

**3^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**THARCIO
VASCONCELOS**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



CONTEÚDO:

**Genética
Clássica**



TEMA GERADOR:

**SAÚDE NA
ESCOLA**

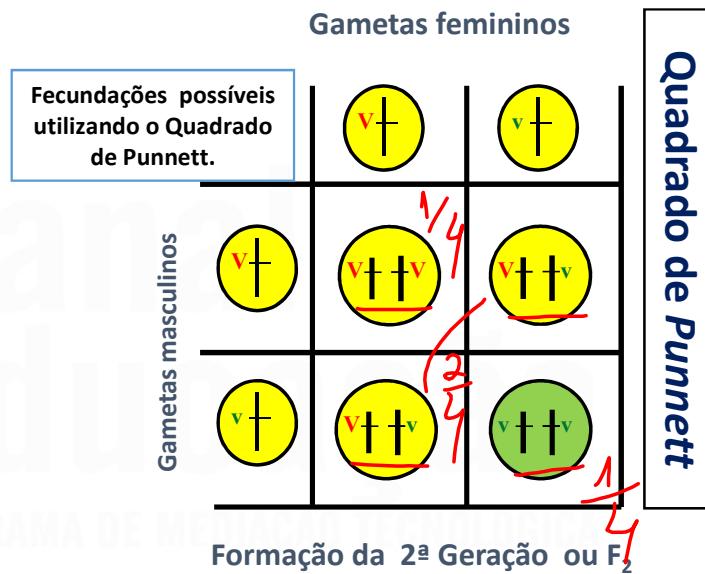
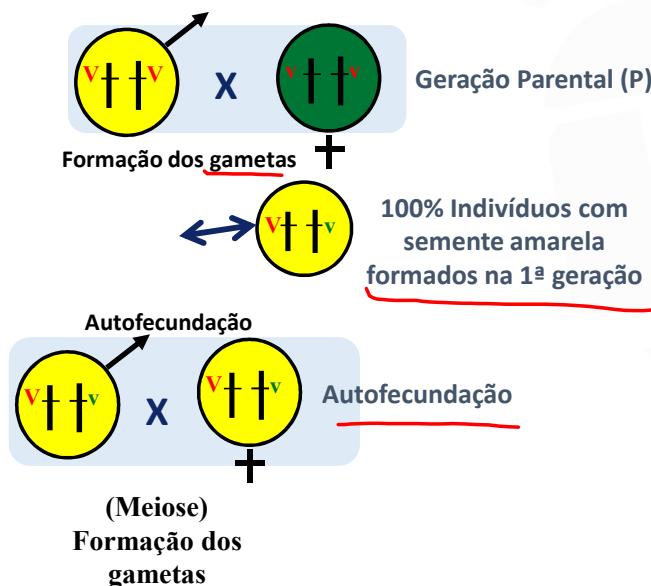


DATA:

14.06.2019

A 1^a LEI DE MENDEL

Com ervilhas puras, Mendel fez um cruzamento, usando a parte masculina de uma planta de semente amarela e a feminina de uma de semente verde. Observe:



A proporção genotípica encontrada foi de (1:2:1), ou seja, 1/4 homozigoto dominante (VV), 2/4 heterozigoto (Vv) e 1/4 homozigoto recessivo (vv).

A proporção fenotípica foi de (3:1) três amarelas para uma verde.

A 1^a LEI DE MENDEL

A explicação de Mendel para herança dos sete caracteres de ervilha foi confirmada por outros pesquisadores que deram origem à Primeira Lei de Mendel ou Lei de Monoibridismo.

DUMA ÚNICA CARACTERÍSTICA POR VEZ

O enunciado da 1^a lei de Mendel pode ser apresentado assim: “Cada caráter é definido por um par de fatores que se separam quando um gameta é formado, indo um fator para cada gameta, sendo então, um caráter puro”.

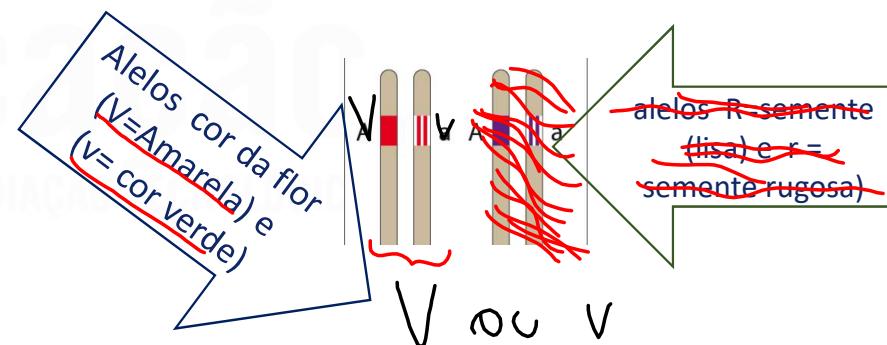
* SEGREGAÇÃO INDEPENDENTE
DOS FATORES

A 1^a LEI DE MENDEL

INTERPRETAÇÃO ATUAL DA PRIMEIRA LEI DE MENDEL

Com base nos conhecimentos atuais sobre meiose, os fatores correspondem aos alelos de um gene, esses alelos se separam na formação dos gametas. \rightarrow DIVISÃO CELULAR \rightarrow PRODUÇÃO DE GAMÉTAS

Como a meiose produz células com apenas um cromossomo do par, cada gameta (haplóides "n") possui apenas um alelo de cada par. Não há, portanto, "gametas híbridos". As células do corpo da maioria dos organismos são diplóides (2n).



1 dos 7 pares de Cromossomos homólogos da célula de ervilha

Imagen: SEE-PE

A 1^a LEI DE MENDEL

Em ervilhas, o caráter semente lisa é condicionado por um alelo dominante R, enquanto o caráter semente rugosa é condicionado pelo alelo recessivo r. Quais são as proporções genotípica e fenotípica obtidas na autofecundação de uma ervilha heterozigota? Faça um esquema, indicando como o resultado foi obtido.

