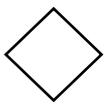
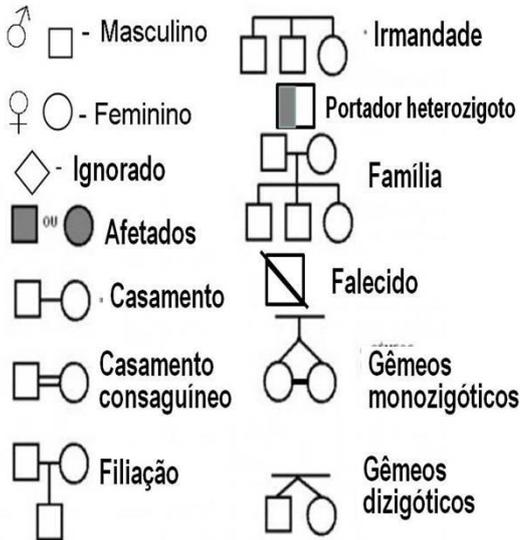


Genealogias e Probabilidades

- representação de uma história familiar



Sexo indeterminado = em crianças que nasceram

***casamento consanguíneo:** entre parentes próximos
- aumentam o risco do encontro de alelos recessivos para doenças

Recessivo: filho afetado com ambos os pais saudáveis
- pula gerações
- atavismo

Dominante: filho afetado com pelo menos um dos pais afetados
- não pula gerações
- pai /mãe afetado = metade dos filhos afetados

PROBABILIDADE EM GENÉTICA

→ regra do "ou": $P(A) \text{ ou } P(B) = P(A) + P(B)$

→ regra do "e": $P(A) \text{ e } P(B) = P(A) \times P(B)$

$$\text{Probabilidade de sair "cara"} = \frac{\text{n}^\circ \text{ de eventos desejados} = 1}{\text{n}^\circ \text{ de eventos possíveis} = 2} \rightarrow P = \frac{1}{2} = 50\%$$

Ex: p(2filhos ♂): ♂ e ♂
 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

Ex2: p(5filhos: 3♂; 2♀)

$$n = \frac{n^\circ \text{ total!}}{n^\circ \text{ ♂! } n^\circ \text{ ♀!}}$$

$$n = \frac{5!}{3!2!} = 10$$