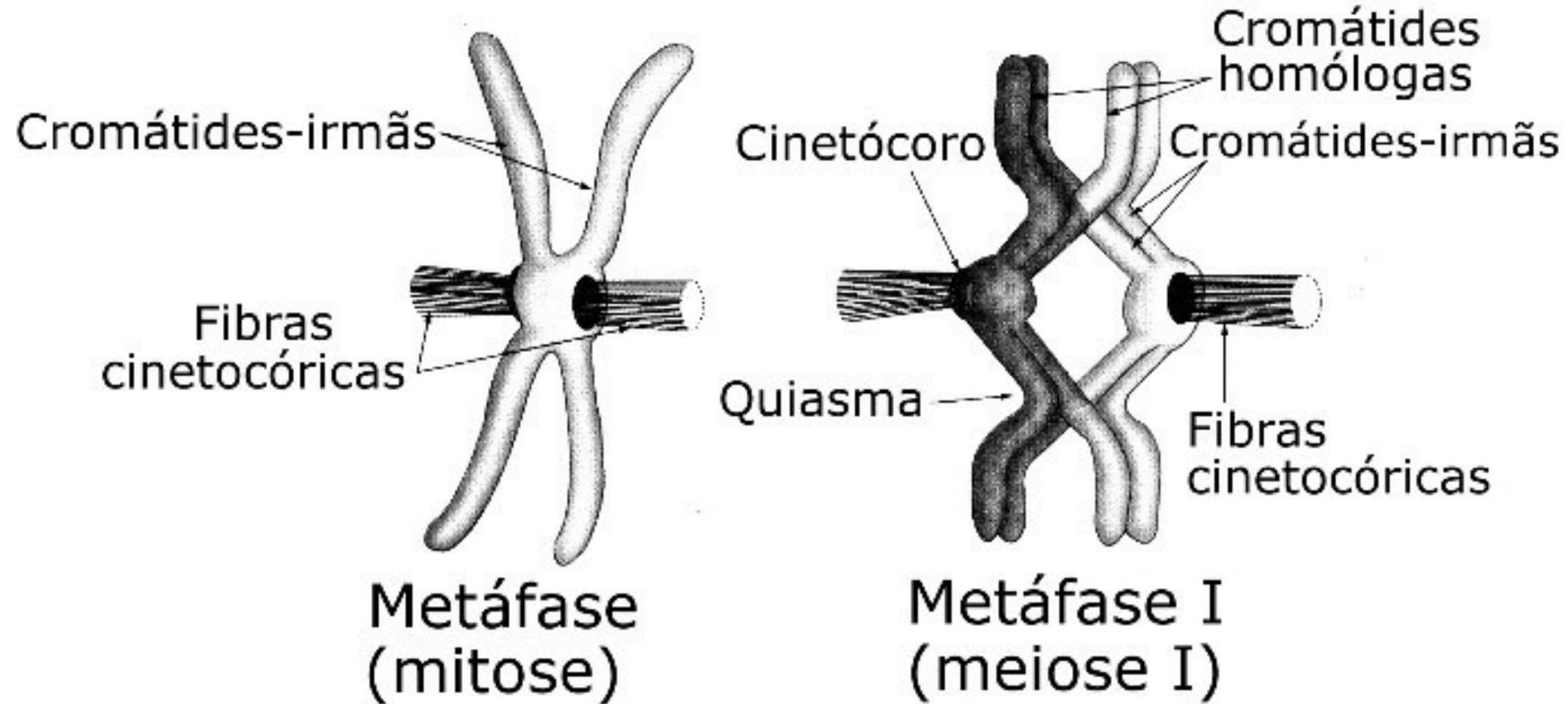
3. O cromossomo



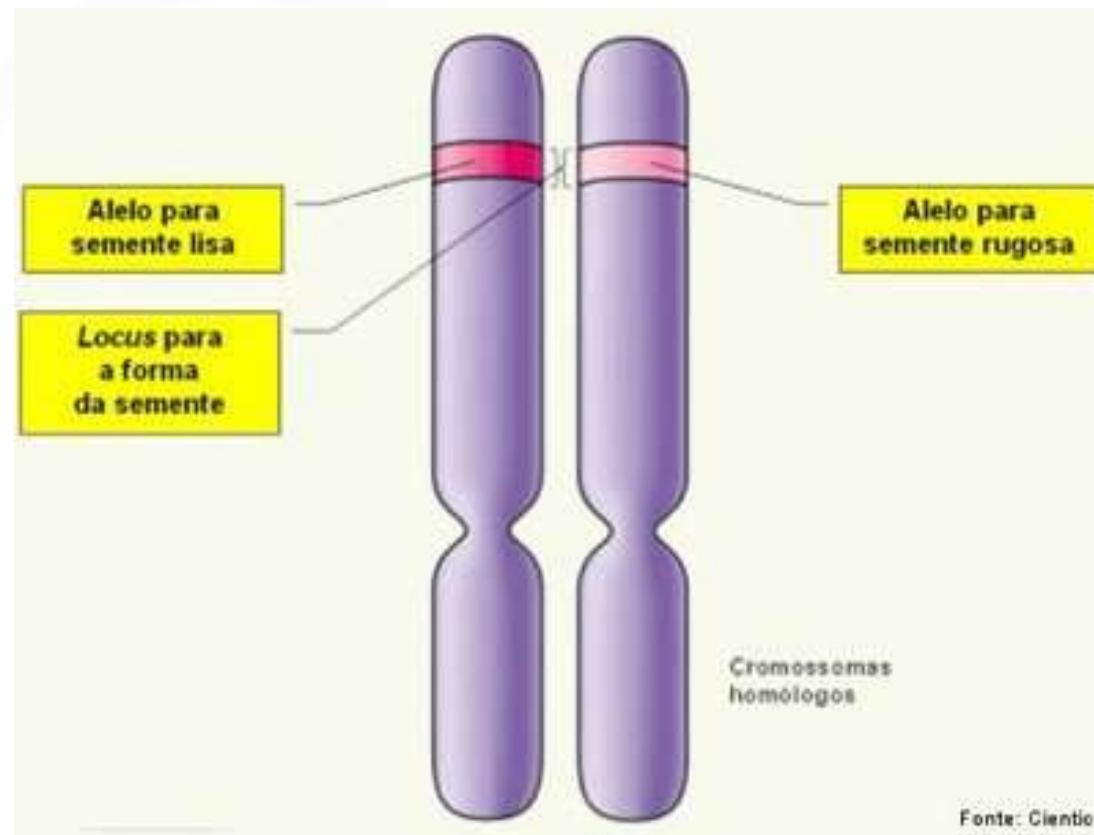
