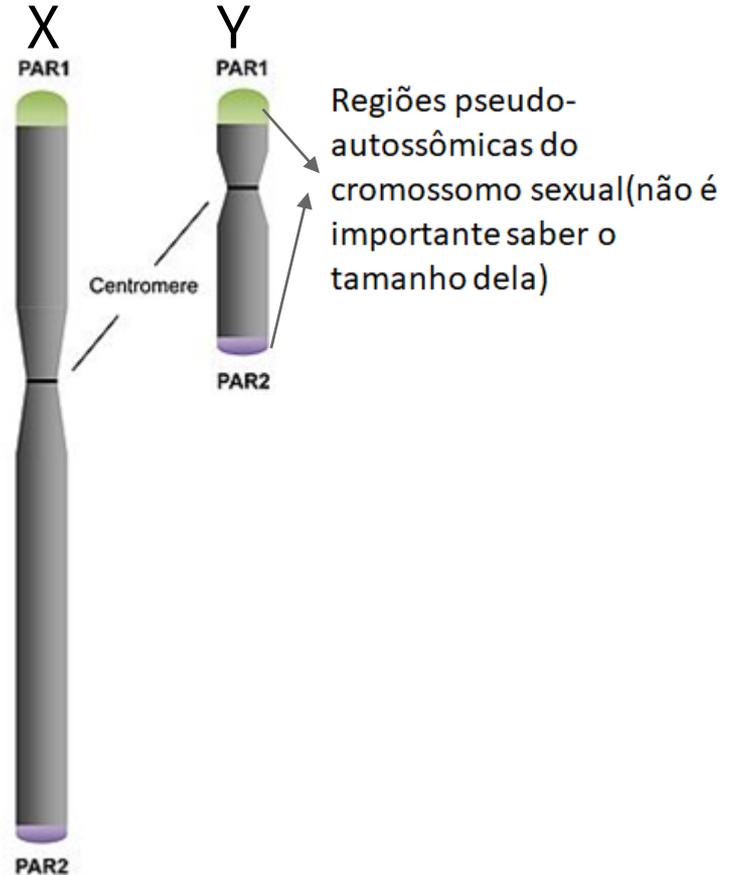


# HERANÇA E SEXO

## CROMOSSOMOS SEXUAIS

- São o par de cromossomos que definem o sexo do indivíduo
- Podem formar um par XX (mulher) ou XY (homem)
- Os cromossomos X e Y possuem segmentos com funções idênticas (mesmos locus gênicos), regiões chamadas de pseudo-autossômicas, enquanto outra região com funções diferentes

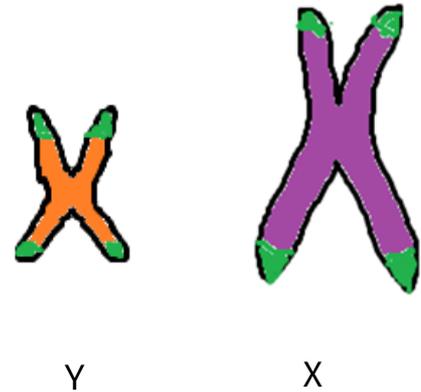


# INTERAÇÕES GÊNICAS ENTRE CROMOSSOMOS SEXUAIS

•Um gene presente nos cromossomos sexuais pode estar em 3 lugares:

- Região pseudo-autossômica ●
- Região presente apenas no cromossomo X ●
- Região presente apenas no cromossomo Y ●

Dessa forma, há três interações genéticas possíveis nos cromossomos sexuais



# INTERAÇÕES GÊNICAS ENTRE CROMOSSOMOS SEXUAIS

Os genes presentes apenas no cromossomo X não serão expressos da mesma forma em homens que em mulheres (para mulheres ocorre o mesmo que em heranças autossômicas, porém para homens não, já que possuem apenas 1 cromossomo X), e por isso esses casos são classificados como heranças ligadas ao sexo:

- Heranças ligadas ao sexo recessivas em homens

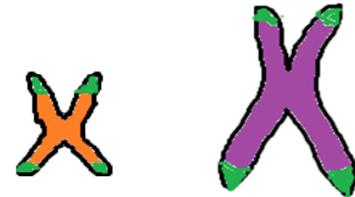
Manifestará a característica sempre que seu cromossomo X tiver o gene recessivo, já que possui apenas 1

- Heranças ligadas ao sexo dominantes em homens

Manifestará a característica sempre que seu cromossomo X tiver o gene dominante

Vale ressaltar que:

- 1) Se a mãe tiver a característica recessiva, seu filho homem necessariamente terá também
- 2) Homens tem mais chances de ter a doença



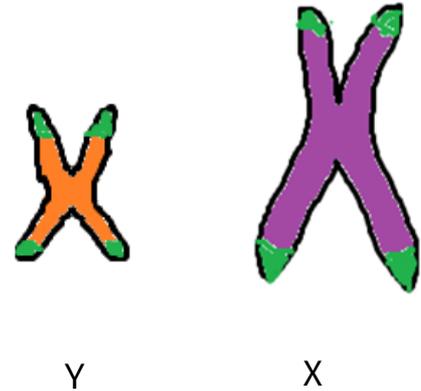
Y

X

# INTERAÇÕES GÊNICAS ENTRE CROMOSSOMOS SEXUAIS

Os genes presentes apenas no cromossomo Y não serão expressos em mulheres, já que não possuem cromossomo Y, e por isso esses casos são classificados como heranças restritas ao sexo:

Vale ressaltar que todas as características do pai presente apenas no cromossomo Y serão passadas para seu filho



## DICAS PARA IDENTIFICAR O TIPO DE HERANÇA SEXUAL

- Se a característica for mais comum nos homens que em mulheres, então a herança é provavelmente de caráter recessivo e **ligada ao sexo**
- Se o pai passar a característica para **todos** os filhos e para **nenhuma** filha, a herança muito provavelmente é **restrita ao sexo**.