



Projeto de Pesquisa:
Ensino Exploratório de Matemática na Educação Básica
Financiamento:
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e
Tecnológico - CNPq



TAREFA NÚMEROS E DÍZIMAS¹

Recorda:

Um número *racional* é um número que pode ser escrito na forma de razão entre dois números inteiros. Pode ser representado por dízimas finitas ou infinitas periódicas.

- 1) Considera o número $\frac{13}{19}$.
 - 1.1) Será que este número se pode representar por uma dízima finita? Justifica a tua resposta.
 - 1.2) Recorrendo à calculadora, indica um valor aproximado para $\frac{13}{19}$.
Será que este número é representado por uma dízima infinita periódica? Justifica a tua resposta.

- 2) Considera a seguinte dízima infinita:
$$0,121221222122221\dots$$
 - 2.1) Acrescenta-lhe casas decimais até que o número apresentado tenha seis algarismos 1.
 - 2.2) Será esta dízima periódica? Justifica a tua resposta.

¹ BORGES, T. J. T. **A Aprendizagem de Números Irracionais**: um estudo com alunos do 8º ano. 295f. Dissertação (Mestrado em Ensino de Matemática) - Universidade de Lisboa. Lisboa. 2018. Disponível em: <http://hdl.handle.net/10451/38476>



Projeto de Pesquisa:
Ensino Exploratório de Matemática na Educação Básica
Financiamento:
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e
Tecnológico - CNPq



-
- 3) Dá exemplos de dois números representados na forma de dízima que não sejam números racionais, justificando a tua escolha.
- 4) Faz um esquema que resuma os tipos de dízima que estudaste.