

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**TÉRCIO
CÂMARA**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



CONTEÚDO:

**Interação
Gênica**



TEMA GERADOR:

**ARTE
NA ESCOLA**



DATA:

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**.

PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

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>CCII</u> , <u>CcII</u> , <u>CcII</u> , <u>ccII</u> <u>ccII</u> ou <u>ccii</u>



✦ Epistasia Dominante

Gene Epistático = Dominante

É O GENE INIBIDO

Gene Hipostático = Recessivo

NÃO TEM ^uC

AQUELE QUE INIBE

Exercício

P - $CcIi \times ccii$
F₁ - $CcIi$, $Ccii$ (circled)
 $ccIi$, $ccli$
 $1/4$ 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, CCii, CcII, Ccli, ccli ccII 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_"

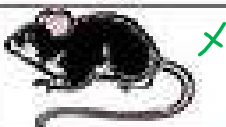

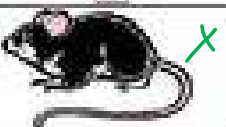
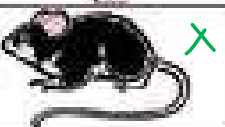

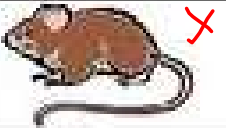

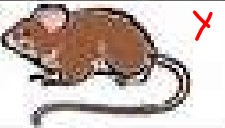





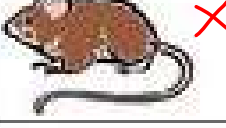


BRANCO Se tiver "dd"

PROPORÇÃO FENOTÍPICA

9 : 4 : 3

TARA CASA

↓ ↓

	PpDd x PpDd			
	PD	pD	Pd	pd
PD	 ✓	 ✓	 ✓	 ✓
pD	 ✓	 ✗	 ✓	 ✗
Pd	 ✓	 ✓	 ✗	 ✗
pd	 ✓	 ✗	 ✗	 ✗

→ →

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