

**1ª  
SÉRIE**

# CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

**THARCIO  
VASCONCELOS**



DISCIPLINA:

**BIOLOGIA**



AULA Nº:



CONTEÚDO:

**NÚCLEO CELULAR**



TEMA GERADOR:

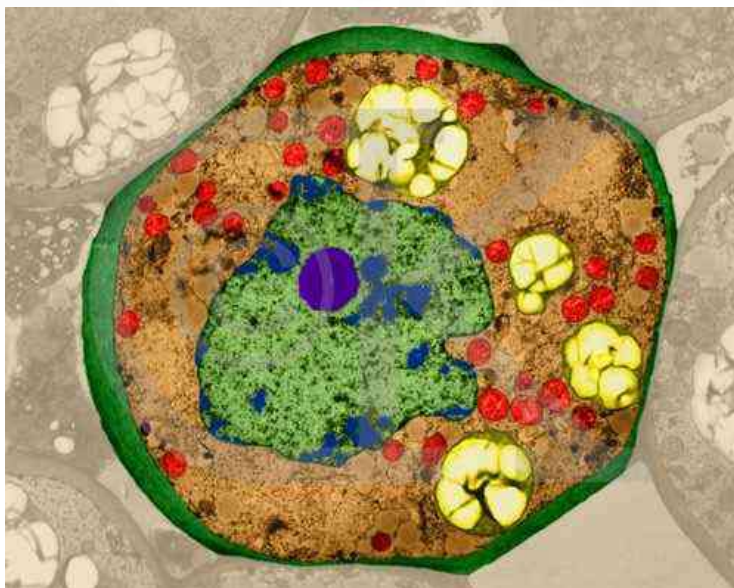


DATA:

