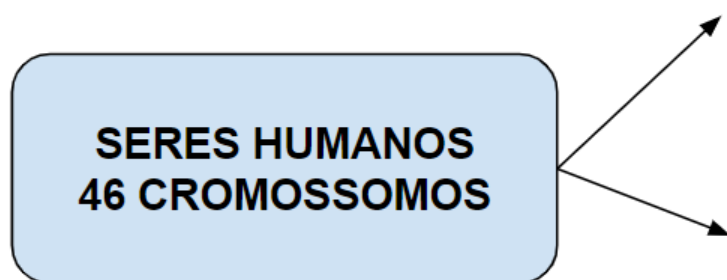


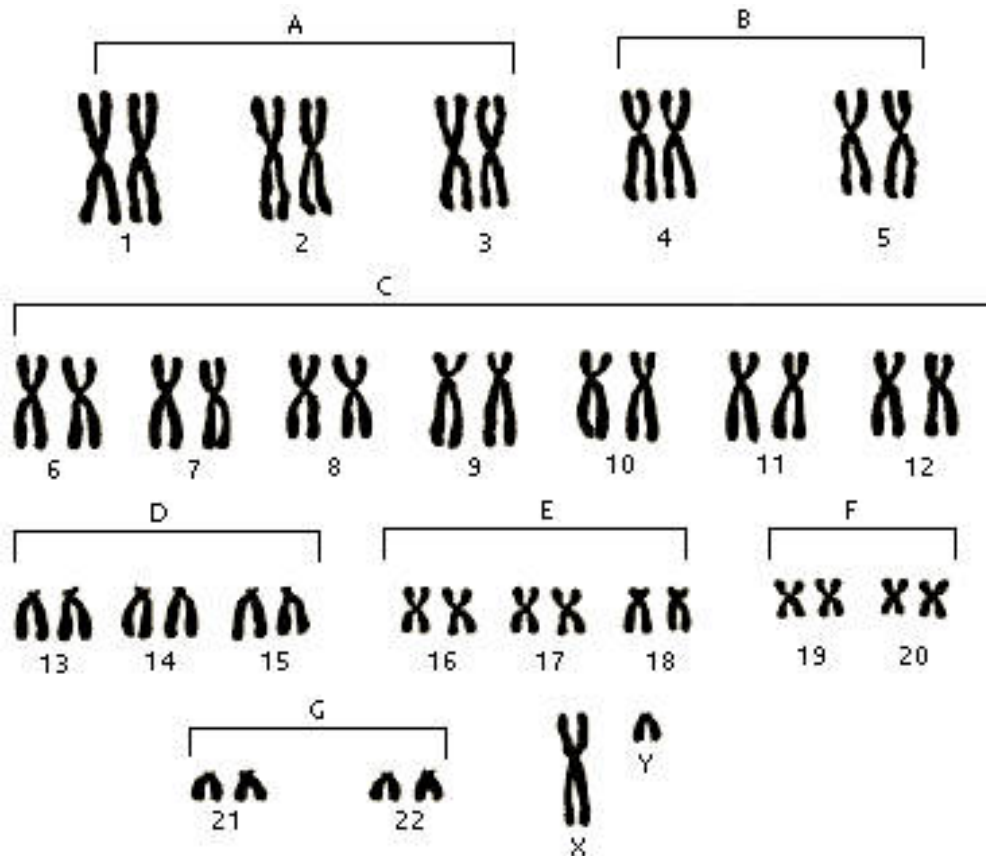
## Mutações Gênicas e Cromossômicas

Bruna Claudia - 27/08/24

Olá, meus amores! Na aula de hoje vamos estudar mutações gênicas e cromossômicas.

