





OPERAÇÕES COM CONJUNTOS

PROF. BRUNNO LIMA

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESPE

OPERAÇÕES COM CONJUNTOS
Prof. Bruno Lima



brunnolimaprofessor



@profbrunnolima



Professor Brunno Lima

(AGENTE ADMINISTRATIVO-DPRF/FEVEREIRO DE 2014-CESPE)
A partir de uma amostra de 1.200 candidatos a cargos em determinado concurso, verificou-se que 600 deles se inscreveram para o cargo A, 400 se inscreveram para o cargo B e 400, para cargos distintos de A e de B. Alguns que se inscreveram para o cargo A também se inscreveram para o cargo B.

A respeito dessa situação hipotética, julgue o item subsecutivo.

Menos de 180 candidatos se inscreveram no concurso para os cargos A e B.

() CERTO () ERRADO

GABARITO: ERRADO

(ANALISTA TÉCNICO-TRAINEE-SEBRAE/FEVEREIRO DE 2014-CESPE)
Considere que, de um grupo de vinte candidatos selecionados para o programa de trainee do SEBRAE nacional, dezessete tenham apresentado aproveitamento igual ou superior a 75% ao final de cada etapa e que dezesseis deles tenham apresentado adequação ao perfil exigido pela instituição.

Com base nessas informações, julgue os dois próximos itens.

Se dois candidatos desse grupo não apresentaram nenhum dos requisitos citados, então menos de quatorze candidatos apresentaram os dois requisitos.

() CERTO () ERRADO

GABARITO: ERRADO

Pela análise dos dados acima, é possível inferir que, dos 20 candidatos selecionados, a quantidade mínima de candidatos que apresentaram os dois requisitos citados é 13.

() CERTO () ERRADO

GABARITO: CERTO

(TÉCNICO JUDICIÁRIO-ÁREA: PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS- CNJ/FEVEREIRO DE 2013-CESPE)

faixa etária (anos)	quantidade de servidores		
	telefonía	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