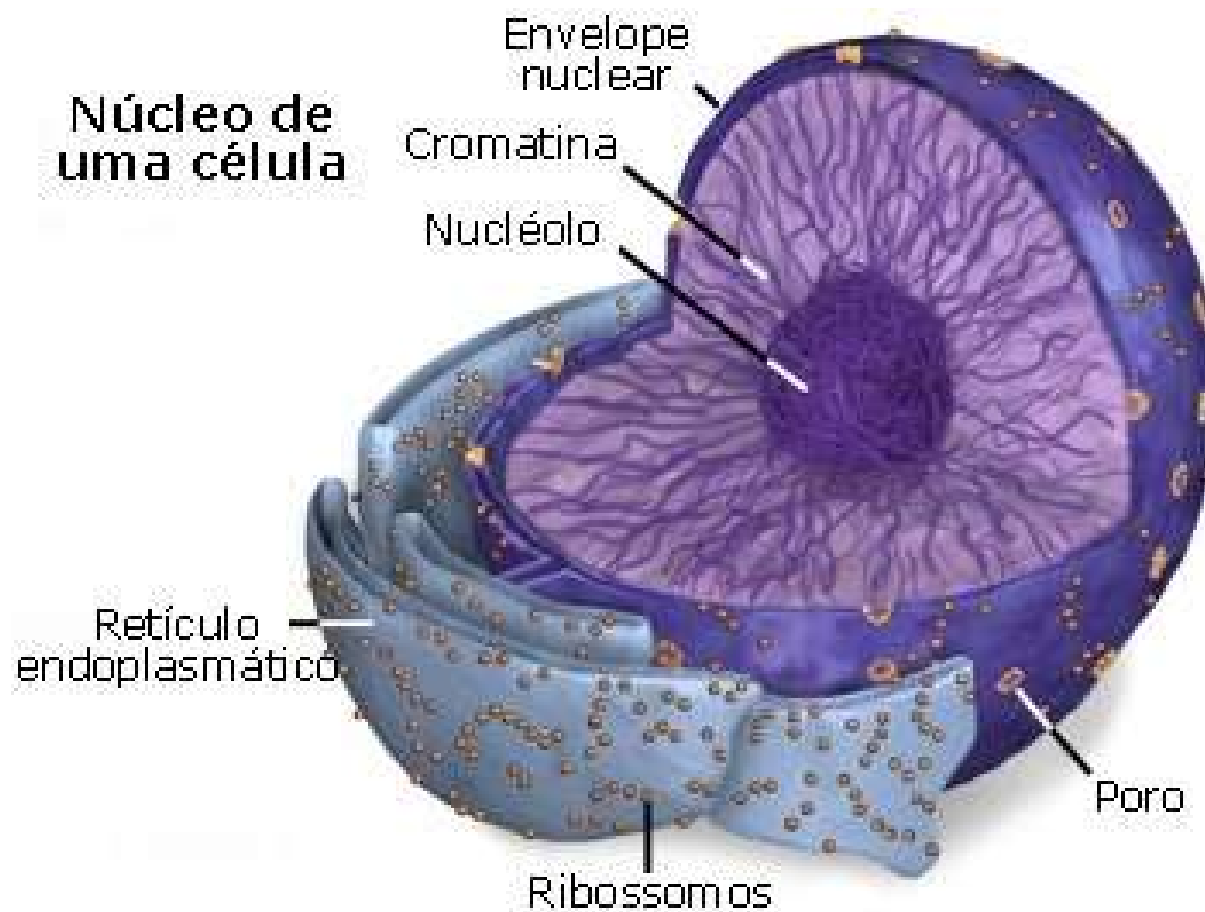
**08.09.2020**

# NÚCLEO CELULAR

**PROF: THARCIO ADRIANO**



# 1. Estrutura do núcleo



## 1.2 Descrevendo as funções

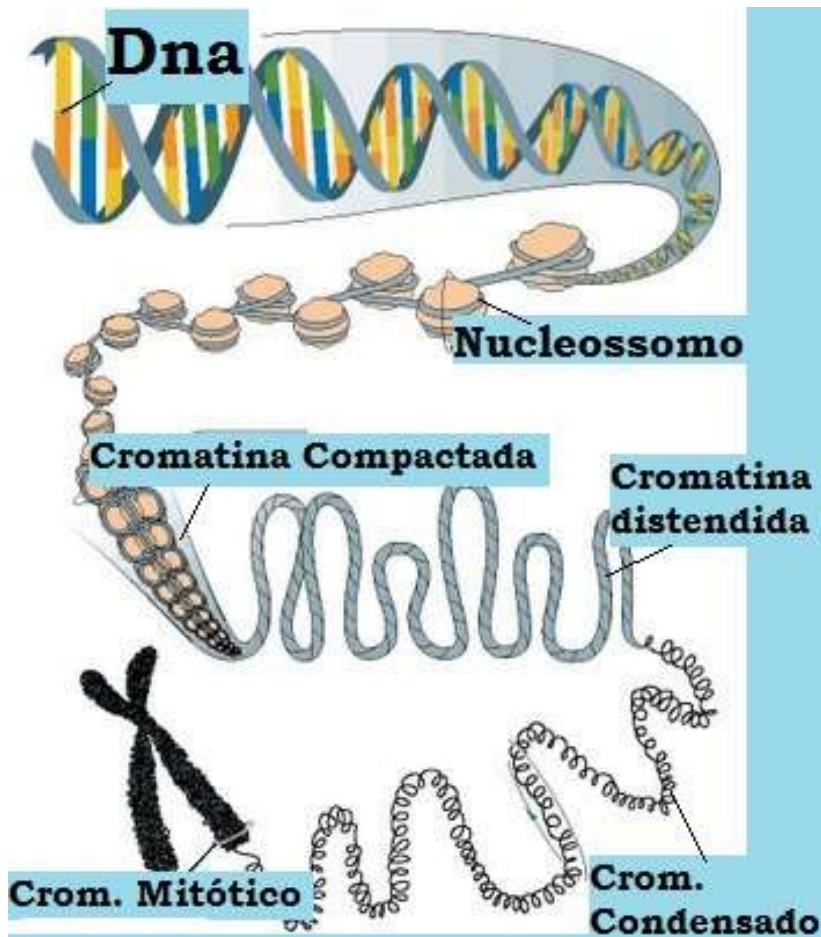
**CARIOTECA (CARIOMEMBRANA):** membrana que envolve o núcleo; possui poros que controlam a passagem de substâncias

