

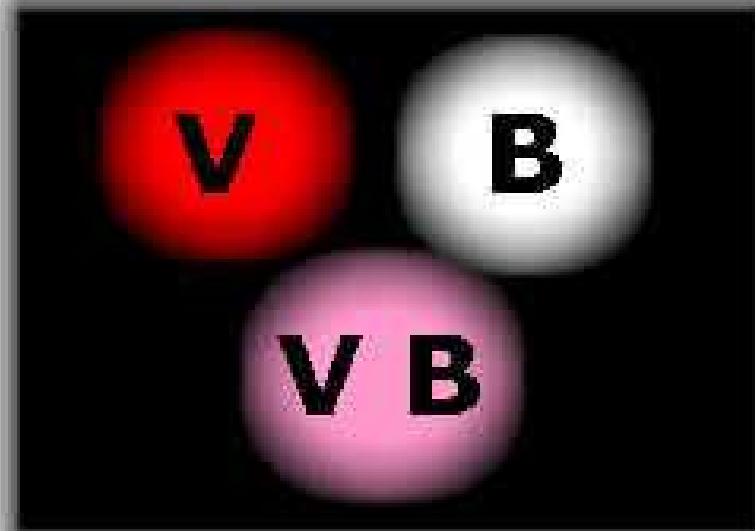
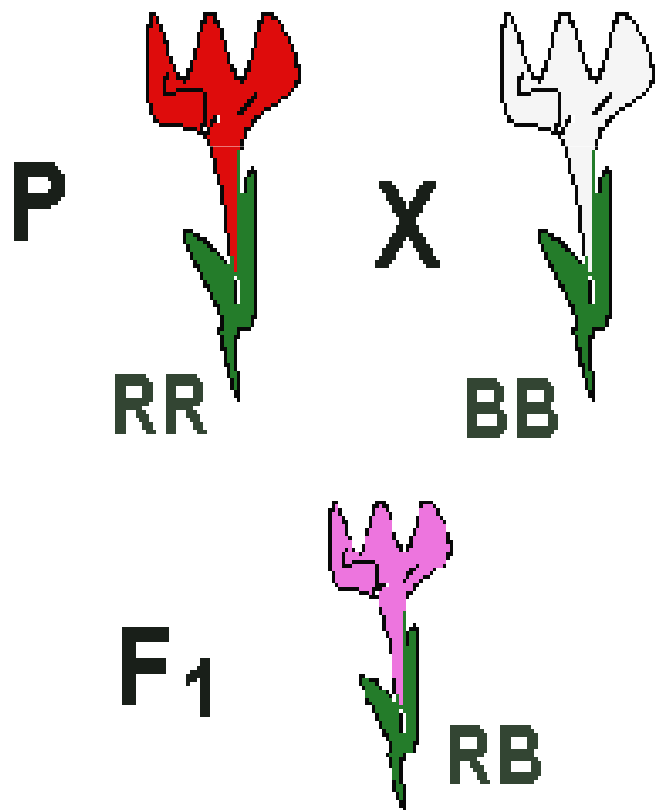


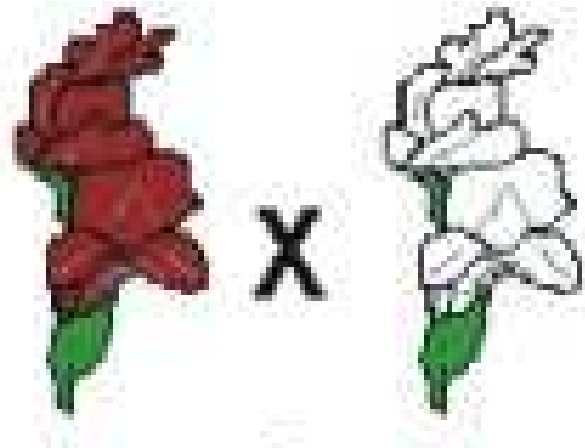
VARIAÇÕES DO MONOIBRIDISMO

Prof^a Paloma

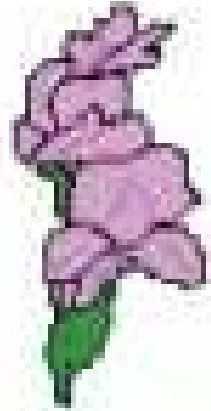
DOMINÂNCIA INCOMPLETA

* **HETEROZIGOTO**: genótipo intermediário. Ex.: flor de maravilha; flor boca-de-leão.