3. O cromossomo



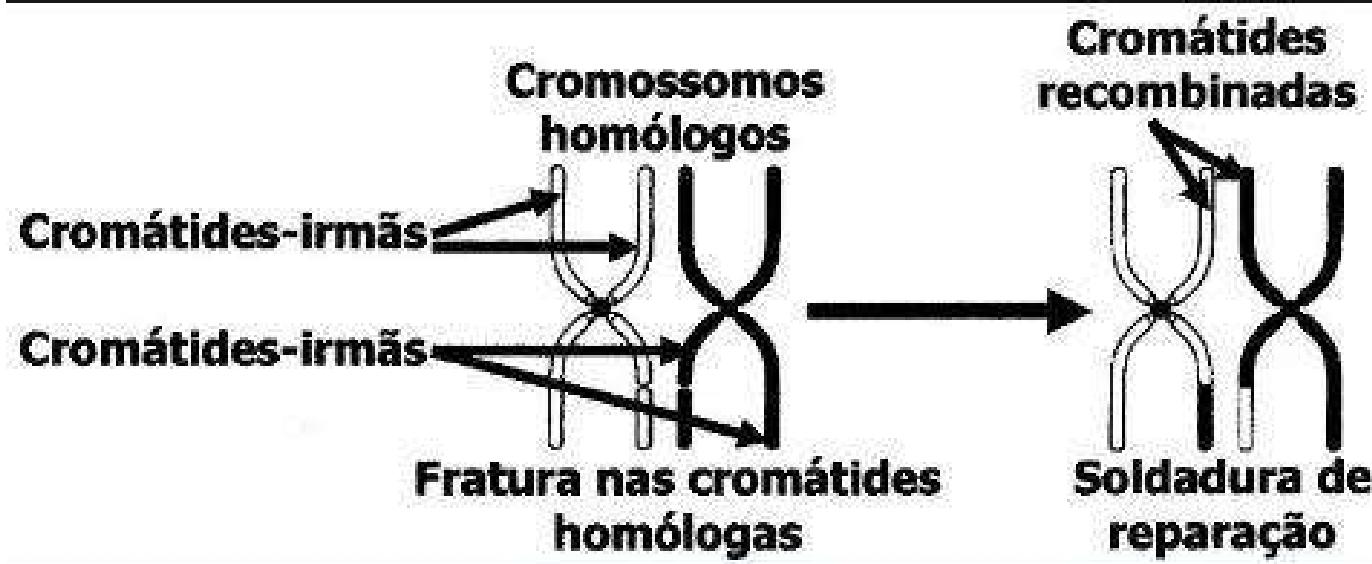
3.1 - Centrômeros e placas cinetocóricas