**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)

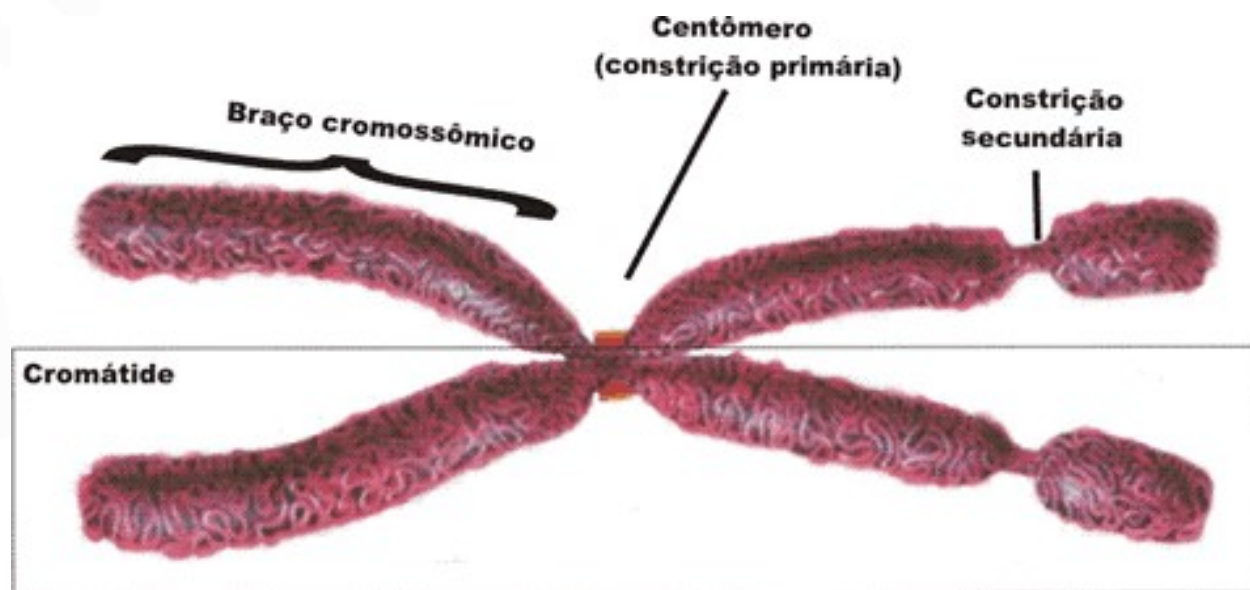
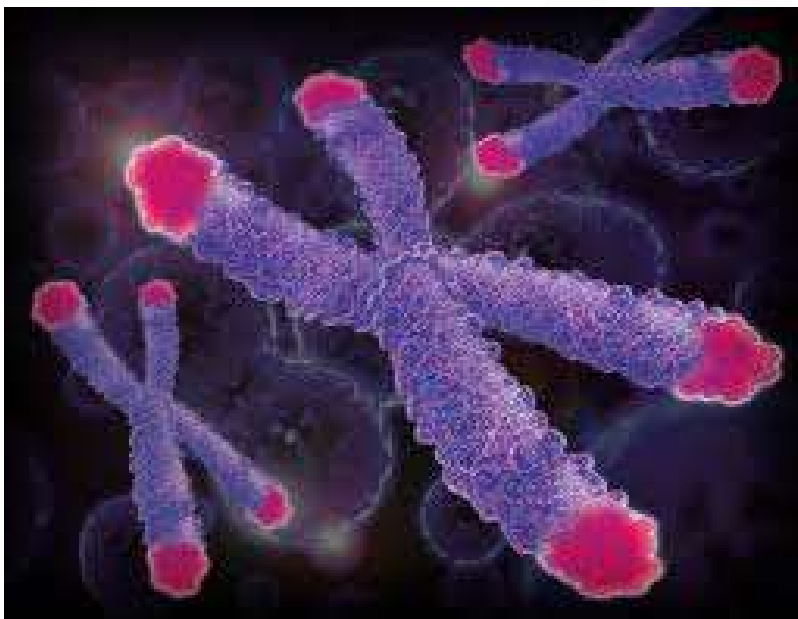
É o DNA descondensado, onde os genes são ativos, comandando as funções da célula

