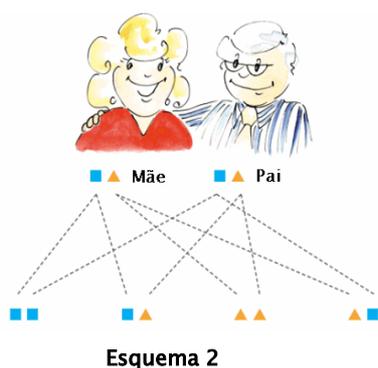
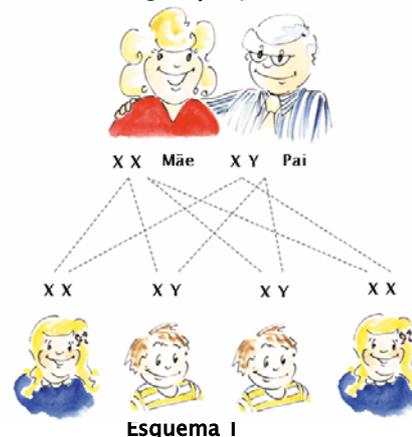


## HEREDITARIEDADE

Os cromossomas são as estruturas que transmitem as características da família, de uma geração para outra.

Para determinar o **sexo**, cada um de nós recebe um cromossoma sexual de cada um dos progenitores. No caso da mulher, os cromossomas sexuais são iguais e representam-se pelas letras **XX**. No caso do homem, os dois cromossomas são diferentes e representam-se pelas letras **XY**.

O esquema 1 apresenta todas as possibilidades de descendência de um casal, relativamente ao sexo.



A **cor dos olhos** está ligada a outro par de cromossomas. Sabe-se que a cor castanha é dominante relativamente à azul, isto é, quando um dos progenitores transmite a cor castanha e o outro transmite a cor azul, a cor dos olhos da criança é castanha.

O esquema 2 apresenta todas as possibilidades de descendência do casal anterior, em que ambos têm olhos castanhos, mas ambos podem transmitir a cor azul (■) e a castanha (▲).

- Qual é a probabilidade de nascer uma rapariga?
- Qual é a probabilidade de nascer uma criança com olhos castanhos?
- Na tabela seguinte, estão representados todos os casos possíveis de descendência do casal anterior relativamente ao sexo e à cor dos olhos, em simultâneo.

Cor dos olhos

		■ ■	▲ ▲	■ ▲	■ ▲
Sexo	XX	XX ■ ■	XX ▲ ▲	XX ■ ▲	XX ■ ▲
	XX	XX ■ ■	XX ▲ ▲	XX ■ ▲	XX ■ ▲
	XY	XY ■ ■	XY ▲ ▲	XY ■ ▲	XY ■ ▲
	XY	XY ■ ■	XY ▲ ▲	XY ■ ▲	XY ■ ▲

- Mostra que, se a mãe tiver olhos azuis e o pai, castanhos, podendo transmitir a cor azul (Esquema 3), a probabilidade de nascer um rapaz de olhos castanhos é  $\frac{1}{4}$ .

Sugestão: Constrói uma tabela semelhante à anterior.

Esquema 3

