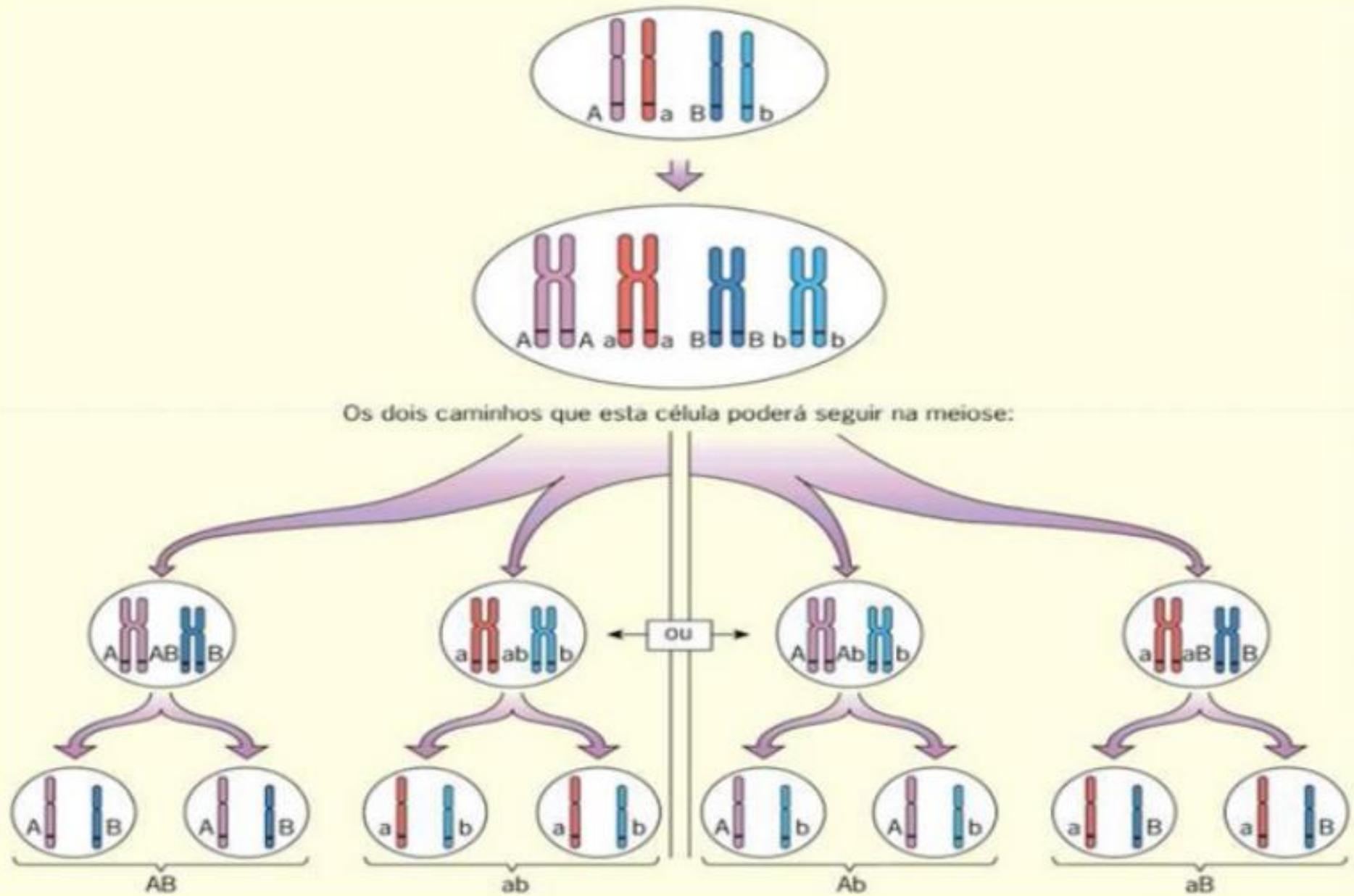




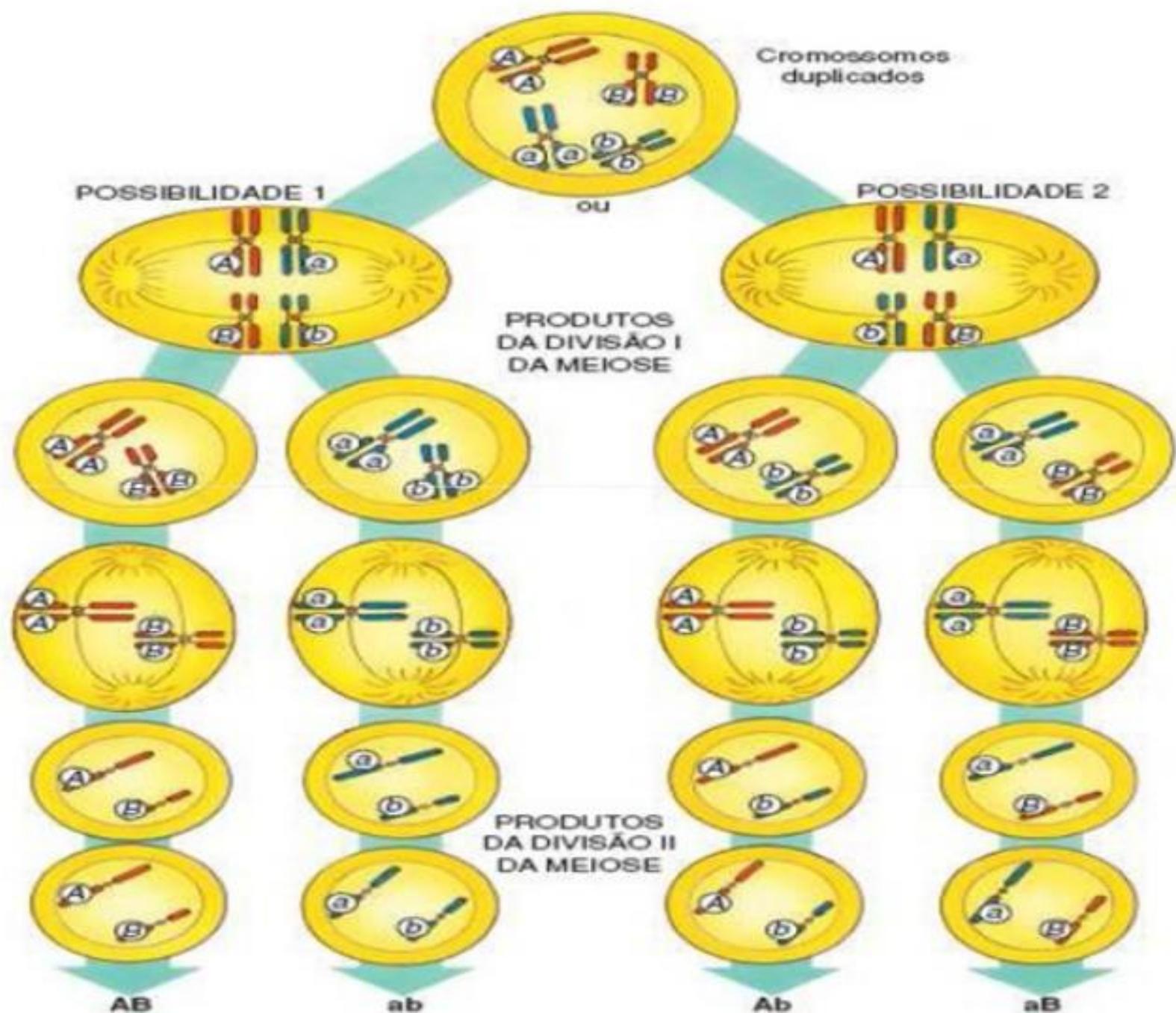
# LIGAÇÃO GÊNICA

---

