

**3^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):
**THARCIO
ADRIANO
VASCONCELOS**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



AULA N°:

04



CONTEÚDO:
**INTRODUÇÃO AO
ESTUDO DE GENÉTICA
(CONTINUAÇÃO)**



TEMA GERADOR:
**PAZ NA
ESCOLA**

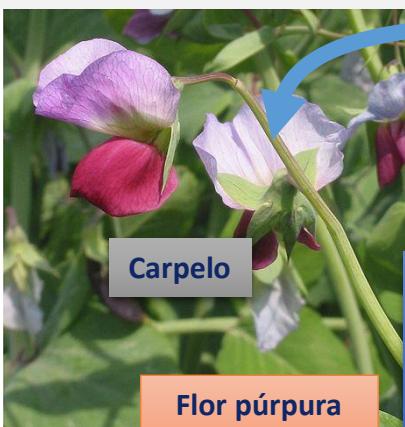


DATA:

11/03/2020

TÉCNICA USADA POR MENDEL

O pólen é transferido da flor branca para a flor púrpura



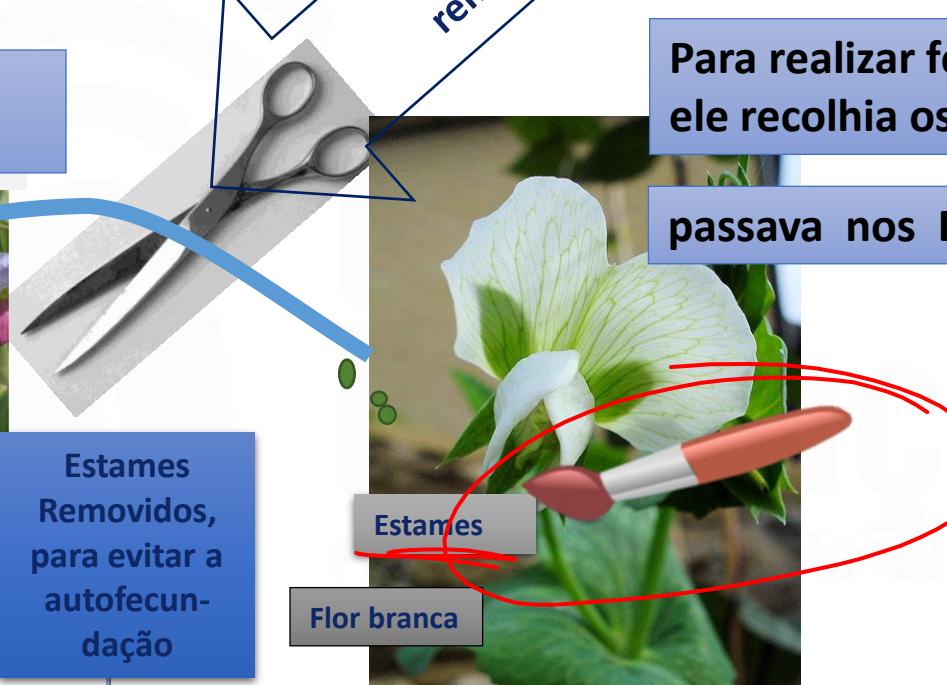
Carpelo

Flor púrpura

Estames
Removidos,
para evitar a
autofecun-
dação

Mendel abria a flor e
removia os ESTAMES.

Para realizar fecundação cruzada,
ele recolhia os grãos de pólen com um pincel,
passava nos ESTIGMAS de outra flor.

