

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

**PROCESSO SELETIVO  
SIMPLIFICADO  
Nº 51/2021**



**Área de Conhecimento: Matemática**

**TARDE**

**Tipo 1 - BRANCA**

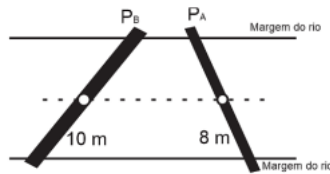
Organizadora:



**INSTITUTO  
CONSULPLAN**

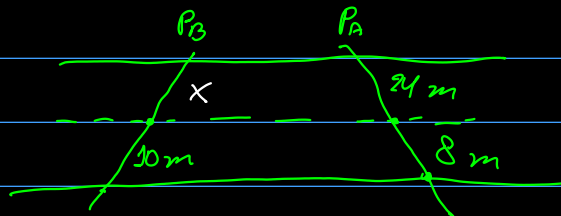
#### Questão 14

Sobre um rio de margens paralelas foi construída uma ponte  $P_A$ , cujo comprimento é 32 metros. Devido a problemas estruturais nessa ponte, foi necessário construir uma segunda ponte  $P_B$ , conforme a figura:



Levando em consideração que o problema em  $P_A$  foi identificado a 8 metros, medidos ao longo da ponte e que o ponto correspondente na outra ponte está a 10 metros, qual será o comprimento da ponte  $P_B$  sobre esse rio?

- A) 34 m
- B) 36 m
- C) 38 m
- D) 40 m



$$\frac{X}{10} = \frac{24}{8}$$

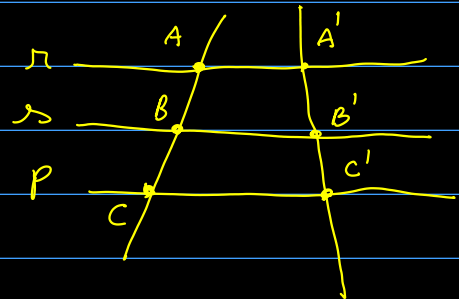
$$X = 10 \cdot \frac{24}{8}$$

$$X = 10 \cdot 3 = 30$$

$$C_T = X + 10 = 30 + 10 = 40 \text{ m}$$

Resposta: d

#### TEOREMA DE TALES



$$\frac{\overline{AB}}{\overline{BC}} = \frac{\overline{A'B'}}{\overline{B'C'}}$$