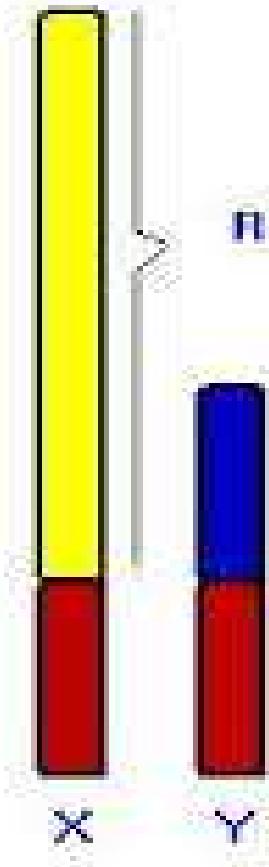
CROMOSSOMOS HOMÓLOGOS SIMPLES



CROMOSSOMOS HOMÓLOGOS DUPLICADOS E O CROSSING OVER



CROMOSSOMOS PARCIALMENTE HOMÓLOGOS



Região não-homóloga ou diferencial do X
(Gene Ligado ao Sexo)

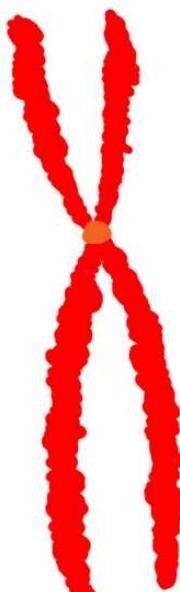
Região não-homóloga ou diferencial do Y
(Gene Holândico)

Região de homologia entre X e Y
(Gene Parcialmente Ligado ao Sexo)