## A meiose e a segunda lei

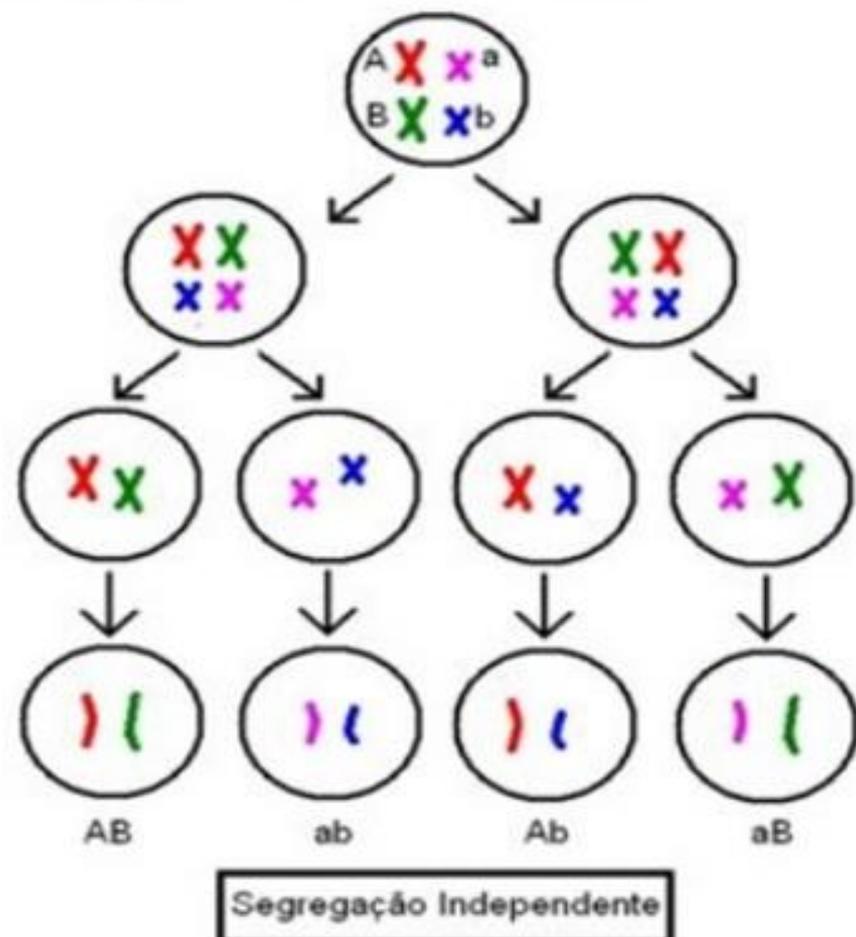


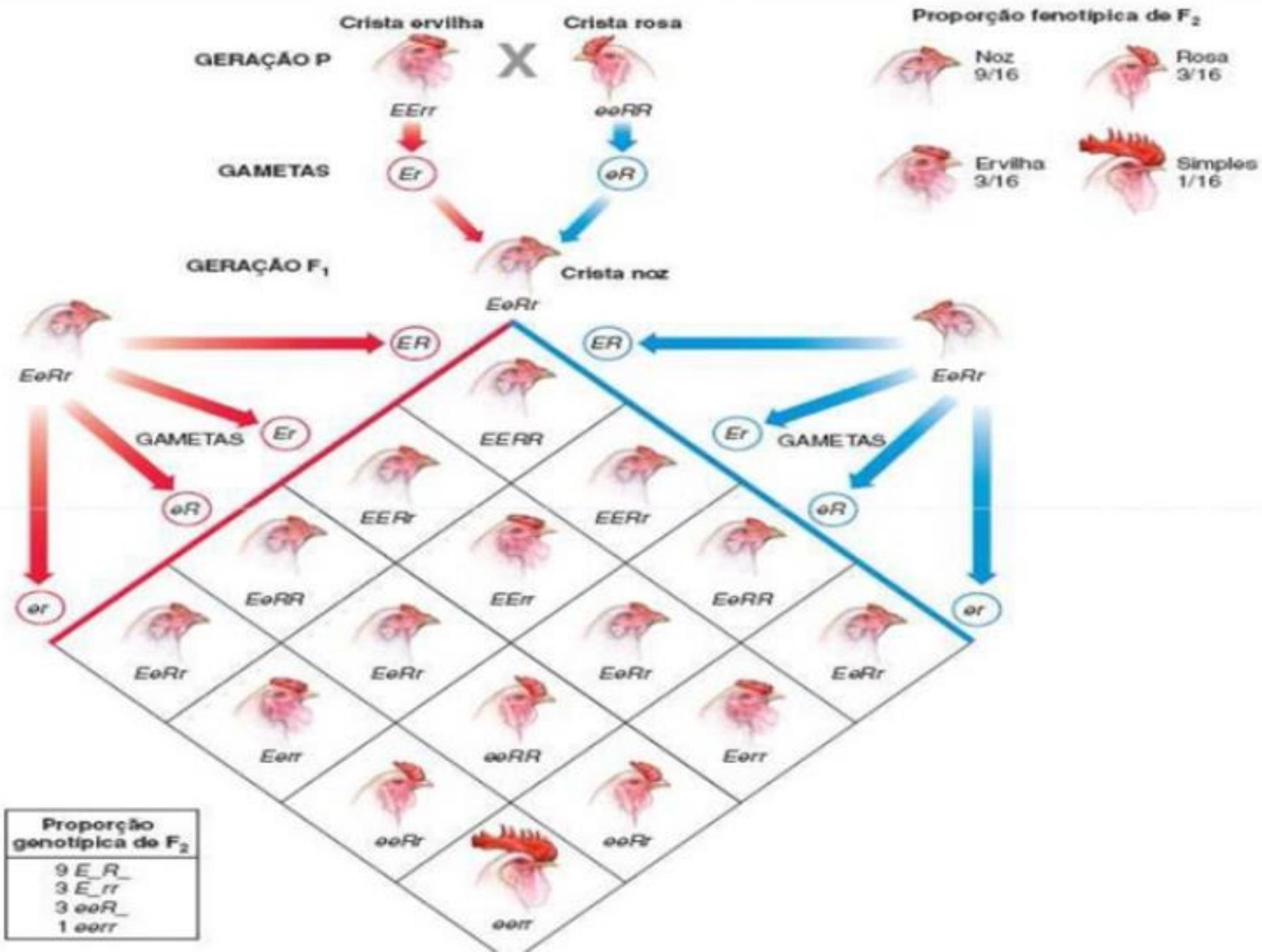
# SEGREGAÇÃO DE CROMOSSOMOS