





OPERAÇÕES COM CONJUNTOS

PROF. BRUNNO LIMA

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESPE

OPERAÇÕES COM CONJUNTOS
Prof. Bruno Lima

 **brunnolimaprofessor** **@profbrunnolima** **Professor Brunno Lima**

**(AUDITOR DE CONTROLE EXTERNO – CGE – CE/ ABRIL DE 2019 – CESPE)
Texto CB1A5 – I**

Segundo o portal cearatr transparente.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 $j = 0, 1, 2, \dots, n_j$ 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.

Conforme o texto CB1A5-I, se, para cada $j = 0, 1, 2, \dots, M_j$ 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) $M_0 - M_1$.

(CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR – DPF – MJ/ FEVEREIRO DE 2014 – CESPE)
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

GABARITO:
CERTO

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

() CERTO () ERRADO

GABARITO:
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

GABARITO:
CERTO

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

GABARITO:
ERRADO