

**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS**  
**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO Nº 062/2021**

**EDITAL Nº 181/2021 – JULGAMENTO DE RECURSOS CONTRAS QUESTÕES E GABARITO**

O MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS faz saber a quem possa interessar, a publicação do EDITAL Nº 181/2021 – JULGAMENTO DE RECURSOS CONTRAS QUESTÕES E GABARITO do PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO Nº 062/2021, conforme segue:

**Questão nº 09 – Matemática.**

**Despacho/Justificativa.** INDEFERIDO. Trata-se de um sistema de equação, conteúdo de equações e suas variações vistos inicialmente nos anos 6º e 7º ano do ensino fundamental.

$$\begin{cases} 3x + 2y = 28. \quad (-2) \\ 2x + 5y = 49. \quad (3) \end{cases}$$

$$\begin{cases} -6x - 4y = -56 \\ 6x + 15y = 147 \end{cases}$$

$$11y = 91$$

$$y = \frac{91}{11}$$

$$y = 8,27 \text{ Ônibus}$$

*para encontrar x basta pegar uma das duas equações iniciais e substituir o valor do y*

$$2x + 5y = 49$$

$$2 \cdot x + 5 \cdot (8,27) = 49$$

$$2x = 49 - 41,35$$

$$2x = 7,65$$

$$x = \frac{7,65}{2}$$

$$x = 3,83 \text{ carro, mas isso é valor do pedágio}$$

Não existe teoria que diga que não podemos ter valores decimais na solução de problemas matemáticos. Isto não faz da matemática uma ciência não exata. O exercício está certo e para comprovar podemos substituir os valores de x e y pelos valores encontrados.

$$3 \cdot (3,83) + 2 \cdot (8,27) = 28$$

$$28,03 = 28 \text{ diferença desprezível}$$

$$2 \cdot (3,83) + 5 \cdot (8,27) = 49$$

$$49,01 = 49$$

A diferença só acontece porque trabalhamos com número decimal, se deixarmos em fração os resultados fecham exatamente.

**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS**  
**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO Nº 062/2021**

$$\left\{ \begin{array}{l} 3\frac{42}{11} + 2\frac{91}{11} = 28 \\ 2\frac{42}{11} + 5\frac{91}{11} = 49 \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{126}{11} + \frac{182}{11} = 28 \\ \frac{84}{11} + \frac{455}{11} = 49 \end{array} \right.$$

*somando e dividindo temos*

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{308}{11} = 28 \\ \frac{539}{11} = 49 \end{array} \right.$$

Deve ser cobrado R\$3,83 para carros e R\$8,27 para ônibus

Prefeitura Municipal de Três Passos, em 23 de agosto de 2021.

**ARLEI LUIS TOMAZONI**  
**Prefeito Municipal**

**CRISTIANE SEIDEL**  
**Secretária Municipal de Administração**