E GENES NA MEIOSE



# LIGAÇÃO GÊNICA

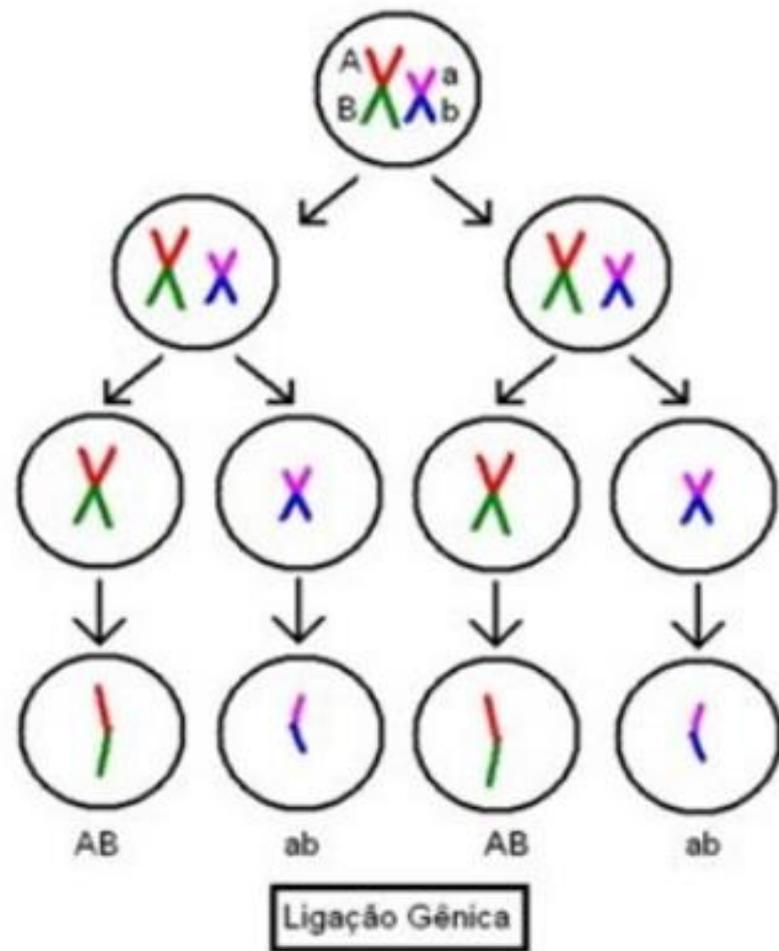
- Genes localizados em pares diferentes de cromossomos homólogos separam-se independentemente durante a meiose
- Formam-se 4 tipos de gametas ( 25% cada)





