





OPERAÇÕES COM CONJUNTOS

PROF. BRUNNO LIMA

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESPE

OPERAÇÕES COM CONJUNTOS
Prof. Bruno Lima



brunnolimaprofessor



@profbrunnolima



Professor Brunno Lima

(AGENTE DA POLÍCIA FEDERAL/SETEMBRO DE 2018-CESPE)
Em um aeroporto, 30 passageiros que desembarcaram de determinado voo e que estiveram nos países A, B ou C, nos quais ocorre uma epidemia infecciosa, foram selecionados para ser examinados. Constatou-se que exatamente 25 dos passageiros selecionados estiveram em A ou em B, nenhum desses 25 passageiros esteve em C e 6 desses 25 passageiros estiveram em A e em B.

Com referência a essa situação hipotética, julgue os itens que se seguem.

Se 11 passageiros estiveram em B, então mais de 15 estiveram em A.

() CERTO () ERRADO

GABARITO: CERTO

Considere que, separando-se o grupo de passageiros selecionados que visitou o país A, o grupo que visitou o país B e o grupo que visitou o país C, seja verificado, em cada um desses grupos, que pelo menos a metade dos seus componentes era do sexo masculino. Nessa situação, conclui-se que o grupo de 30 passageiros selecionados tem, no máximo, 14 mulheres.

() CERTO () ERRADO

GABARITO: ERRADO

(PAPILOSCOPISTA DA POLÍCIA FEDERAL/SETEMBRO DE 2018-CESPE)

O resultado de uma pesquisa acerca da satisfação de 200 papiloscopistas, no que diz respeito às tarefas por eles executadas de identificação de vítimas e de descobertas de crimes de falsificação, foi o seguinte:

- **30 papiloscopistas sentem-se igualmente satisfeitos ao executar qualquer uma dessas tarefas;**
- **180 papiloscopistas sentem-se satisfeitos ao executar pelo menos uma dessas tarefas.**

Considerando que todos os 200 papiloscopistas responderam à pesquisa, julgue os itens seguintes.

Menos de 30 papiloscopistas não se sentem satisfeitos ao executar alguma das duas tarefas mencionadas.

() CERTO () ERRADO

GABARITO: CERTO

A quantidade de papiloscopistas que se sentem satisfeitos ao executar exatamente uma das referidas tarefas é superior a 100.

() CERTO () ERRADO

GABARITO: CERTO

Nessa situação, as informações dadas permitem inferir que exatamente 75 papiloscopistas sentem-se satisfeitos ao executarem a tarefa de identificação de vítimas.

() CERTO () ERRADO

GABARITO: ERRADO