

Primeira Lei de Mendel

Cada característica é determinada por 2 fatores que se segregam na formação dos gametas e que voltam a se combinar na geração de um novo indivíduo.

Puras = Homozigóticas → AA ou aa

Híbridas = Heterozigóticas expressa o alelo para duas características (exemplo cores) → Aa ou aA

Exemplo: Capacidade de dobrar a língua:

Genótipo: DD, Dd → **Fenótipo:** Dobram
dd → Não dobram

Dd x Dd

	D	d
D	DD	Dd
d	Dd	dd

Genótipo: 1DD; 2Dd; 1dd
Fenótipo: 3 dobram, 1 não dobra

Ausência de Dominância

Herança Intermediária: ocorre quando os genes se misturam criando uma nova característica.

Exemplo: Flor maravilha

Branças BB x Vermelhas VV

Rosas BV (3º fenótipo)

Codominância:

Ocorre quando os dois alelos do par são ativos e se manifestam ao mesmo tempo

Exemplo: Gado

Branco BB x Vermelho VV

Malhados BV (3º fenótipo)

Cruzamento Teste:

Quando observamos que um indivíduo apresenta o fenótipo dominante é impossível saber de imediato se ele é homozigoto dominante ou heterozigoto. O cruzamento teste consiste em cruzar esse indivíduo de genótipo desconhecido com um que apresente fenótipo recessivo.

Exemplo:

Dominante → genótipo AA ou Aa x Recessivo → genótipo aa

AA x aa

	a	a
A	Aa	Aa
A	Aa	Aa

↓
Prole 100% Aa

Aa x aa

	a	a
A	Aa	Aa
a	aa	aa

↓
Prole 50% Aa e 50% aa