

**3<sup>a</sup>  
SÉRIE**

**CANAL SEDUC-PI3**



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**TÉRCIO  
CÂMARA**

**BIOLOGIA**

**Interação  
Gênica**

**ARTE  
NA ESCOLA**

**08.11.2019**

## EPISTASIA

INIBIR

- É uma modalidade de **interação gênica** na qual genes de um par de alelos **INIBEM** a manifestação de genes de outros pares.
- Pode ser **epistasia dominante** ou **recessiva**.
- Exemplo clássico: Cor da plumagem em galinhas **Leghorn**.

# herança da cor da plumagem em galinhas

## Leghorn: Exemplo de epistasia dominante

FENÓTIPOS	GENÓTIPOS
Plumagem colorida	<u>CCii</u> ou <u>Ccii</u>
Plumagem branca	<u>CCII</u> , <u>CCli</u> , <u>Ccli</u> , <u>Ccli</u> , <u>ccli</u> , <u>ccli</u> ou <u>ccii</u>



não tem "C"

A avele que  
inibe

Gene Epistático = Dominante

~ O GENE INIBIDO

Gene Hipostático = Recessivo

Epistasia Dominante

{

## Exercício

P - CcI<sub>u</sub> × cci<sub>u</sub>

F<sub>1</sub> - CcI<sub>u</sub>; Cci<sub>l</sub>

J/4 ou 25%

Plumagem colorida.

- Cruzando-se duas aves de plumagem branca, sendo uma duplamente recessiva e outra diíbrida, qual a probabilidade de surgirem descendentes com plumagem colorida?

FENÓTIPOS	GENÓTIPOS
Plumagem colorida	CCii ou Ccii
Plumagem branca	CCII, CCI <sub>l</sub> , CcII, Ccli, CcII, ccli, ccli ou ccii

- Exemplo 2 - Epistasia Recessiva - pelagem em camundongos

→ GENE EPISTÁTICO É RECESSIVO

Cor preta → P\_ parda → pp

dd → epistático (impede a manifestação da cor)

D\_ → permite a manifestação

(puras) branco (albino) X parda (puras)

PPdd

ppDD

F1 → 100% preto PpDd (intercruzando) x PpDd

F2 → pretos 9/16 P\_D\_

brancos 4/16 \_dd

Pardos 3/16 ppD\_

PARDA Se tiver "pp"

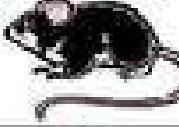
Preto: Se tiver "P\_".

BRANCO Se tiver "dd"

PROPORÇÃO FENOTÍPICA

9 : 4 : 3.

# TARAJA CASA

$PpDd \times PpDd$				
	PD	pD	Pd	
PD	 X	 X	 X	 X
pD	 X	 X	 X	 X
Pd	 X	 X	 X	 X
pd	 X	 X	 X	 X

OBS: NO LUGAR DO DESENHO COLOCAR O  
NOME DA COR DOS PELOS.