

## Resolução da Atividade de Raio-x - MAT8\_05NUM02

Ao trabalhar a transformação de frações em dízimas, o professor Rodrigo pediu para seu aluno Eric encontrar o número decimal correspondente à fração  $\frac{5}{33}$ . Eric ficou com dúvidas sobre a divisão de 5 por 33 e acabou cometendo um erro, veja.

$$\begin{array}{r} 50 \quad | \quad 33 \\ 170 \quad 0,15 \\ 0 \end{array}$$

- Qual foi o erro cometido por Eric?
- Encontre o decimal correspondente a esta fração.
- O resultado encontrado é um decimal exato, uma dízima periódica simples ou uma dízima periódica composta? Explique.

### Resolução:

Divisão feita por Eric.

$$\begin{array}{r} 50 \quad | \quad 33 \\ 170 \quad 0,15 \\ 0 \end{array}$$

Divisão correta:

$$\begin{array}{r} 50 \quad | \quad 33 \\ 170 \quad 0,1515 \\ 50 \\ 170 \\ 5 \end{array}$$

- O resto da divisão é diferente de zero.
- Efetuada a divisão de 5 por 33, teremos 0,151515...
- Uma dízima periódica simples, pois após a vírgula as duas primeiras casas decimais já são o período (15).