

**3ª  
SÉRIE**

## **CANAL SEDUC-PI3**



PROFESSOR (A):

**THARCIO  
VASCONCELOS**



DISCIPLINA:

**BIOLOGIA**



CONTEÚDO:

**Genética  
Clássica**



TEMA GERADOR:

**SAÚDE NA  
ESCOLA**

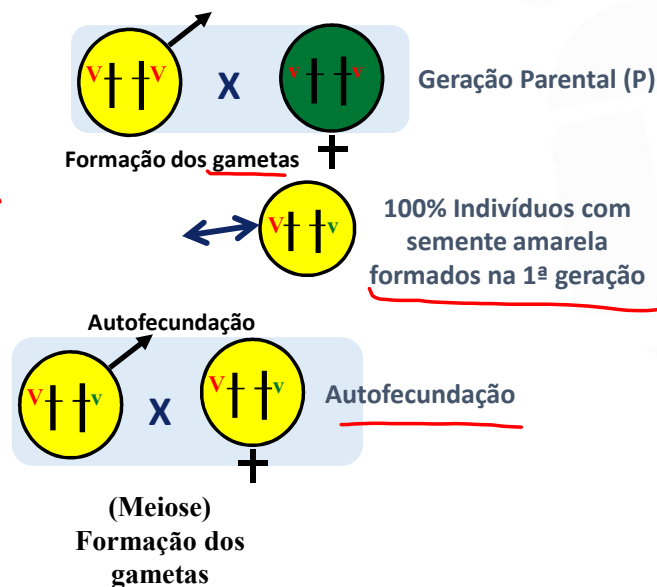


DATA:

**14.06.2019**

# A 1ª 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 :



		Gametas femininos	
		v	V
Gametas masculinos	V	VV (amarela) 1/4	Vv (amarela) 2/4
	v	Vv (amarela) 2/4	vv (verde) 1/4

Fecundações possíveis utilizando o Quadrado de Punnett.

Quadrado de Punnett

Formação da 2ª Geração ou F<sub>2</sub>

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 1ª 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.

UMA ÚNICA CARACTERÍSTICA POR VEZ

O enunciado da 1ª 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 1ª 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. ▷ DIVISÃO CELULAR ▷ PRODUÇÃO DE GAMETAS

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).

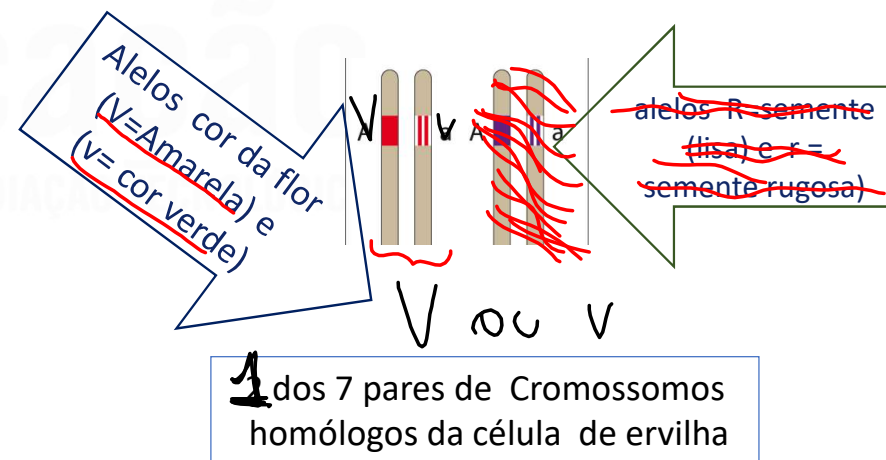


Imagem: SEE-PE

# A 1ª 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.

