

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS E FORMAÇÃO DE CADASTRO RESERVA PARA O QUADRO DE FUNCIONÁRIOS DA SECRETARIA DE TRÂNSITO E ENGENHARIA VIÁRIA DE MARIC- EDITAL Nº 1/2023

RESPOSTAS AOS RECURSOS

Disciplina Língua Portuguesa

Raciocínio Lógico e Noções de Informática

Conhecimento Específico

Cargo: Analista de Trânsito

Nº da Questão	Opção de Resposta por extenso	Parecer da Banca	Deferido ou Indeferido	Questão anulada ou Opção de Resposta correta
13	12%	Resposta correta: opção (C) Solução: Seja X o conjunto de pessoas que usam ônibus e Y o conjunto de pessoas que usam barca. O número de pessoas na união desses dois conjuntos, $n(X \cup Y)$, é igual a: $n(X \cup Y) = n(X) + n(Y) - n(X \cap Y) = 150 + 80 - 10 = 220$. Assim, 30 pessoas não usam nem ônibus nem barca, portanto, a probabilidade pedida é $30/250 = 3/25 = 0,12 = 12\%$	INDEFERIDO	MANTIDO
14	35	Resposta correta: Opção correta: (C) Solução: Uma <i>van</i> está lotada quando não existem mais lugares vagos, não importando a posição que cada pessoa está ocupando. O que diferencia uma lotação da outra são as pessoas, portanto, o problema consiste em se escolher 3 pessoas distintas, dentre as 7 candidatas. Para isso, no caso, basta calcular $C_{7,3} = 7!/(4!3!) = 35$. Note-se que lotar a <i>van</i> com João, José e Maria, por exemplo, é o mesmo que lotar a <i>van</i> com Maria, José e João ou qualquer outra permutação de nomes. As pessoas são as mesmas! Também, no caso, não interessa saber a lotação máxima da <i>van</i> e sim, apenas, o número de lugares vagos.	INDEFERIDO	MANTIDO