

3<sup>a</sup>  
SÉRIE

**CANAL SEDUC-PI3**



PROFESSOR (A):

**TÉRCIO  
CÂMARA**



DISCIPLINA:

**BIOLOGIA**



CONTEÚDO:

**Genética Clássica  
2<sup>a</sup> Lei de Mendel**



TEMA GERADOR:

**CIÊNCIA NA  
ESCOLA**



DATA:

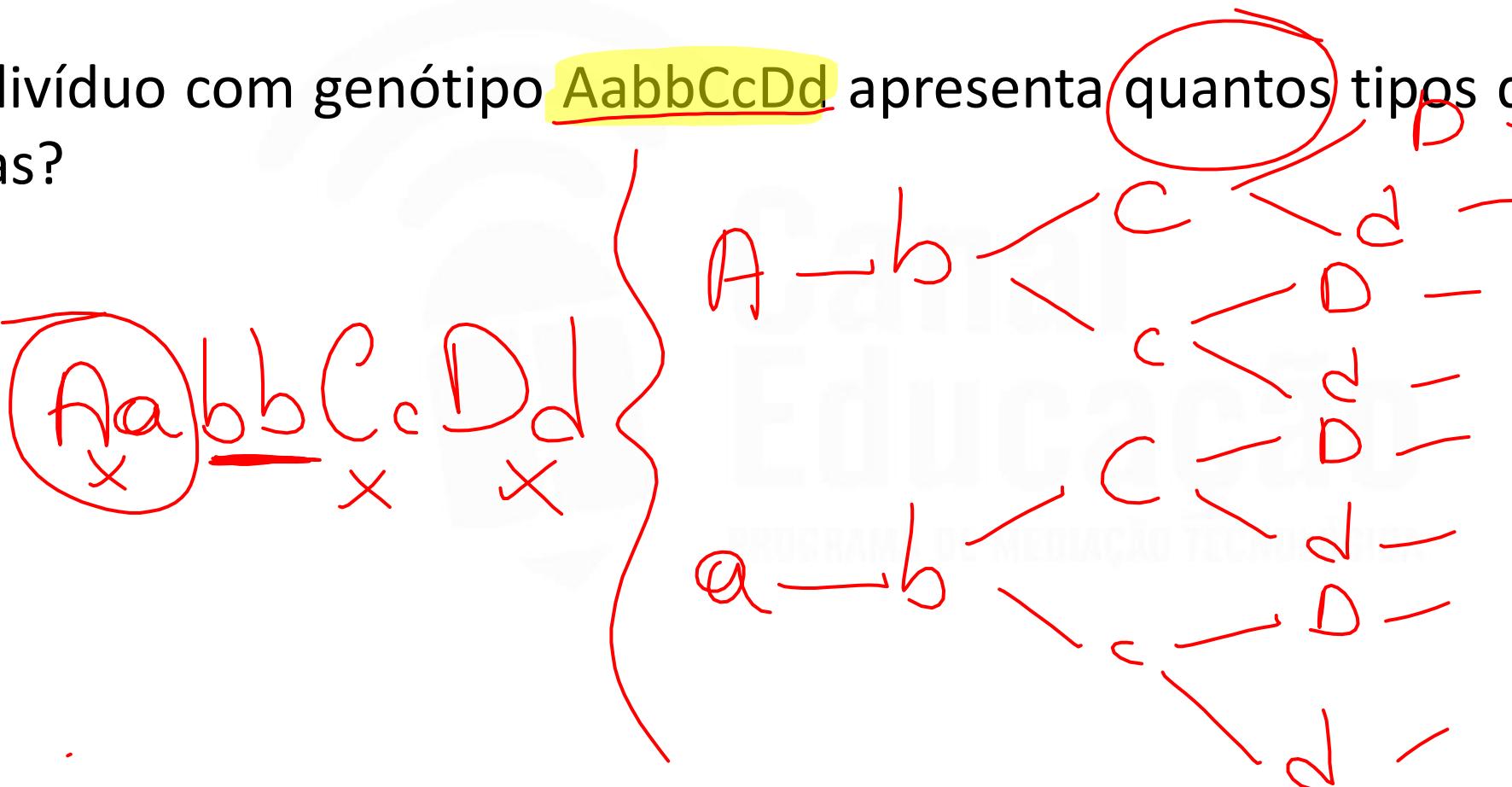
**10.09.2019**

## QUESTÃO - 02

$$2^n = 2^3 = 8 //$$

Um indivíduo com genótipo AabbCcDd apresenta quantos tipos diferentes de gametas?

