

Recurso - Prova Objetiva

- Concurso: Concurso público para a admissão ao curso de formação de Oficiais da Polícia Militar de Minas Gerais, para o ano de 2026 (CFO/2026)
- Banca: Centro de Recrutamento e Seleção (CRS) da Polícia Militar de Minas Gerais-MG
- Instituição: Polícia Militar de Minas Gerais (MG) – PMMG
- Edital do Concurso: Edital DRH/CRS nº 01/2026
- Data de aplicação da prova de conhecimento (prova objetiva e prova dissertativa): 18/01/2026
- Disciplina: Raciocínio Lógico-Matemático
- Modelo para recurso: Anexo “L” do : Edital DRH/CRS nº 01/2026: Modelo de recurso da Prova Objetiva

Raciocínio Lógico-Matemático
Transcrição da questão
<p>13ª QUESTÃO – Em uma operação na área do Batalhão X, três viaturas (V1, V2 e V3) são escaladas para cobrir três bairros (B1, B2 e B3). Em cada turno regular, a V1 cobre 2 ocorrências em B1, 1 ocorrência em B2 e 1 ocorrência em B3. Da mesma forma, a V2, em cada turno regular, cobre 1 ocorrência em B1, 2 ocorrências em B2 e 1 ocorrência em B3. Por fim, a V3, em cada turno regular, cobre 1 ocorrência em B1, 1 ocorrência em B2 e 2 ocorrências em B3.</p> <p>Sendo assim, podemos simbolizar:</p> <p>V1 (por turno regular): (B1, B2, B3) = (2, 1, 1). V2 (por turno regular): (B1, B2, B3) = (1, 2, 1). V3 (por turno regular): (B1, B2, B3) = (1, 1, 2).</p> <p>Em exatamente um dos turnos do período, houve reforço da V1 em B1: nesse turno específico, a V1 registrou (3, 1, 1) (ou seja, +1 em B1 em relação ao regular).</p> <p>Ao final do período, os totais foram: B1 = 13, B2 = 11 e B3 = 13 ocorrências. Quantos turnos cada viatura trabalhou no total? (Considere que o reforço conta como um turno adicional da V1). Marque a alternativa CORRETA.</p> <p>A. () V1 = 4 turnos; V2 = 2 turnos; V3 = 4 turnos B. () V1 = 4 turnos; V2 = 3 turnos; V3 = 3 turnos C. () V1 = 5 turnos; V2 = 1 turno; V3 = 4 turnos D. () V1 = 4 turnos; V2 = 3 turnos; V3 = 4 turnos</p>

Gabarito preliminar da Banca: Questão 13: letra A

JUSTIFICATIVA
<p>Venho, respeitosamente, questionar o gabarito preliminar da questão 13, cuja alternativa indicada como correta é a letra A. Ao resolver o problema, constata-se que nenhuma das alternativas apresenta a solução correta: V1 = 3 turnos, V2 = 2 turnos, V3 = 4 turnos. O sistema de equações formado a partir dos dados fornecidos no enunciado leva inequivocamente a esse resultado, que não coincide com qualquer opção disponível. Diante da ausência de resposta correta entre as alternativas, solicito a ANULAÇÃO DA QUESTÃO por insustentabilidade lógico-matemática.</p>

EMBASAMENTO DA JUSTIFICATIVA (ALEGAÇÕES)

1. Interpretação do enunciado:

O reforço da V1 em B1 é um **turno adicional** no qual ela registra (3,1,1), ou seja, **+1 ocorrência em B1** em relação ao turno regular (2,1,1). Portanto, o **total de turnos da V1 = turnos regulares + 1**

2. Modelagem:

Sejam:

x = total de turnos da V1 (incluindo o reforço)

y = total de turnos da V2

z = total de turnos da V3

Dos x turnos da V1, 1 é reforço e $x - 1$ são regulares.

Assim:

- B1: $2(x - 1) + 3 + y + z = 13 \Rightarrow 2x + y + z = 12$
- B2: $1(x - 1) + 1 + 2y + z = 11 \Rightarrow x + 2y + z = 11$
- B3: $1(x - 1) + 1 + y + 2z = 13 \Rightarrow x + y + 2z = 13$

3. Sistema:

$$\begin{cases} 2x + y + z = 12 & \text{(I)} \\ x + 2y + z = 11 & \text{(II)} \\ x + y + 2z = 13 & \text{(III)} \end{cases}$$

4. Resolução:

$$(I)-(II): x - y = 1 \Rightarrow x = y + 1$$

$$(III)-(II): -y + z = 2 \Rightarrow z = y + 2$$

$$\text{Substituindo em (I): } 2(y + 1) + y + (y + 2) = 12 \Rightarrow y = 2$$

Logo: $x = 3, z = 4$. Com isso o total de turnos por Viatura é: V1 = 3 turnos, V2 = 2 turnos, V3 = 4 turnos.

6. Verificação (prova real):

$$\begin{cases} 2x + y + z = 12 & \text{(I)} \\ x + 2y + z = 11 & \text{(II)} \\ x + y + 2z = 13 & \text{(III)} \end{cases}$$

Substituindo $x = 3; y = 2$ e $z = 4$, temos que:

$$2x + y + z = 2.3 + 2 + 4 = 6 + 2 + 4 = 12$$

$$x + 2y + z = 3 + 2.2 + 4 = 3 + 4 + 4 = 11$$

$$x + y + 2z = 3 + 2 + 2.4 = 3 + 2 + 8 = 13$$

7. Comparação com as alternativas:

- A. () V1 = 4 turnos; V2 = 2 turnos; V3 = 4 turnos ✗
- B. () V1 = 4 turnos; V2 = 3 turnos; V3 = 3 turnos ✗
- C. () V1 = 5 turnos; V2 = 1 turno; V3 = 4 turnos ✗
- D. () V1 = 4 turnos; V2 = 3 turnos; V3 = 4 turnos ✗

Nenhuma corresponde a (3, 2, 4).

6. Conclusão para o recurso:

A resposta correta, obtida por modelagem matemática inequívoca, **não está presente** nas alternativas, configurando **erro material** e justificando a **ANULAÇÃO DA QUESTÃO**.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

1) IEZZI, G. et al. *Fundamentos de Matemática Elementar: Sequências, Matrizes, Determinantes, Sistemas*. São Paulo: Atual, 2004. (Cap. sobre sistemas lineares).