



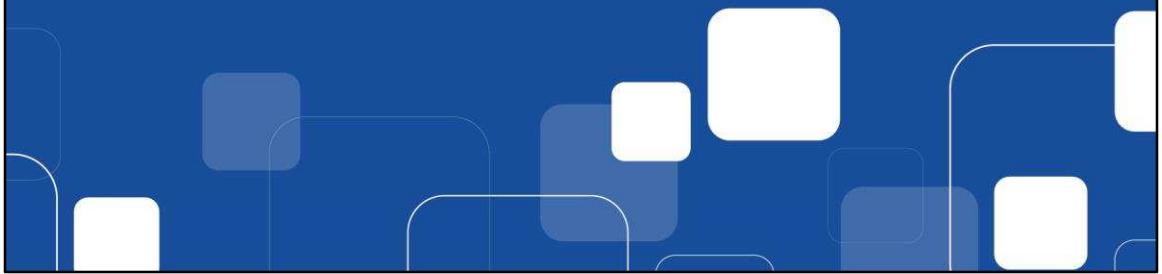
**Estratégia**  
CONCURSOS



**Estratégia**  
CONCURSOS

# OPERAÇÕES COM CONJUNTOS

PROF. BRUNNO LIMA



## RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESPE

OPERAÇÕES COM CONJUNTOS  
*Prof. Bruno Lima*

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



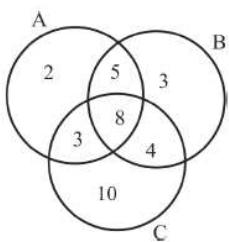
**(CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR-EBSERH/MAIO DE 2018-CESPE)**  
Uma pesquisa revelou características da população de uma pequena comunidade composta apenas por casais e seus filhos. Todos os casais dessa comunidade são elementos do conjunto AUBUC, em que

**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**

**(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.**



 @profbrunnolima

**GABARITO: CERTO**

(ANALISTA JUDICIÁRIO-ÁREA: ADMINISTRATIVA-TRE-MT/DEZEMBRO DE 2015-CESPE)

**Um grupo de 300 soldados deve ser vacinado contra febre amarela e malária. Sabendo-se que a quantidade de soldados que receberam previamente a vacina de febre amarela é o triplo da quantidade de soldados que receberam previamente a vacina de malária, que 45 soldados já haviam recebido as duas vacinas e que apenas 25 não haviam recebido nenhuma delas, é correto afirmar que a**

**quantidade de soldados que já haviam recebido apenas a vacina de malária é**

- (A) superior a 40.
- (B) inferior a 10.
- (C) superior a 10 e inferior a 20.
- (D) superior a 20 e inferior a 30.
- (E) superior a 30 e inferior a 40.

**GABARITO: E**