

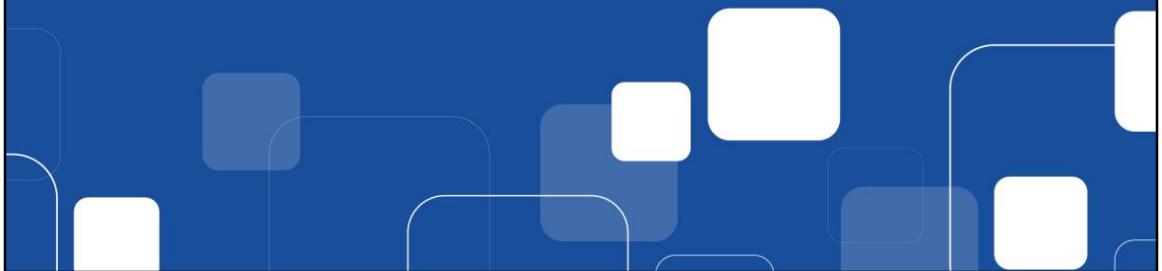


**Estratégia**  
CONCURSOS



# OPERAÇÕES COM CONJUNTOS

PROF. BRUNNO LIMA



## RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESPE

OPERAÇÕES COM CONJUNTOS  
*Prof. Bruno Lima*

 **brunnolimaprofessor**  
 **@profbrunnolima**  
 **Professor Bruno Lima**

**(CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR-EMAP/JUNHO DE 2018-CESPE)**  
Determinado porto recebeu um grande carregamento de frango congelado, carne suína congelada e carne bovina congelada, para exportação. Esses produtos foram distribuídos em 800 contêineres, da seguinte forma: nenhum contêiner foi carregado com os três produtos; 300 contêineres foram carregados com carne bovina; 450, com carne suína; 100, com frango e carne bovina; 150, com carne suína e carne bovina; 100, com frango e carne suína.  
Nessa situação hipotética,

**250 contêineres foram carregados somente com carne suína.**

(      ) CERTO

(      ) ERRADO

**GABARITO:** ERRADO

**50 contêineres foram carregados somente com carne bovina.**

(        ) CERTO                  (        ) ERRADO

**GABARITO:** CERTO

**a carga de 400 contêineres continha frango congelado.**

(        ) CERTO                  (        ) ERRADO

**GABARITO:** CERTO

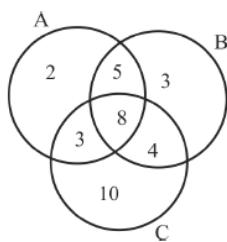
**(CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR-EBSERH/MAIO DE 2018-CESPE)**  
Uma pesquisa revelou características da população de uma pequena comunidade composta apenas por casais e seus filhos. Todos os casais dessa comunidade são elementos do conjunto AUBUC, em que

**A = {casais com pelo menos um filho com mais de 20 anos de idade};**

**B = {casais com pelo menos um filho com menos de 10 anos de idade};**

**C = {casais com pelo menos 4 filhos}.**

Considerando que  $n(P)$  indique a quantidade de elementos de um conjunto  $P$ , suponha que  $n(A) = 18$ ;  $n(B) = 20$ ;  $n(C) = 25$ ;  $n(A \cap B) = 13$ ;  $n(A \cap C) = 11$ ;  $n(B \cap C) = 12$  e  $n(A \cap B \cap C) = 8$ . O diagrama a seguir mostra essas quantidades de elementos.



**Com base nas informações e no diagrama precedentes,  
julgue os itens a seguir.**

**Pelo menos 30 casais dessa comunidade têm 2 ou mais  
filhos.**

(      ) CERTO                  (      ) ERRADO

**GABARITO:** CERTO

A referida comunidade é formada por menos de 180 pessoas.

(      ) CERTO      (      ) ERRADO

**GABARITO:** ERRADO