### HETEROOCROMATINA (INATIVA)

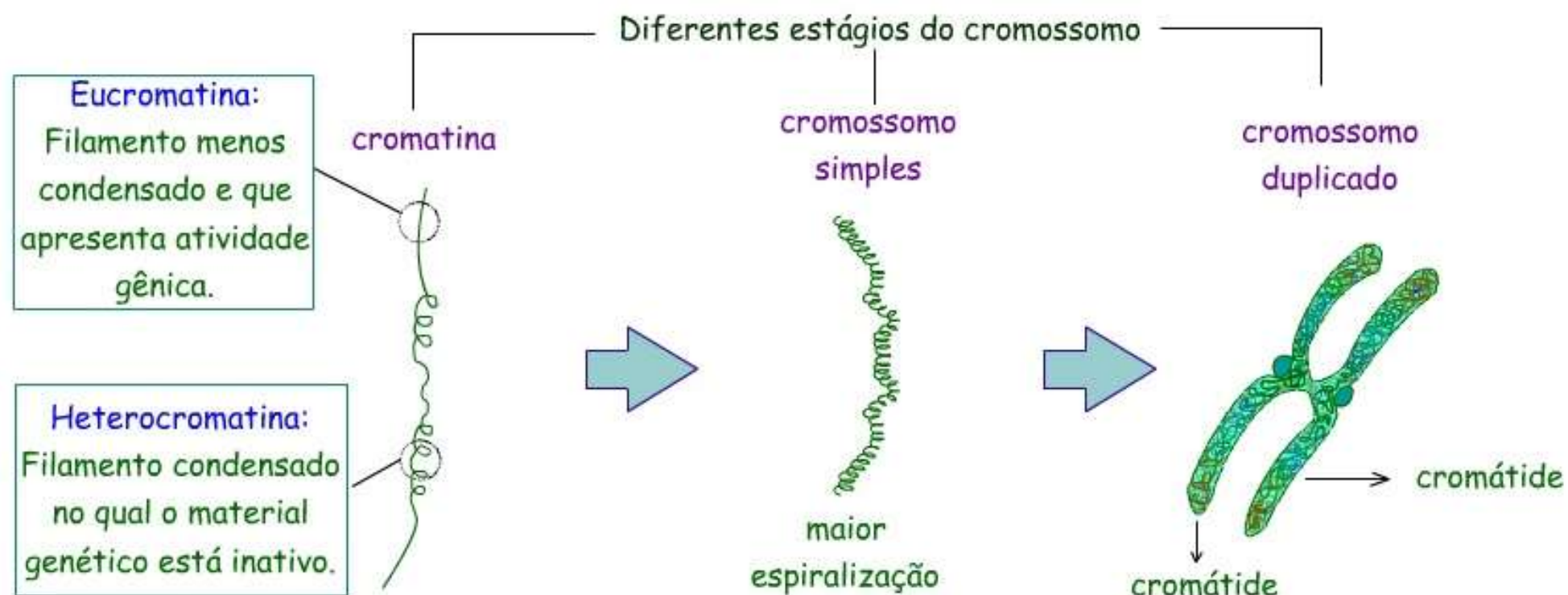
Aqui o DNA encontra-se condensado (compactado), dando estabilidade a toda a molécula



