

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

**PROCESSO SELETIVO
SIMPLIFICADO
Nº 51/2021**



Área de Conhecimento: Matemática

TARDE

Tipo 1 - BRANCA

Organizadora:



Questão 24

Em um estabelecimento bancário, as filas são formadas pelas senhas distribuídas pelo sistema do banco. Jéssica está com a senha R105 e observou que os últimos atendidos foram:

R85, P25, P26, R86, P27, P28, R87

Jéssica, então, percebeu que demora 3 minutos para o atendimento de cada senha e que a senha P25 foi chamada às 13h03min e a senha P27 foi atendida às 13h12min. Com base nessas informações, mantendo-se a regra das senhas observadas válida, Jéssica concluiu que o seu atendimento bancário ocorrerá às:

- A) 16h
- B) 16h06min
- C) 16h09min
- D) 16h18min

R85	P25	P26	R86	P27	P28	R87	...	R105
13h	13h3	13h6	13h9	13h12	13h15	13h18		X
0	3	6	9	12	15	18		

$$\begin{array}{r}
 a_1 = 0 \\
 n = 20 \\
 r = 9 \\
 \begin{array}{r}
 R105 \\
 - R85 \\
 \hline
 20
 \end{array}
 \end{array}$$

$$a_n = a_1 + (n-1)r$$

$$a_{20} = 0 + (20-1) \cdot 9$$

$$a_{20} = 0 + 19 \cdot 9 = 171 \text{ min}$$

$$\begin{array}{r}
 171 \quad 60 \\
 - 120 \quad 2 \\
 \hline
 51
 \end{array}$$

2h 51

13h + 2h e 51 min
15h e 51 min //