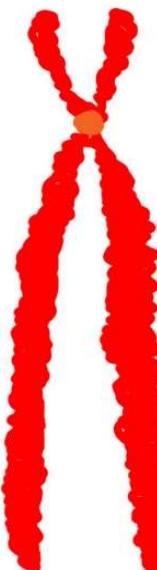
3.1 A posição do centrômero



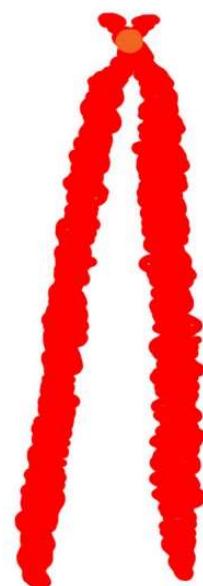
Metacêntrico



Submetacêntrico

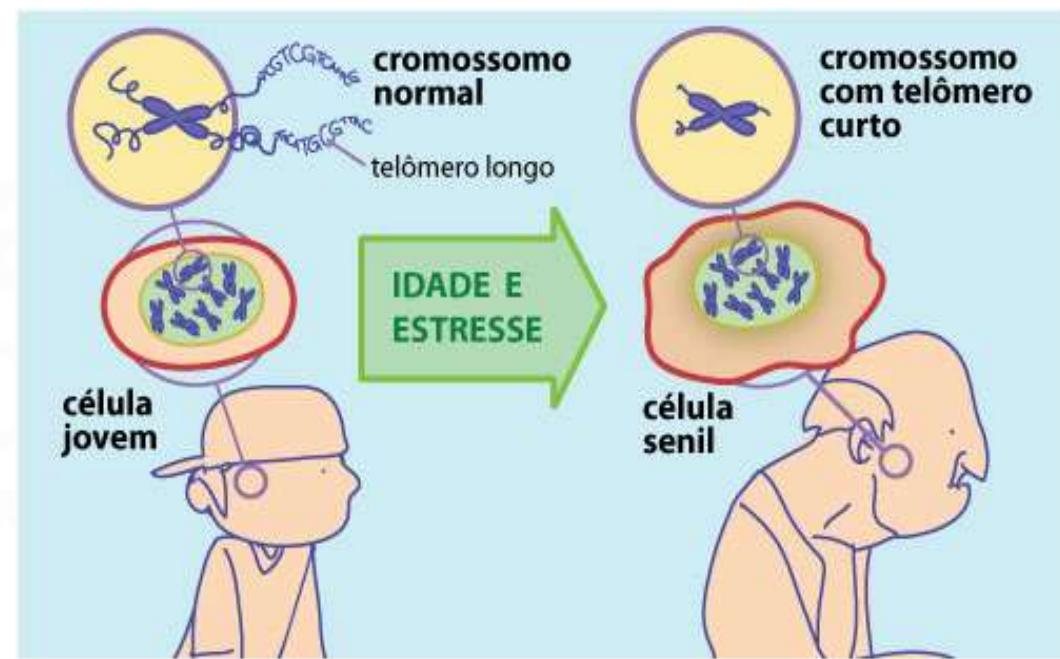


Acrocêntrico



Telocêntrico

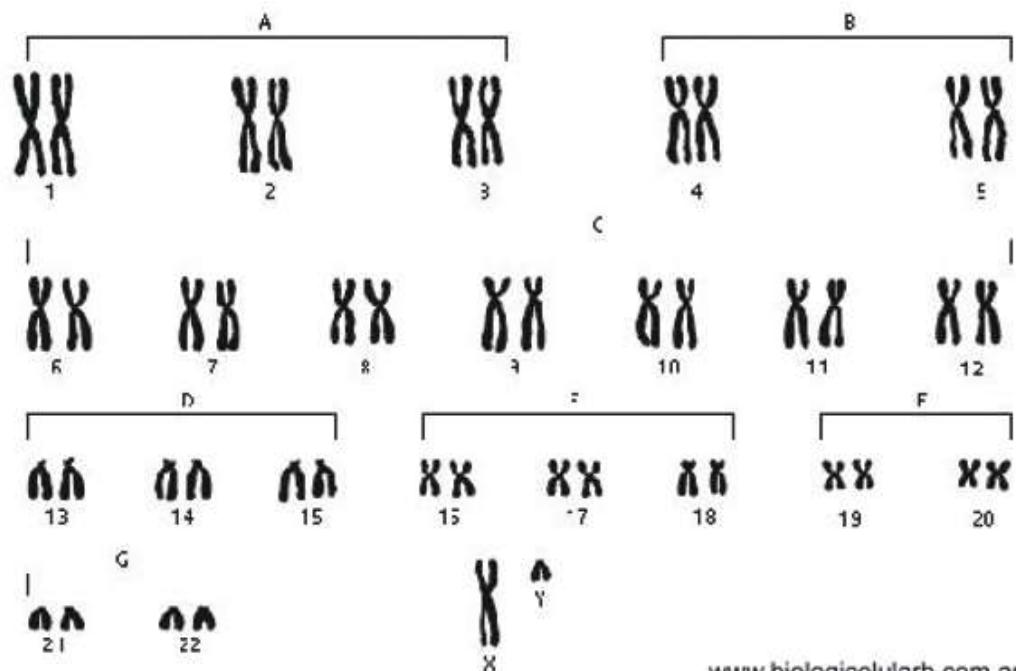
3.2 Os telômeros



4. O cariótipo

É o conjunto de cromossomos das células somáticas de um organismo.

CARIOTIPO HUMANO



Cariótipo normal masculino

46, XY ou 22AA + XY

Cariótipo normal feminino

46, XX ou 22AA + XX

4. 1 – Mutações cromossômicas numéricas

- **Euploidias:** quando o cariótipo (um conjunto de todos cromossomos da espécie) alterado para mais ou para menos.
- **Haploidia ou Monoploidia:** É quando ocorre nos seres à perda de um conjunto completo dos cromossomos. Ex: zangões.
- **Poliploidia:** Ocorre quando os seres recebem um conjunto completo dos cromossomos. Estes seres triplóides ($3n$), tetraplóides ($4n$), pentaplóide ($5n$), hexaplóide ($6n$) e assim por diante. Podem ser autopoliplóides e alopoliplóides.
- **Autopoliplóides:** é quando há três ou mais genomas da mesma espécie.
- **Alopoliplóides:** é quando o resultado de um cruzamento entre espécies diferentes, resultando na alteração dos cariótipos normais (ver *Raphanobrassica*).