

Comportamento dos cromossomas	Comportamento dos alelos dos genes
O nº de cromossomas presentes em cada gâmeta corresponde a metade do nº de cromossomas que se encontram em qualquer célula diplóide do indivíduo.	O nº de alelos presentes em cada gâmeta corresponde a metade do nº de alelos que se encontram em qualquer célula diplóide do indivíduo.
Os pares de homólogos presentes nas células de cada indivíduo têm origem, respectivamente, no progenitor masculino e no progenitor feminino.	Os pares de alelos presentes nas células de cada indivíduo têm origem, respectivamente, no progenitor masculino e no progenitor feminino.
Durante a formação dos gâmetas, ocorre a separação dos cromossomas homólogos.	Durante a formação dos gâmetas, ocorre a separação dos alelos de cada gene.
A segregação dos cromossomas homólogos que ocorre durante a meiose faz-se ao acaso, o que origina diferentes combinações genéticas.	A segregação de cada par de alelos que ocorre durante a meiose faz-se ao acaso, o que origina diferentes combinações genéticas.

Cada carácter é controlado por um **gene**, que corresponde a uma porção da molécula de DNA. Chamam-se **alelos** (ou genes alelos) às formas alternativas dos genes responsáveis pelo controlo dos caracteres dominantes. Um gene é representado por um símbolo, (geralmente uma letra ex: **A**). Os dois alelos, sendo formas alternativas, são também representados por formas alternativas à letra escolhida para o gene em questão (ex: **A** e **a**). Utiliza-se a letra maiúscula para representar o alelo dominante (ex: **A**) e uma letra minúscula para representar o alelo recessivo (ex: **a**).

O segmento de um cromossoma ocupado pelo gene é designado por **locus**. Cada par de alelos que controlam uma determinada característica está localizada em **loci** (plural de locus) correspondentes nos dois cromossomas homólogos.

Cromossomas homólogos