- a) 10.
- b) 9.
- ~~c) 8.~~
- d) 7.
- e) 6.

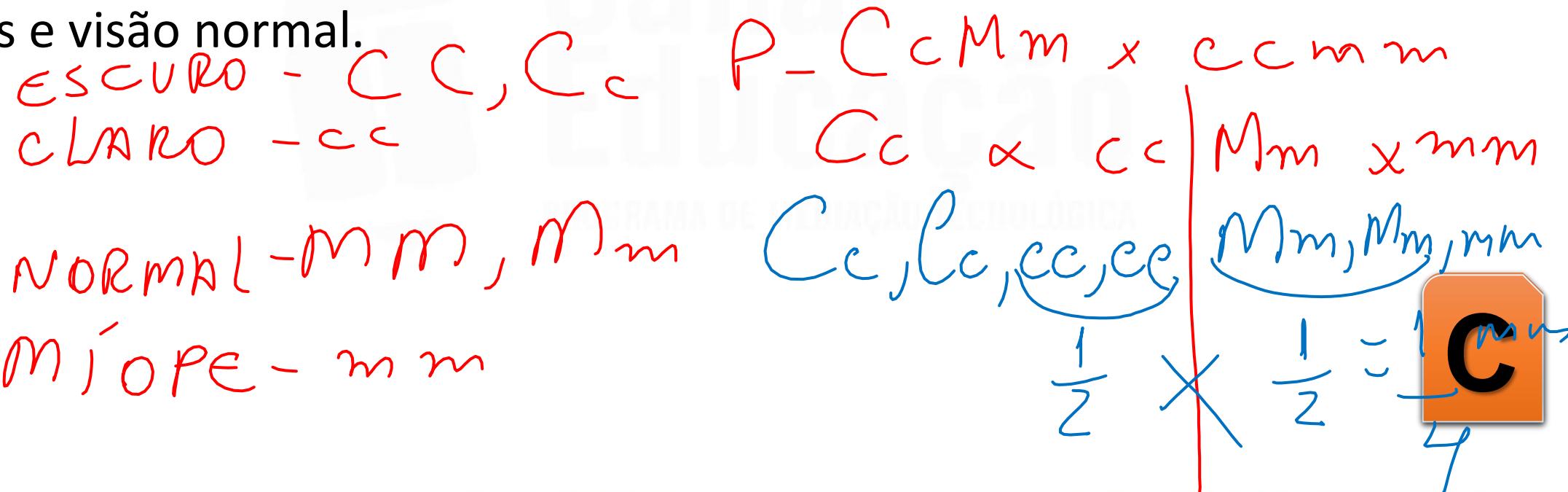


C

## QUESTÃO - 03

Imagine que uma mulher com olhos escuros e visão normal (CcMm) case-se com um homem de olhos claros e míope (ccmm). Sabendo que os olhos escuros e a visão normal são determinados por genes dominantes (C e M), marque a alternativa que indica a probabilidade de nascer uma criança de olhos claros e visão normal.

- a)  $\frac{1}{2}$
- b)  $\frac{1}{3}$
- ~~c)  $\frac{1}{4}$~~
- d)  $\frac{1}{5}$
- e)  $\frac{1}{6}$