### Parte I - Parte I - CARIÓTIPO HUMANO

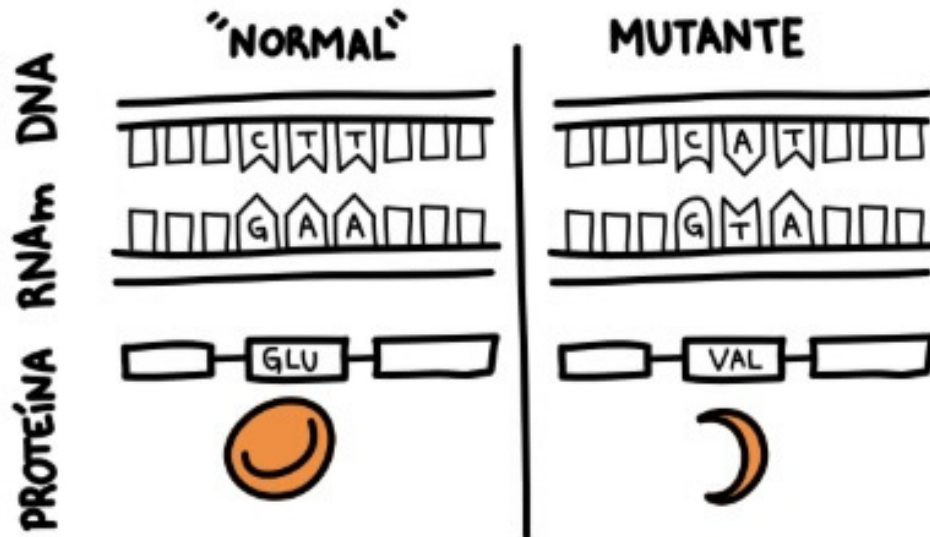




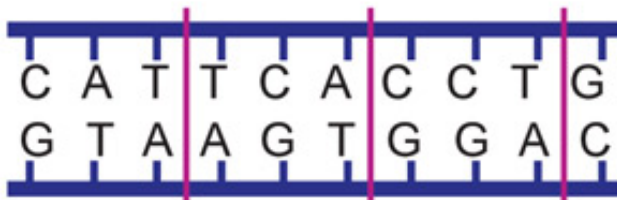
## Tipos de Mutações



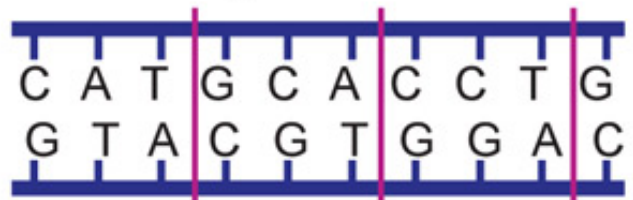
## Parte II - MUTAÇÕES GÊNICAS



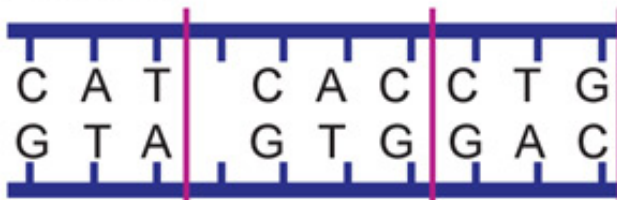
### Normal



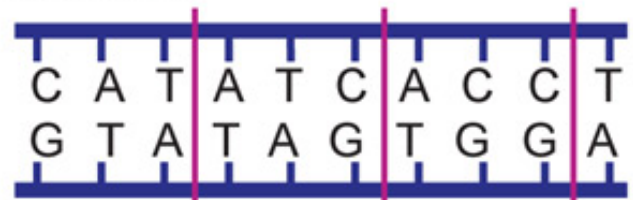
### Substituição



### Deleção

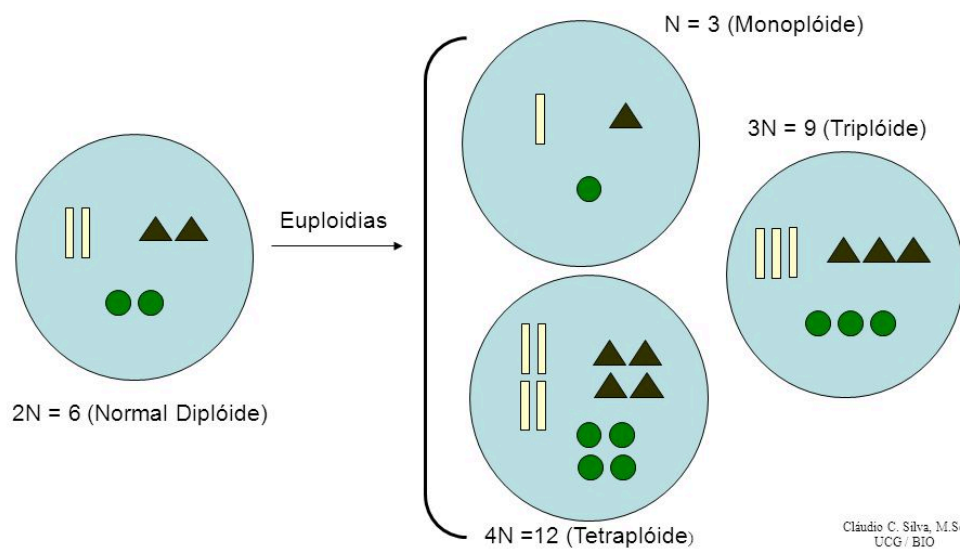


### Inserção



## Parte III - MUTAÇÕES CROMOSSÔMICAS NUMÉRICAS

| EUPLOIDIAS | ANEUPLOIDIAS |
|------------|--------------|
|            |              |



### ANEUPLOIDIAS AUTOSSÔMICAS

| Nome comum          | Tipo de aneuploidia | Fórmula cromossômica |
|---------------------|---------------------|----------------------|
| Síndrome de Down    | Trissomia do 21     | 47, XX ou XY + 21    |
| Síndrome de Edwards | Trissomia do 18     | 47, XX ou XY + 18    |

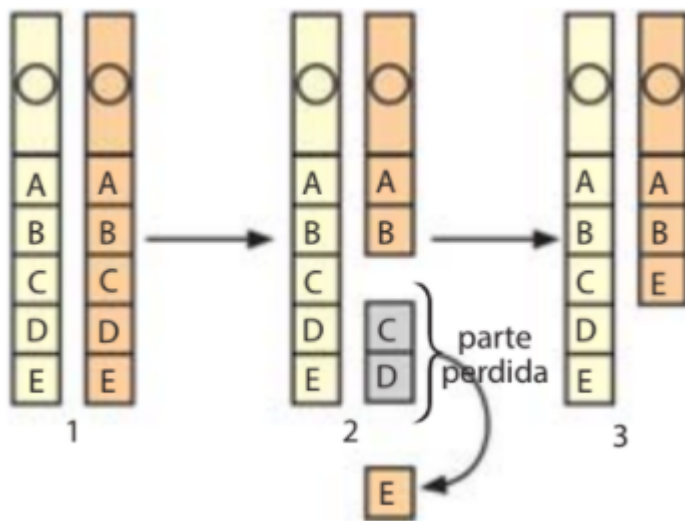
### ANEUPLOIDIAS SEXUAIS

| Nome comum              | Tipo de aneuploidia | Fórmula cromossômica                                    |
