





OPERAÇÕES COM CONJUNTOS

PROF. BRUNNO LIMA

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES CESPE

OPERAÇÕES COM CONJUNTOS
Prof. Bruno Lima



brunnolimaprofessor



@profbrunnolima



Professor Brunno Lima

(CARGOS DE NÍVEL MÉDIO-ANTAQ/SETEMBRO DE 2014-CESPE) Uma pesquisa sobre o objeto de atividade de 600 empresas apresentou o seguinte resultado:

- $\frac{5}{6}$ dessas empresas atuam no mercado de transporte fluvial de cargas;
- $\frac{1}{3}$ dessas empresas atuam no mercado de transporte fluvial de passageiros;
- 50 dessas empresas não atuam com transporte fluvial, nem de cargas, nem de passageiros;

Com base nessa situação hipotética e sabendo-se que as 600 empresas pesquisadas se enquadram em, pelo menos, uma das 3 opções acima, julgue os itens a seguir.

A partir do resultado da pesquisa, é correto concluir que $\frac{1}{4}$ dessas empresas atuam tanto no mercado de transporte fluvial de cargas quanto no de passageiros.

() CERTO () ERRADO

GABARITO: CERTO

O número de empresas que atuam somente no mercado de transporte fluvial de passageiros é superior ao número de empresas que não atuam com transporte fluvial, nem de cargas, nem de passageiros.

() CERTO () ERRADO

GABARITO: ERRADO

(TÉCNICO JUDICIÁRIO-ÁREA: ADMINISTRATIVA-TRT 21ª REGIÃO/OUTUBRO DE 2010-CESPE) Considere que todos os 80 alunos de uma classe foram levados para um piquenique em que foram servidos salada, cachorro-quente e frutas. Entre esses alunos, 42 comeram salada e 50 comeram frutas. Além disso, 27 alunos comeram cachorro-quente e salada, 22 comeram salada e frutas, 38 comeram cachorro-quente e frutas e 15 comeram os três alimentos. Sabendo que cada um dos 80 alunos comeu pelo menos um dos três alimentos, julgue os próximos itens.

Dez alunos comeram somente salada.

() CERTO () ERRADO

GABARITO: ERRADO

Cinco alunos comeram somente frutas.

() CERTO () ERRADO

GABARITO: CERTO

Sessenta alunos comeram cachorro-quente.

() CERTO () ERRADO

GABARITO: CERTO

Quinze alunos comeram somente cachorro-quente.

() CERTO () ERRADO

GABARITO: ERRADO