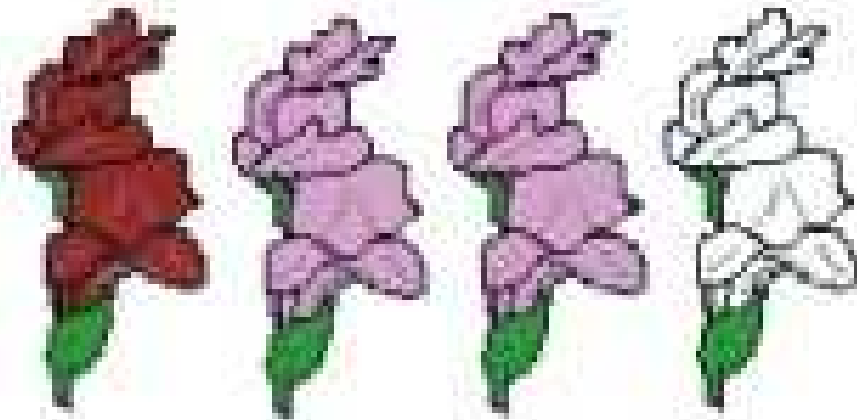




**Parental (P)
generation**



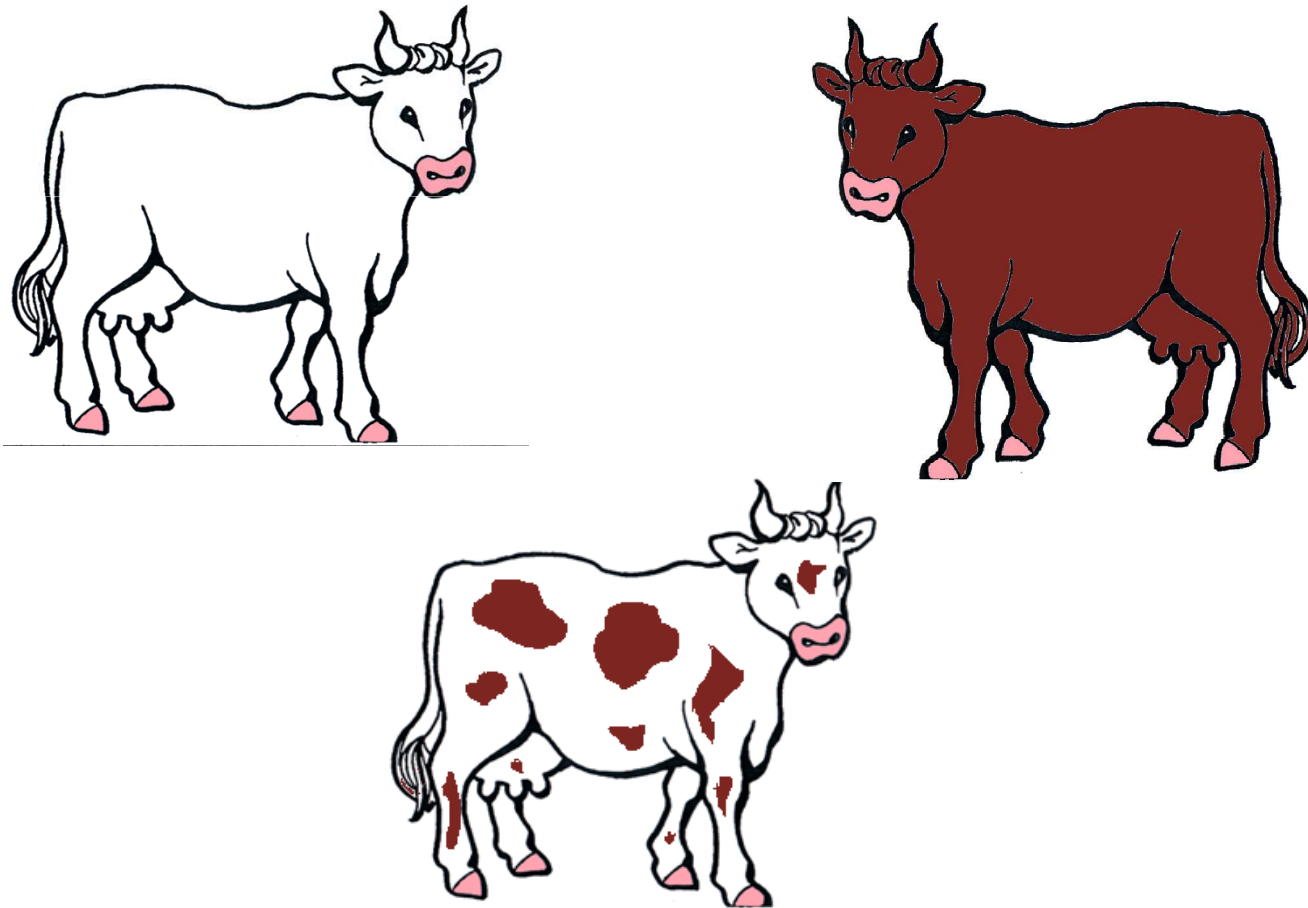
**F₁ generation
all pink**



F₂ generation






CO-DOMINÂNCIA

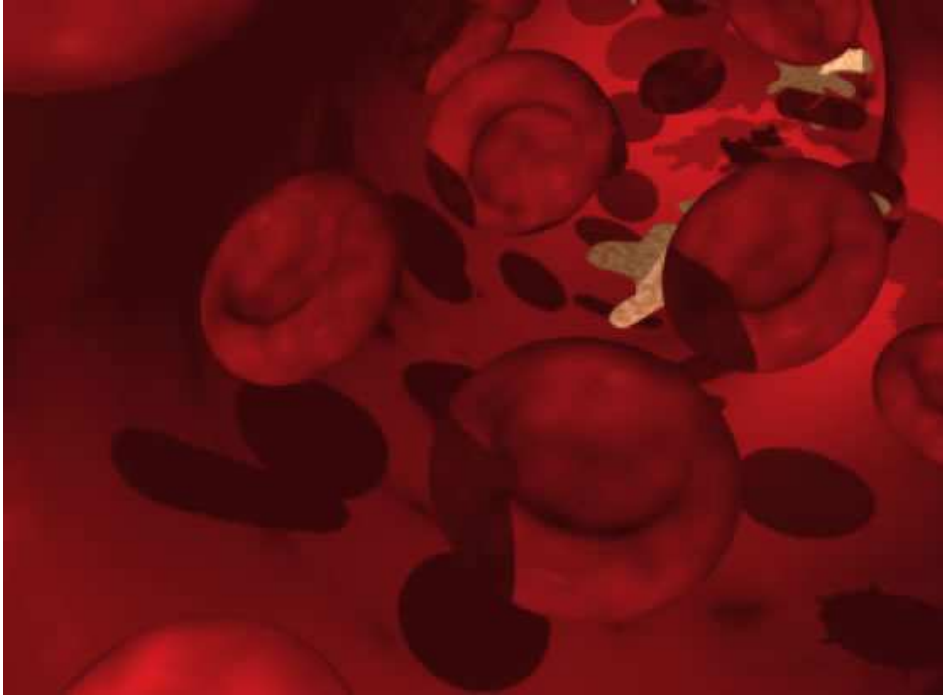
* 2 genes alelos se mostram ativos simultaneamente.
Ex.: bovinos da raça Shorthorn.



GENES LETAIS

* Quando um gene causa a morte do indivíduo.

 	K	k
K	× morte KK	 Kk
k	 Kk	 kk



Talassemia



Acondroplasia

PLEIOTROPIA

* Múltiplos efeitos de um gene.



Homo sapiens ≈ 30 mil genes.