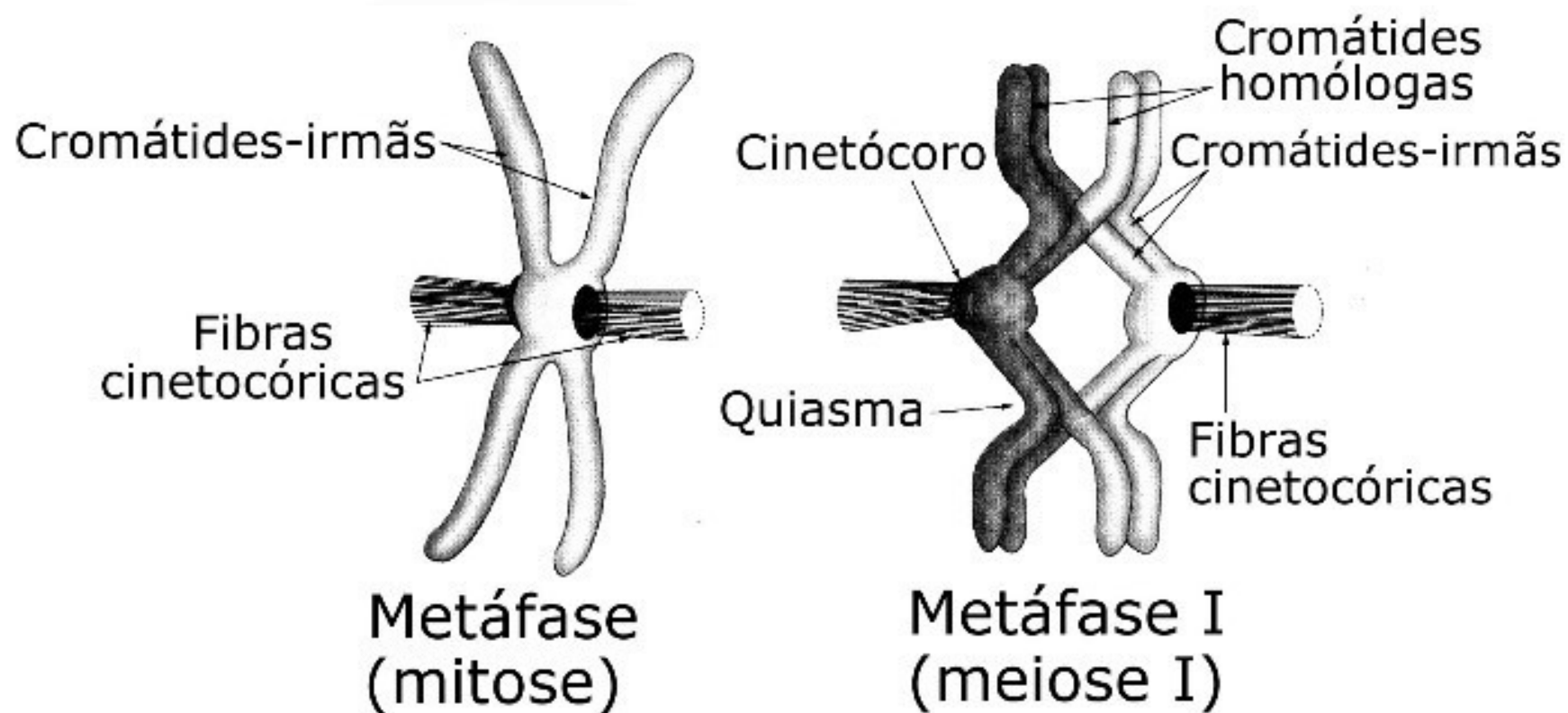
### 3. O cromossomo



### 3. O cromossomo

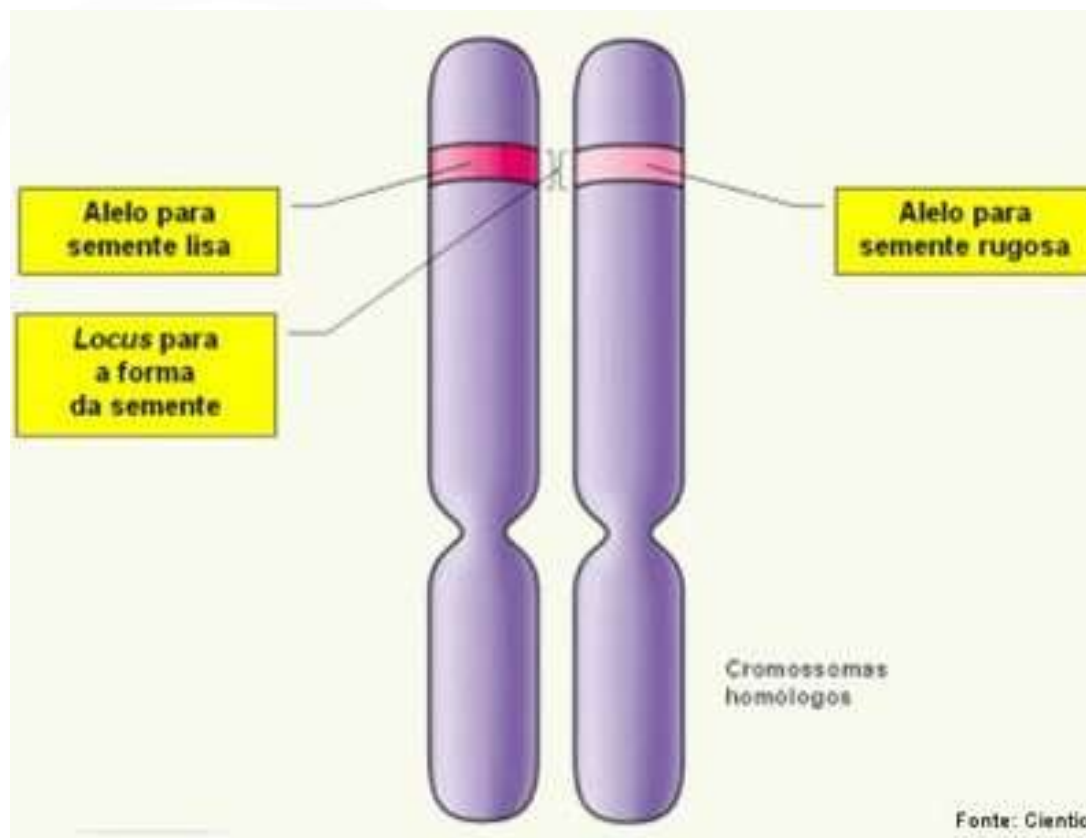


## 3.1 - Centrômeros e placas cinetocóricas





# CROMOSSOMOS HOMÓLOGOS SIMPLES



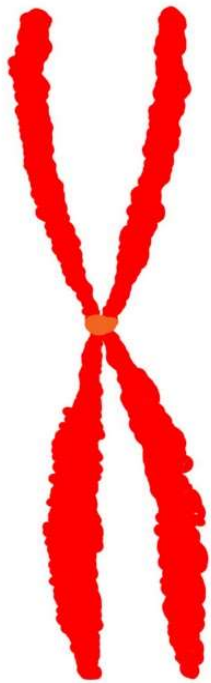
# CROMOSSOMOS HOMÓLOGOS DUPLICADOS E O CROSSING OVER



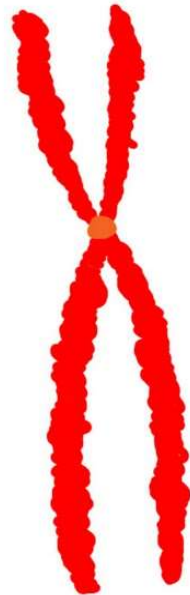
## CROMOSSOMOS PARCIALMENTE HOMÓLOGOS



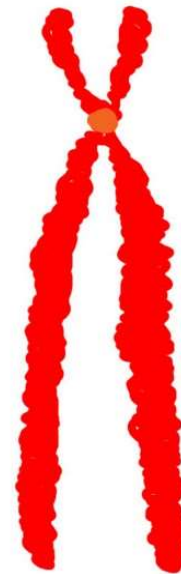
