

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 18		DISCIPLINA Matemática
ANO(S)	7.º 8.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<p>♦ Comparar números inteiros e racionais, em contextos diversos com e sem calculadora.</p>	

Título/Tema do Bloco

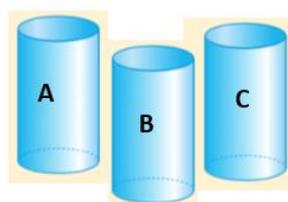
Representação de racionais não inteiros na forma de dízima.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Os reservatórios

3.º ciclo/7.º ano

As figuras representam reservatórios cilíndricos iguais:



Nota : As figuras não estão à escala.

Sabe-se que:

- o reservatório A contém água até $0,(6)$ da sua altura;
- ao reservatório B faltam $0,25$ da sua altura para ficar cheio;
- o reservatório C contém água até $0,58(3)$ da sua altura.

1.1. Qual é o reservatório que contém maior volume de água? Qual é o reservatório que contém menor volume de água?

1.2. Determina a diferença entre as alturas da água nos reservatórios A e C.

Adaptado de Novo Espaço 8.º ano, Porto Editora.

2. Exploração numérica

3.º ciclo/7.º ano

Considera a seguinte tabela:

Dízima	Fração decimal	Fração irredutível	Decomposição do denominador
		$\frac{7}{20}$	
1,4			
		$\frac{1}{6}$	
	$\frac{92}{1000}$		
0,375			
		$\frac{19}{9}$	

Adaptado de Novo Espaço 8.º ano, Porto Editora.

Analisa a decomposição do denominador da fração irredutível.

O que se pode concluir?

3. Exercícios

3.º ciclo/7.º ano

Representa as seguintes dízimas na forma de frações irredutíveis:

3.1. 5,(8)

3.2. 6,1(2)

4. Quiz

3.º ciclo/7.º ano



4.1. Considera a dízima:

0,25

Qual é a fração decimal que a representa?

(A) $\frac{1}{4}$

(B) $2,5 \times 10^{-1}$

(C) $\frac{25}{100}$

4.2. Considera as seguintes frações:

$$\frac{1}{2}, \frac{4}{3}, \frac{3}{5}$$

Qual é a fração que representa uma dízima infinita periódica?

(A) $\frac{1}{2}$

(B) $\frac{4}{3}$

(C) $\frac{3}{5}$

4.3. Considera as seguintes frações:

$$\frac{6}{30}, \frac{6}{33}, \frac{2}{66}$$

Qual é a fração que representa uma dízima finita?

(A) $\frac{6}{30}$

(B) $\frac{6}{33}$

(C) $\frac{2}{66}$