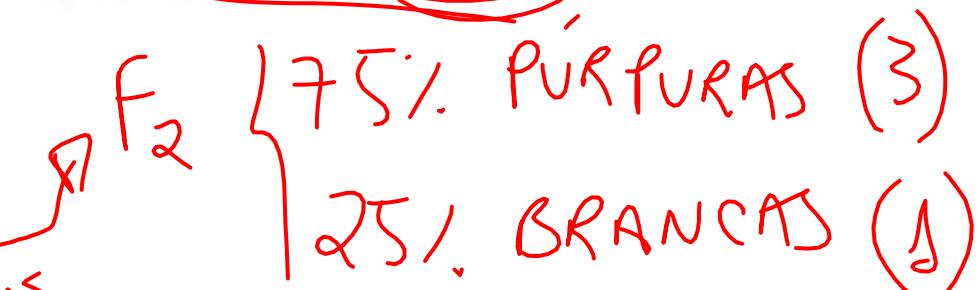
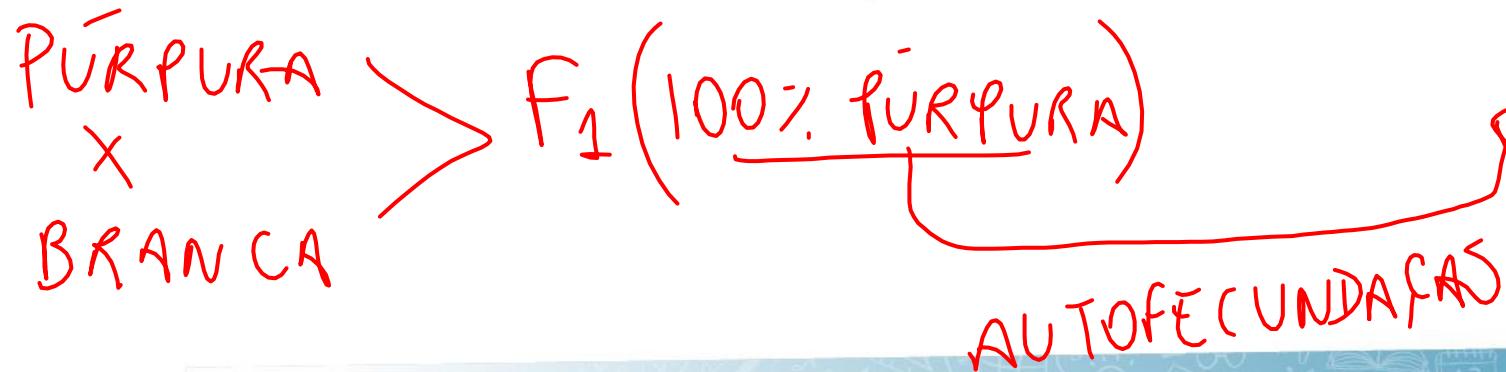


Após a fecundação, os óvulos desenvolvem-
se e originam sementes (ervilha), e o ovário
desenvolve-se e origina o fruto (vagem)

Clique aqui

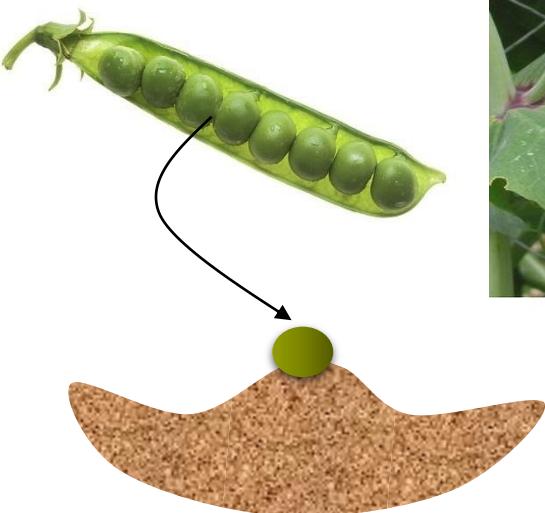
TÉCNICA USADA POR MENDEL

Mendel chamou de geração F₁, observando que, todas as plantas resultantes do cruzamento, possuíam flores púrpura e nenhuma era branca. Depois, ele promoveu a autofecundação da F₁, cultivou as sementes resultantes e chamou essa geração de F₂. Nessa geração, havia plantas com flores púrpuras e plantas com flores brancas. (3 : 1)



TÉCNICA USADA POR MENDEL

As ervilhas eram
plantadas,



O ovário desenvolve-se,
origina o fruto (vagem)
com flor púrpura .