|-------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|
| Síndrome de Turner      | Monossomia          | 45 + X0 (óvulo sem X + espermatozoide com X)            |
| Síndrome de Klinefelter | Trissomia           | 47 + XXY (óvulo com XX + espermatozoide com Y)          |
| Síndrome do triplo X    | Trissomia           | 47 + XXX (óvulo com XX + espermatozoide com X)          |
| Síndrome do duplo Y     | Trissomia           | 47 + XYY (óvulo com X + espermatozoide com YY)          |
| Ausência de X           | Monossomia          | 45 + Y0 (óvulo sem X + espermatozoide com Y = inviável) |

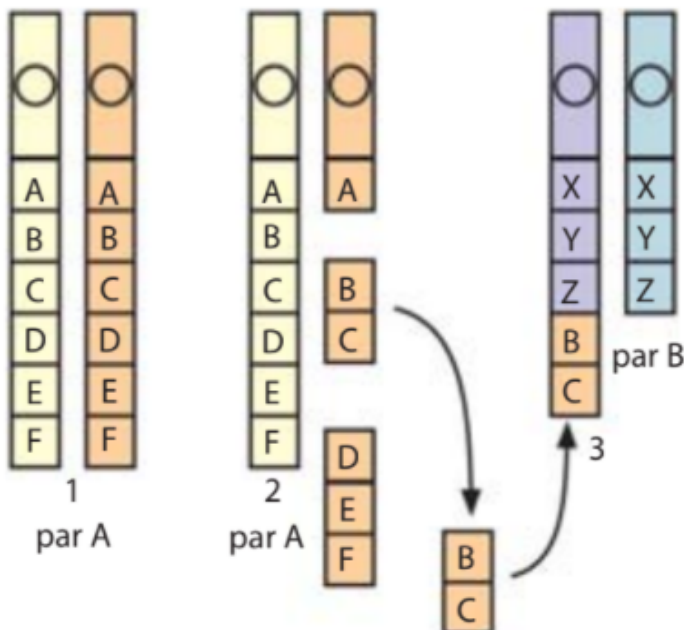
## Parte IV - MUTAÇÕES CROMOSSÔMICAS ESTRUTURAIS

Vários agentes físicos, químicos e biológicos podem provocar rupturas nos cromossomos. Os fragmentos resultantes destas rupturas tendem a se unir novamente ao mesmo ou a outro cromossomo, resultando em cromossomos com falta ou excesso de um segmento. Pode ocorrer ainda que o segmento livre se solde ao mesmo cromossomo de maneira invertida, alterando somente a sequência dos genes.

