

Nos cães labradores, a cor da pelagem preta, chocolate ou dourada depende da interação entre dois genes, um localizado no cromossomo 11 (alelos **B** e **b**) e o outro, no cromossomo 5 (alelos **E** e **e**). O alelo dominante **B** é responsável pela síntese do pigmento preto e o alelo recessivo **b**, pela produção do pigmento chocolate. O alelo dominante **E** determina a deposição do pigmento preto ou chocolate nos pelos; e o alelo **e** impede a deposição de pigmento no pelo.

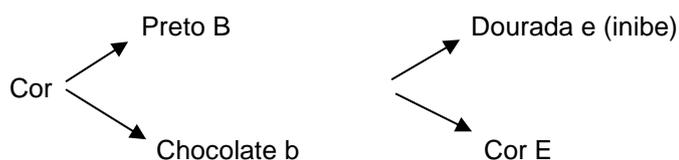
Dentre 36 cães resultantes de cruzamentos de cães heterozigóticos nos dois loci com cães duplo-homozigóticos recessivos, quantos com pelagem preta, chocolate e dourada, respectivamente, são esperados?

- (A) 0, 0 e 36.
- (B) 9, 9 e 18.
- (C) 18, 9 e 9.
- (D) 18, 0 e 18.
- (E) 18, 18 e 0.

Alternativa  
Correta **B**

Curso e  
Colégio

**OFICINA**  
DO ESTUDANTE



BbEe x bbee

	BE	Be	bE	be
be	BbEe Preto	Bbee Dourado	bbEe Chocolate	bbee Dourado

Logo, em 36 cães teremos:  $\frac{1}{4}$  Pretos x 36 = 9

$\frac{1}{4}$  Chocolates x 36 = 9

$\frac{1}{2}$  Dourados x 36 = 18