

**SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E  
DO ESPORTE – SEED/PR**

**PROCESSO SELETIVO  
SIMPLIFICADO  
Nº 51/2021**



**Área de Conhecimento: Matemática**

**TARDE**

**Tipo 1 - BRANCA**

Organizadora:



**INSTITUTO  
CONSULPLAN**

### Questão 22

Josué está planejando fazer uma viagem ao Nordeste brasileiro e montou as seguintes opções de pacotes para duas cidades dessa região:

- 2 dias em Natal e 3 dias em Recife por R\$ 960,00; ou,
- 3 dias em Natal e 5 dias em Recife por R\$ 1.530,00.

Levando em consideração que o preço da diária em cada cidade não muda entre os pacotes, qual o preço que Josué irá pagar por 1 dia em cada uma das cidades?

- A) R\$ 390,00
- B) R\$ 430,00
- C) R\$ 450,00
- D) R\$ 570,00

$$\begin{cases} 2N + 3R = 960 \\ 3N + 5R = 1530 \end{cases} \quad \odot \rightarrow$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ 1530 \\ -960 \\ \hline 570 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ -1140 \\ \hline 960 \\ -180 \end{array}$$

$$N + 2R = 570$$

$$N = 570 - 2R$$

$$N = 570 - 2(180)$$

$$N = 570 - 360$$

$$N = 210 //$$

$$2 \cdot (570 - 2R) + 3R = 960$$

$$1140 - 4R + 3R = 960$$

$$-R = -180$$

$$R = 180 //$$

$$N + R = 210 + 180 = 390 //$$

RESPOSTA: A