# LIGAÇÃO GÊNICA

- genes que estão no mesmo cromossomo tendem a ir juntos para o mesmo gameta, por isso se diz que eles estão ligados ou apresentam ligação gênica
- Formam-se 2 tipos de gametas e 50 % cada



Corpo amarelo - asa normal



*PPVV*

Corpo preto - asa vestigial



*ppvv*

X

GAMETAS

*PV*

*pv*

Corpo amarelo - asa normal



*PpVv*

CRUZAMENTO - TESTE

X



*ppvv*

GAMETAS

*PV*

*Pv*

*pV*

*pv*

*pv*

GAMETA



*PpVv*

41,5%



*Ppvv*

8,5%



*ppVv*

8,5%

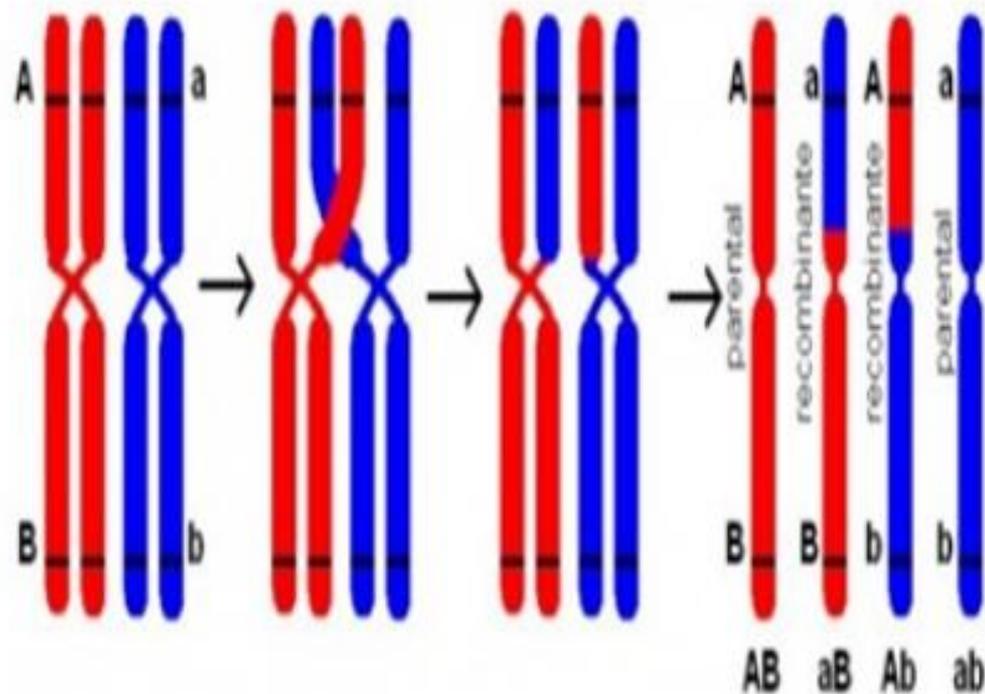


*ppvv*

41,5%

# LIGAÇÃO GÊNICA

- Em cromossomos homólogos pareados pode ocorrer troca de partes entre as cromátides irmãs=crossing over ou permutação



40% - AB (parental)

40% - ab (parental)

10% - Ab (recombinante)

10% - aB (recombinante)



# LIGAÇÃO GÊNICA

---

- Quanto mais afastado um gene estiver do outro maior a taxa de recombinação
- A partir da taxa de recombinação é possível construir um mapa gênico
- As unidades são medidas em unidades de recombinação(UR), morganídeo ou centimorgam
- 1 UR corresponde a 1% de taxa de recombinação

Genes	taxa de recombinação	Distância
p - v	17%	17 UR
p - r	9%	9 UR
r - v	8%	8 UR

