





OPERAÇÕES COM CONJUNTOS

PROF. BRUNNO LIMA

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESPE

OPERAÇÕES COM CONJUNTOS
Prof. Bruno Lima

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

(ASSISTENTE DE GESTÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS I – PREFEITURA DE SÃO PAULO/ MAIO DE 2016 – CESPE)

Determinado departamento da PMSP recebeu recentemente 120 novos assistentes administrativos. Sabe-se que 70 deles são especialistas na área de gestão de recursos humanos (RH); 50, na área de produção de material de divulgação (MD); e 60, na de administração financeira (AF). Observou-se também que nenhum deles é especialista em mais de duas dessas três atividades; exatamente 25 deles são especialistas tanto em RH quanto em AF e nenhum deles é especialista tanto em AF quanto em MD. Além disso, verificou-se que nenhum deles é especialista em

qualquer outra área além dessas três citadas.

Com base nessas informações, é correto afirmar que a quantidade de novos assistentes administrativos que são especialistas tanto na área de recursos humanos (RH) quanto na área de produção de material de divulgação (MD) é igual a

- (A) 5.
- (B) 15.
- (C) 25.
- (D) 35.
- (E) 45.

GABARITO:

(D) 35.

(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

(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 dois 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