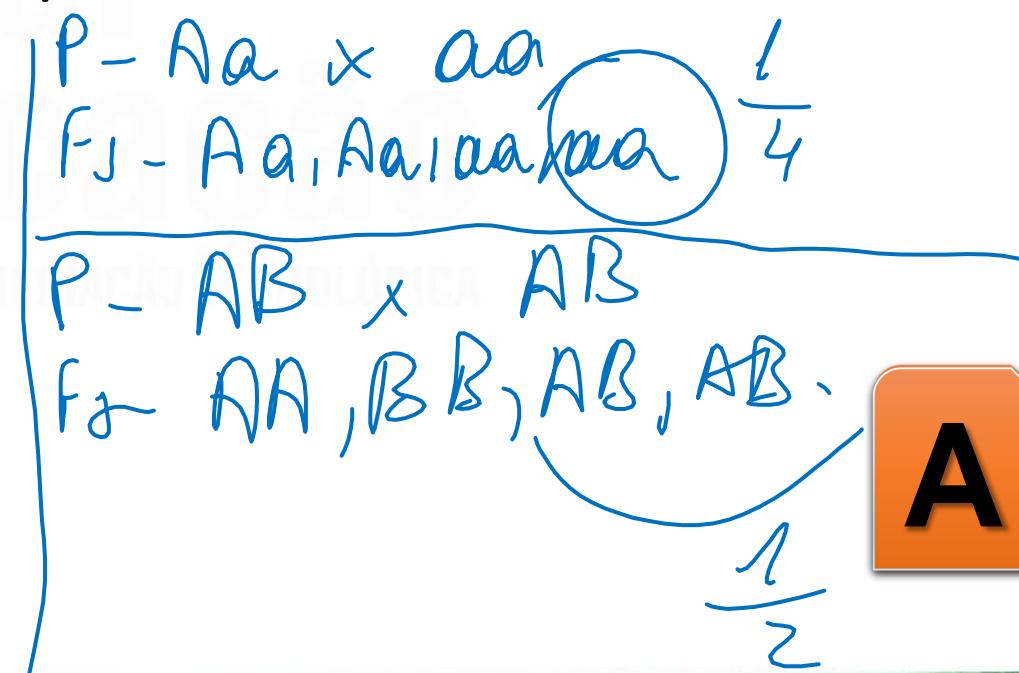
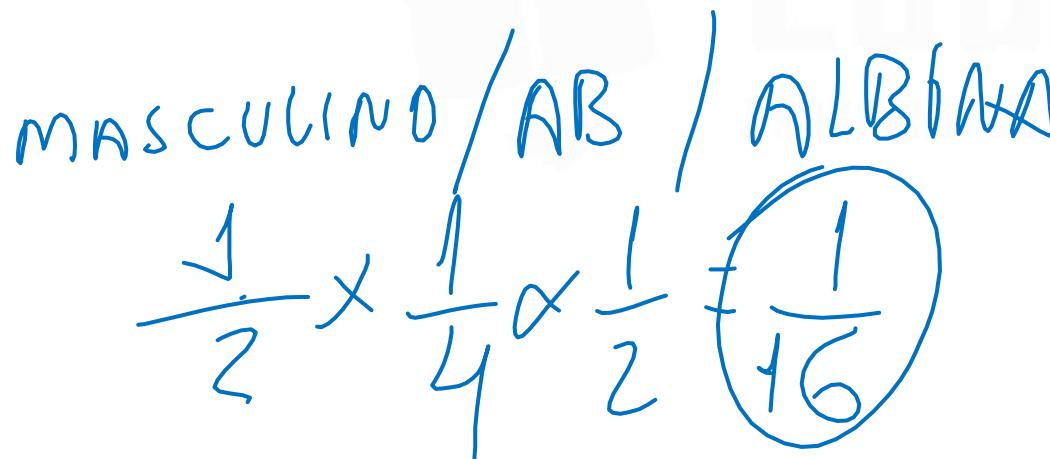


## QUESTÃO - 04

Um homem albino com sangue tipo AB casou-se com uma mulher normal também com sangue tipo AB. O casal pretende ter filhos. Qual a probabilidade de nascer uma criança albina do sexo masculino e com tipo sanguíneo AB, sabendo-se que a mãe é normal heterozigótica para albinismo?

- a) 1/8.
- b) 1/4.
- c) 1/2.
- d) 1/12.
- e) ~~1/16.~~

$$P - aa/AB \times Aa/AB$$



A

## QUESTÃO - 05

MOSCA DA FRUTA

Responder

Na *Drosophila melanogaster*, a cor do corpo ébano é produzida por um gene recessivo (e) e o corpo de cor cinza, pelo seu alelo (E). A asa vestigial é produzida por um gene recessivo (v) e o tamanho normal da asa é determinado pelo seu alelo (V). Se moscas diíbrididas são cruzadas entre si e produzem 256 indivíduos, quantas moscas desta progênie apresentarão o mesmo genótipo dos pais?

CINZA -  $\text{EE}, \text{Ee}$  }  $\text{P} - \text{EeVv} \times \text{EeVv}$   
ÉBANO -  $\text{ee}$   
NORMAL -  $\text{VV}, \text{Vv}$  }  $\text{F}_2 -$   
VESTIGIAL -  $\text{vv}$ .

- a) 144
- b) 128
- c) 64
- d) 8
- e) 16

C