



TAREFA NÚMEROS E DÍZIMAS¹

TAREFA 1

Ficha de Trabalho



Nome: _____ Data: _____

Tarefa	Números e dízimas
Material necessário	Caneta
Método de Trabalho	Trabalho a pares

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

Será que este número é representado por uma dízima infinita periódica?
Justifica a tua resposta.

2. Considera a seguinte dízima infinita:

0,121221222122221...

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.

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.

¹ BORGES, T. J. T. **A Aprendizagem de Números Irracionais: um Estudo com Alunos do 8.º ano.** 2018. Universidade de Lisboa. Lisboa. Disponível em: <http://hdl.handle.net/10451/38476>