



Respostas aos Recursos

Processo Seletivo – Pintadas 02/2019

- **Nível Médio – Conhecimentos Gerais / Atualidades**

- QUESTÃO 25:

RECURSO PROCEDENTE – QUESTÃO ANULADA.

- QUESTÃO 30:

RECURSO IMPROCEDENTE – MANTER GABARITO – LETRA C.

Respostas aos Recursos

Processo Seletivo – Pintadas 02/2019

- Nível Médio – Matemática

- **QUESTÃO 18:**

RECURSO IMPROCEDENTE – MANTER GABARITO.

RECURSOS PINTADAS - MATEMÁTICA

RESULTADO DO RECURSO: INDEFERIDO.

QUESTÃO SOLICITADA NÚMERO 18: Determine o resultado da divisão $\frac{5}{0,99999\dots}$.

- a) 5
- b) 5,05
- c) 5,005
- d) 5,0005
- e) 5,005005

Sabendo que $0,99999\dots$ é uma dízima periódica simples, ou seja, infinitos números iguais na após a vírgula. Assim temos que se $x = 0,99999\dots$ logo $10x = 9,99999\dots$.

Utilizando a diferença entre as dízimas,

$$\begin{array}{r} 10x = 9,99999\dots \\ - \\ x = 0,99999\dots \\ \hline 9x = 9 \\ x = \frac{9}{9} \\ x = 1 \end{array}$$

observamos que:

Se $x = 0,99999\dots$ e $x = 1$, assim temos que $\frac{5}{0,99999\dots} = \frac{5}{1} = 5$.

ALTERNATIVA A.