## 3.1 A posição do centrômero



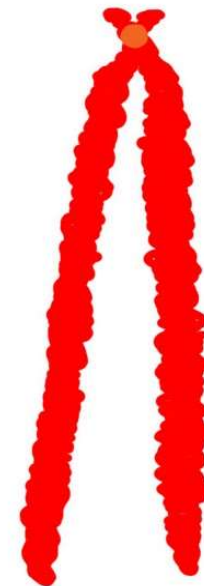
Metacêntrico



Submetacêntrico



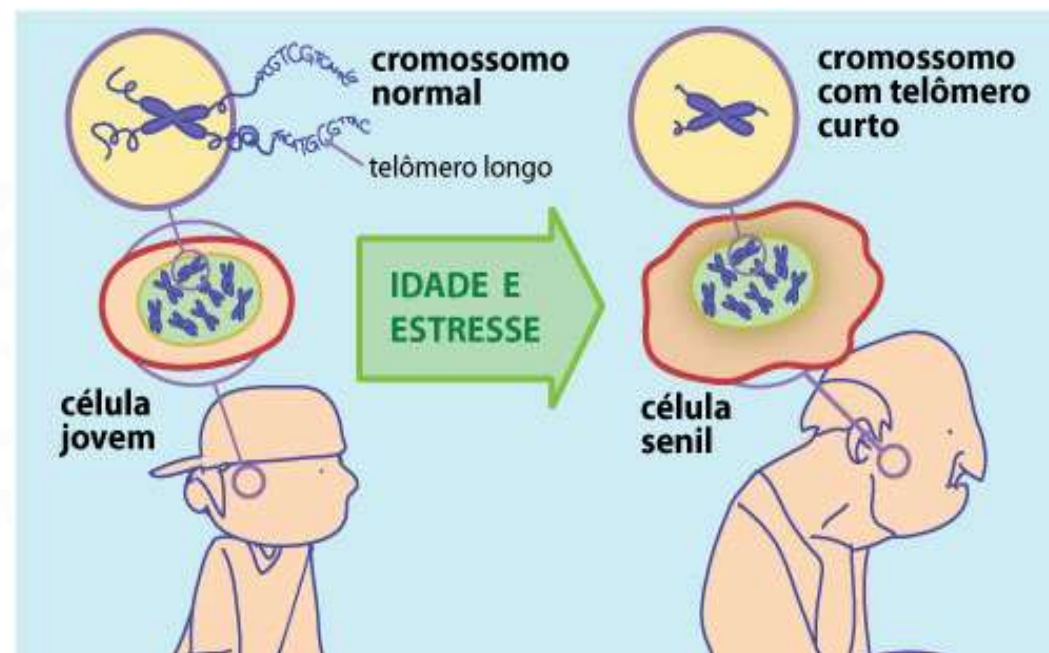
Acrocêntrico



Telocêntrico



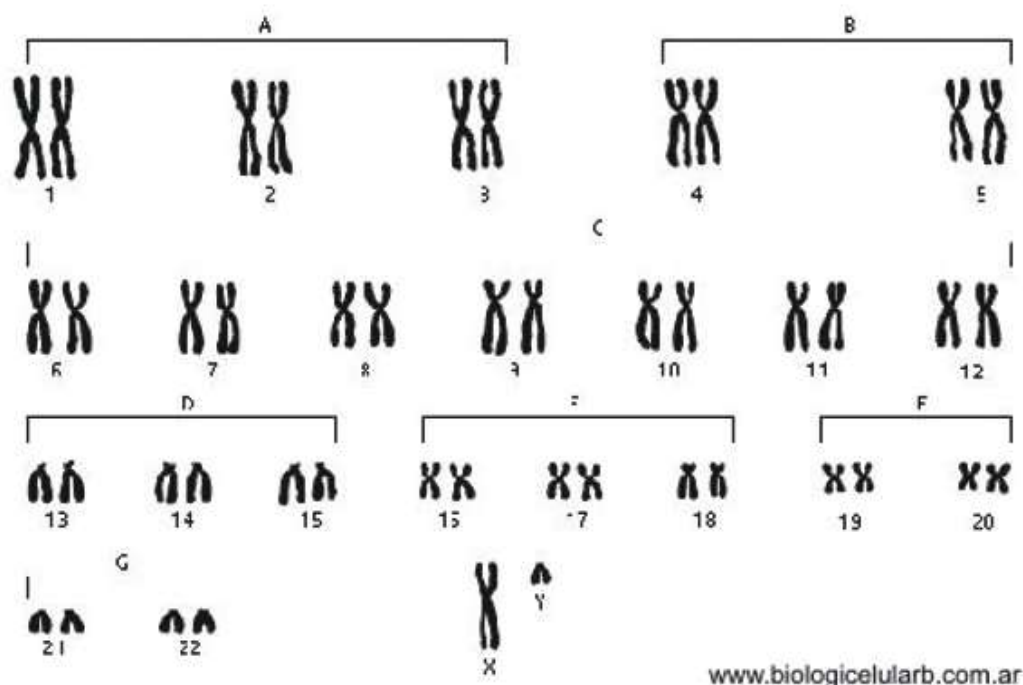
## 3.2 Os telômeros



## 4. O cariótipo

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

### CARIOTIPO HUMANO



www.biologicelularb.com.ar

**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 triploides ( $3n$ ), tetraploides ( $4n$ ), pentaploide ( $5n$ ), hexaploide ( $6n$ ) e assim por diante. Podem ser autopoliploides e alopolibloides.
- **Autopoliploides:** é quando há três ou mais genomas da mesma espécie.
- **Alopolibloides:** é quando o resultado de um cruzamento entre espécies diferentes, resultando na alteração dos cariótipos normais (ver *Raphanobrassica*).