



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





(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





(CESPE)

faixa etária (anos)	quantidade de servidores		
	telefonia	protocolo	reprografia
≥ 18 e < 30	2	1	2
≥ 30 e < 45	1	2	1
≥ 45 e < 65	1	3	2



A tabela acima mostra o quadro de servidores dos setores de telefonia, reprografia e protocolo de uma repartição pública, por faixa etária, em anos.

Julgue o item seguinte, acerca dos servidores dessa repartição.



Se os conjuntos A, B e C são tais que $A = \{\text{servidores dos três setores com idade maior ou igual a 45 anos}\}$, $B = \{\text{servidores do setor de protocolo}\}$ e $C = \{\text{servidores do setor de telefonia}\}$, então, se A^C representa o conjunto dos servidores dos três setores que não estão no conjunto A, o conjunto $A^C \cap (B \cup C)$ contém mais de 8 servidores.

() CERTO

() ERRADO



Gabarito:
Errado





(CESPE) O setor jurídico de uma instituição pública possui 25 funcionários. Desses, 15 atuam na área de direito civil, 9, na área de direito penal e 13, na de direito do trabalho. Sabe-se que há interseções nas áreas de atuação, sendo que 4 desses funcionários atuam nas áreas de direito civil e penal, 8, nas áreas de direito civil e do trabalho, 4, nas áreas de direito penal e do trabalho.



Sabe-se, ainda, que 22 funcionários atuam em pelo menos uma das três áreas. A respeito dessa situação, julgue os itens seguintes.



Mais de 4 desses funcionários não atuam em nenhuma das áreas citadas.

() CERTO () ERRADO



Gabarito:
Errado





Menos de 5 desses funcionários atuam em todas as áreas citadas.

() CERTO () ERRADO



Gabarito:

Certo

