



<https://t.me/profbrunnolima>



**brunnolimaprofessor**



**@profbrunnolima**



**Professor Brunno Lima**



# CONJUNTOS

Prof. Brunno Lima



# RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESPE

Prof. Brunno Lima

(CEBRASPE / CGE – CE / 2019)

## Texto CB1A5 – I

Segundo o portal cearatransparente.ce.gov.br, em 2018, dos 184 municípios do estado do Ceará, 4 celebraram exatamente 1 convênio com o governo estadual, 22 celebraram exatamente 2 convênios com o governo estadual, e 156 celebraram 3 ou mais convênios com o governo estadual.

De acordo com o texto CB1A5-I, se, para cada  $j = 0, 1, 2, \dots, n$ , indicar a quantidade de municípios cearenses que celebraram, pelo menos,  $j$  convênios com o governo estadual, então  $n_1$  será igual a

- (A) 2.      (B) 18.      (C) 134.      (D) 178.      (E) 182.

# GABARITO:

(E) 182.

CONJUNTOS - RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESPE  
Prof. Brunno Lima

## (CEBRASPE / CGE – CE / 2019)

Texto CB1A5 – I

Segundo o portal cearatransparente.ce.gov.br, em 2018, dos 184 municípios do estado do Ceará, 4 celebraram exatamente 1 convênio com o governo estadual, 22 celebraram exatamente 2 convênios com o governo estadual, e 156 celebraram 3 ou mais convênios com o governo estadual.

Conforme o texto CB1A5-I, se, para cada  $j = 0, 1, 2, \dots, M$ , for o conjunto dos municípios cearenses que celebraram, pelo menos,  $j$  convênios com o governo estadual, então o conjunto dos municípios que não celebraram nenhum convênio com o governo do estado será representado pelo conjunto

- (A)  $M_0$ .      (B)  $M_1 - M_0$ .      (C)  $M_1 \cap M_0$ .      (D)  $M_0 - M_1$ .      (E)  $M_0 \cup M_1$ .

# GABARITO:

(D)  $M_0 - M_1$ .

CONJUNTOS - RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESPE  
Prof. Brunno Lima

## (CESPE / DPF – MJ / 2014)

Considere que, em um conjunto  $S$  de 100 servidores públicos admitidos por concurso público, para cada  $x = 1, 2, 3, \dots, S_x$ , seja o subconjunto de  $S$  formado pelos servidores que prestaram exatamente  $x$  concursos até que no concurso de número  $x$  foram aprovados pela primeira vez; considere, ainda, que  $N_x$  seja a quantidade de elementos de  $S_x$ . A respeito desses conjuntos, julgue os itens a seguir.

O conjunto  $S_1 \cup S_2 \cup S_3 \cup \dots$  contém todos os servidores do conjunto  $S$ .  
 CERTO       ERRADO

Existem dois números inteiros,  $a$  e  $b$ , distintos e positivos, tais que  $S_a \cap S_b$  é não vazio.

CERTO       ERRADO

Se  $N_6 = 15$ , então 15 servidores do conjunto  $S$  prestaram 6 concursos e foram aprovados pela primeira vez no sexto concurso que prestaram.

CERTO       ERRADO

Se  $a$  e  $b$  forem números inteiros positivos e  $a \leq b$ , então  $N_a \leq N_b$ .

CERTO       ERRADO

# **GABARITO:**

**CERTO / ERRADO / CERTO / ERRADO**

**CONJUNTOS - RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESPE**  
Prof. Brunno Lima



# OBRIGADO

Prof. Brunno Lima