

## Resolução da Atividade Principal - MAT8\_05NUM02

1. Na tabela abaixo, utilize uma calculadora para transformar os números fracionários em decimais. Depois, observe o comportamento desses decimais e responda os itens seguintes.

	Inteiros		
Linha do 0	$\frac{0}{3} = 0$	$\frac{1}{3} = 0,333 \dots$	$\frac{2}{3} = 0,666 \dots$
Linha do 1	$\frac{3}{3} = 1$	$\frac{4}{3} = 1,333 \dots$	$\frac{5}{3} = 1,666 \dots$
Linha do 2	$\frac{6}{3} = 2$	$\frac{7}{3} = 2,333 \dots$	$\frac{8}{3} = 2,666 \dots$
Linha do 3	$\frac{9}{3} = 3$	$\frac{10}{3} = 3,333 \dots$	$\frac{11}{3} = 3,666 \dots$

a) Quais são os números da primeira coluna das frações? A que conjunto numérico eles pertencem?

**Resolução:** Os números naturais (ou inteiros) 0, 1, 2 e 3.

b) Analisando as linhas 1, 2 e 3, o que podemos concluir sobre sua parte inteira? E sobre a parte decimal?

**Resolução:** Na "Linha do 0" a parte inteira é o 0; Na "Linha do 1" a parte inteira é o 1; Na "Linha do 2" a parte inteira é o 2; Na "Linha do 3" a parte inteira é o 3;

c) O que podemos afirmar sobre a parte decimal dos decimais da coluna do meio? E da última coluna?

**Resolução:** A parte decimal é 0,333...em todas os decimais. E, na última coluna, a parte decimal é 0,666...em todos os decimais.

2. Encontre o período de cada dízima periódica abaixo, depois responda os itens seguintes. Lembre-se que o número 0,333...pode ser representado por  $0,\overline{3}$ .

a) 0,555 ...      b) 6,131313 ...      c)  $1,\overline{17}$       d) 8,28111 ...      e) 3,8765777 ...

a) O que acontece após a vírgula nos itens *a*, *b* e *c*?

**Resolução:** Já aparece o período (5; 13; 17, respectivamente).

b) O que acontece após a vírgula nos itens *d* e *e*?

**Resolução:** Aparecem outros algarismos antes do período. (2 e 8 antes do período 1; 8, 7, 6 e 5 antes do período 7).