




# Experiências em Monohibridismo

1. Existem dois factores alternativos (ou variantes) que informam para cada carácter.
2. Para cada carácter, um organismo herda dois factores, um de cada progenitor.
3. Se os dois factores são antagónicos, um é **dominante** e é totalmente responsável pelo aspecto manifestado, enquanto que o outro, chamado **recessivo**, não interfere na aparência do indivíduo.
4. Durante a formação dos gâmetas, os factores separam-se, de tal forma que cada gâmeta contém apenas um factor de cada par — **Lei da Segregação Factorial** ou **Lei da Pureza dos Gâmetas** (por vezes, designada **Primeira Lei de Mendel**).

Determinação das proporções esperadas na descendência dos híbridos de F<sub>1</sub>

HÍBRIDOS DE F <sub>1</sub>			
GENÓTIPO	Cc		
GÂMETAS			
PROBABILIDADE	$C = \frac{1}{2}$ $c = \frac{1}{2}$		
GENÓTIPO			
FENÓTIPO	Caule longo	Caule longo	Caule curto
PROPORÇÕES ESPERADAS NA DESCENDÊNCIA	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 25% de indivíduos homocigóticos (CC)	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{4}$ 50% de indivíduos heterocigóticos (Cc)	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 25% de indivíduos homocigóticos (cc)