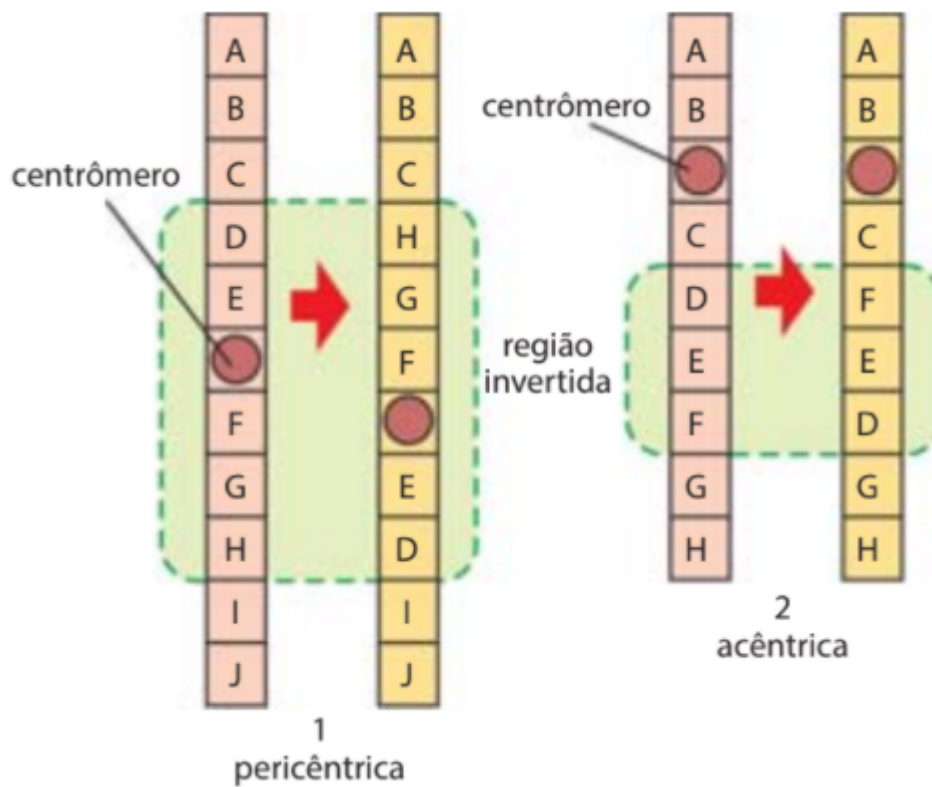
### Deleção



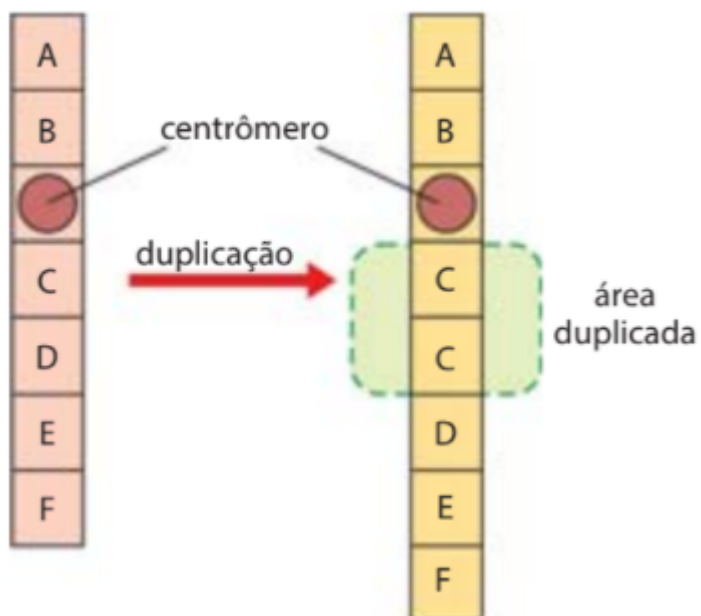
### Translocação



### Inversão



## Duplicação





**Perguntas-guia para seu estudo ativo:**

- ?

**Bons estudos!**



Prof. BC