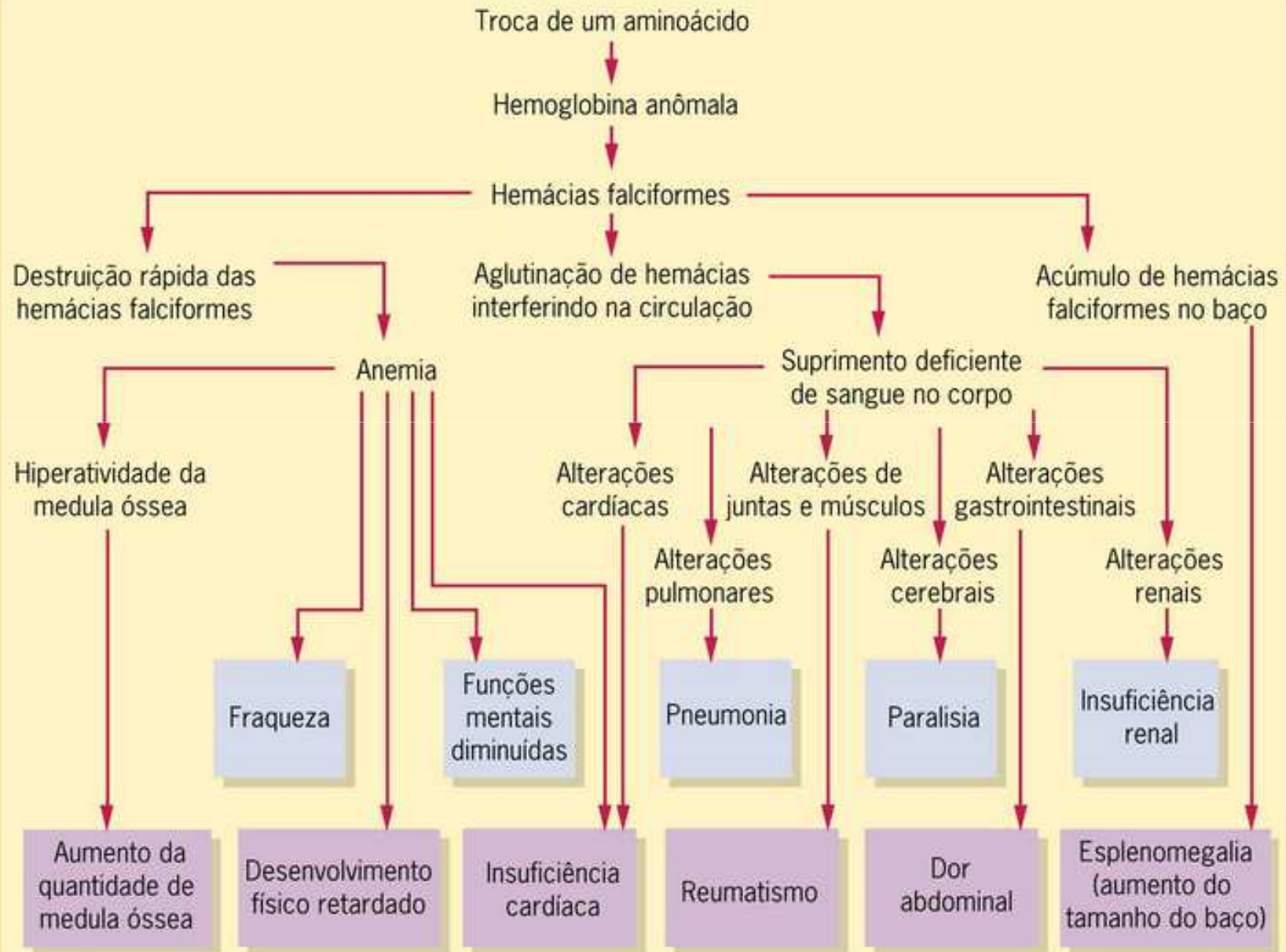


C. elegans ≈ 18 mil genes.



Coffea arabica ≈ 30 mil genes.

Pleiotropia na anemia falciforme



PARA TREINAR



A acondroplasia, um tipo de nanismo, é causada por um alelo Autossômico dominante. Os indivíduos homozigóticos para esse alelo morrem antes de nascer e os heterozigóticos apresentam a anomalia, mas conseguem sobreviver.

Qual a probabilidade de um casal de acondroplásico vir a ter uma criança normal?

A probabilidade é $1/3$

PARA TREINAR

Em ratos, a cor do pelo é condicionada por gene autossômico, sendo o gene C, dominante, responsável pela cor amarela, e seu alelo c, recessivo, responsável pela cor cinza. Observou-se que o cruzamento de ratos amarelos com cinzas resultou F1 amarelos e cinzas em igual proporção; porém, o cruzamento de ratos amarelos entre si produziu $\frac{2}{3}$ de amarelos e $\frac{1}{3}$ de cinzas.

a) A partir de 20 ovos, originados do cruzamento de machos amarelos e fêmeas cinzas, quantas fêmeas amarelas adultas são esperadas? **5 fêmeas adultas amarelas.**

b) A partir de 40 ovos, originados do cruzamento entre ratos amarelos, quantos machos cinzas deverão atingir a idade adulta? **5 ratos cinzas.**

PARA TREINAR



Em galinhas da raça andaluza, a cor da plumagem é determinada pelos genes PP (plumagem preta) e BB (plumagem branca). Cruzando-se aves pretas com aves brancas, obtém-se em F1, 100% de descendentes de plumagem azul-acinzentada. Aves da geração F1, quando cruzadas entre si, produzirão descendentes em quais proporções? Qual o nome dessa herança?

1 preta : 2 azul-acinzentadas : 1 branca. Dominância incompleta.

PARA TREINAR

Em uma espécie vegetal foram analisadas 2 características com segregação independente. Os fenótipos e os genótipos destas características estão relacionadas a seguir:

COR DA FLOR
Vermelho – VV
Róseo – VB
Branco – BB

TAMANHO DA FOLHA
Largo – LL
Intermediário – LE
Estreito – EE

Se uma planta de flor rósea com folha intermediária for cruzada com outra do mesmo fenótipo, qual a probabilidade de se obter:

- Plantas de flor rósea com folha intermediária? $1/4$
- Plantas duplamente homozigotas? $1/4$

