

GENÉTICA

# CONCEITOS BÁSICOS

**GENOMA:** CONJUNTO DE GENES DE CADA ESPÉCIE

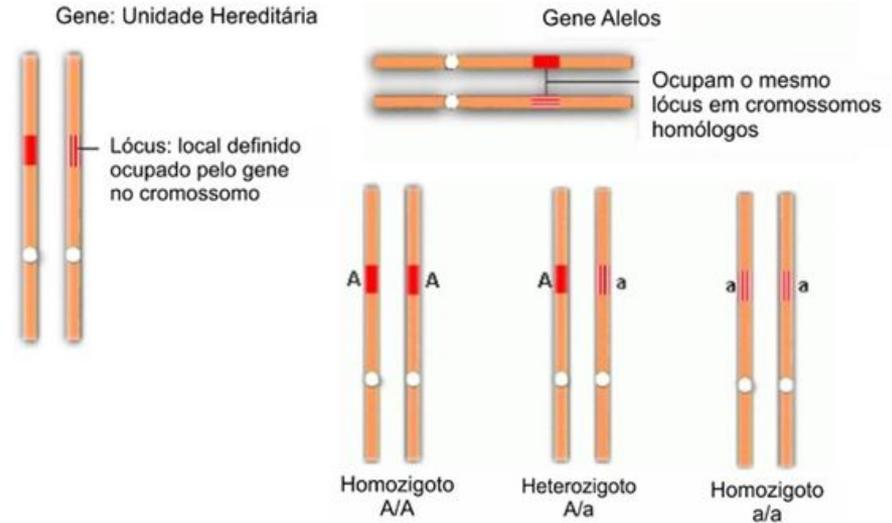
**GENE:** TRECHO DE DNA RESPONSÁVEL PELA SÍNTESE DE UM RNA QUE PARTICIPARÁ DA CODIFICAÇÃO DE UMA PROTEÍNA

**LOCUS GÊNICO:** LUGAR QUE O GENE OCUPA NO CROMOSSOMO

**ALELOS:** FORMAS LEVEMENTE DIFERENTES DE UM MESMO GENE ORIGINADAS ATRAVÉS DE MUTAÇÕES

EM ORGANISMOS DIPLÓIDES PARA CADA LOCUS GÊNICO HÁ SEMPRE UM PAR DE ALELOS

HOMOZIGOTOS E HETEROZIGOTOS



# CONCEITOS BÁSICOS

**GENÓTIPO:** CONSTITUIÇÃO GENÉTICA DE UM GENE OU DE UM CONJUNTO DE GENES

**FENÓTIPO:** MANIFESTAÇÃO DO GENE ASSOCIADO AO MEIO AMBIENTE

**DOMINANTE:** ALELO CUJA EXPRESSÃO GÊNICA PREDOMINA SOBRE OUTRO. SE EXPRESSA EM HOMOZIGOSE E HETEROZIGOSE.

\* *Ganha função: expressa uma proteína diferente ou super expressa a proteína original*

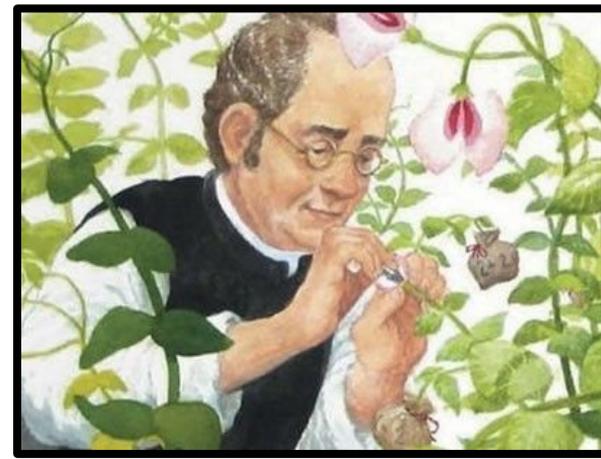
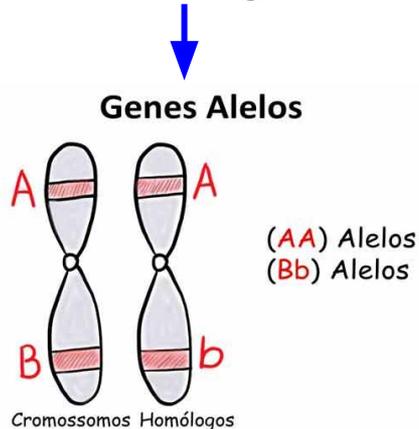
**RECESSIVO:** ALELO QUE SÓ EXPRESSA EM HOMOZIGOSE.

\* *Perde função: Expressa menos a proteína original ou deixa de produzir a proteína*

# GENÉTICA MENDELIANA

## 1ª Lei de Mendel:

Uma característica genética é determinada por um par de genes



**Aa x Aa**