Germinavam , dando origem às
novas plantas.

A 1^a LEI DE MENDEL

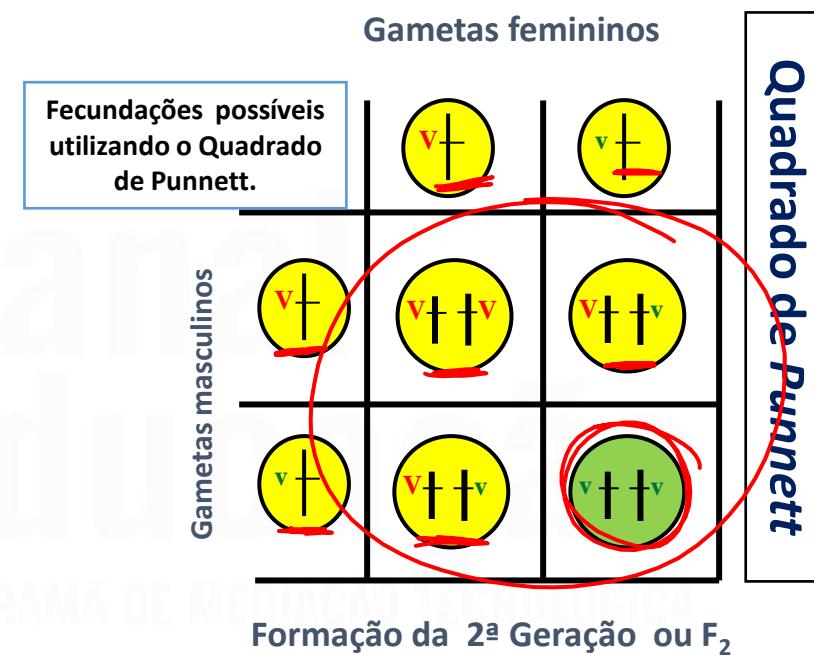
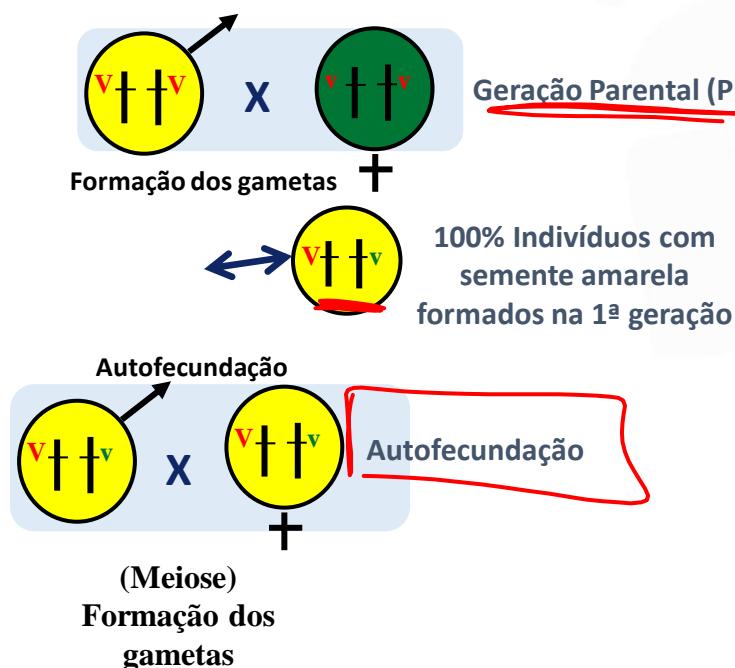
Mendel supôs que, se uma planta tinha semente amarela, ela deveria possuir algum “elemento” ou “fator” responsável por essa cor. O mesmo ocorria com a planta de semente verde.

FATORES, HOJE
CONHECIDOS COMO
GENES

- * FATOR DOMINANTE
- * FATOR RECESSIVO

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.