

Ano letivo: 2013/2014	Escola Básica 2.3 Paulo da Gama	Matemática – 5.º Ano
Nome: _____ N.º: _____ - Turma: _____		
Apreciação: _____		
Professor: _____ - Enc. de Educação: _____		

Ficha formativa n.º 1
Assunto: Frações. Termos de uma fração. Leitura e escrita de frações

- ✍ Uma fração é uma representação do quociente exacto de dois números inteiros (o divisor tem de ser diferente de zero).
- ✍ O dividendo chama-se NUMERADOR.
- ✍ O divisor chama-se DENOMINADOR.
- ✍ As frações usam-se para representar uma parte de um todo que é considerado a unidade de medida.

$$\begin{array}{c} 1 : 4 \\ \text{ou} \\ \frac{1}{4} \end{array}$$

Um quarto

$$\begin{array}{c} 2 : 3 \\ \text{ou} \\ \frac{2}{3} \end{array}$$

Dois terços

$$\begin{array}{c} 10 : 8 \\ \text{ou} \\ \frac{10}{8} \end{array}$$

Dez oitavos

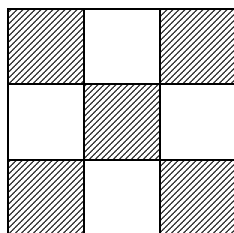
$$\begin{array}{c} 5 : 12 \\ \text{ou} \\ \frac{5}{12} \end{array}$$

Cinco doze avos

são FRAÇÕES.

O todo pode ser formado por:

- Um elemento

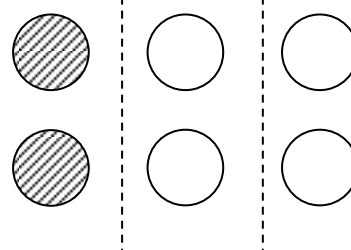


O todo (unidade de medida) é um quadrado.

A parte colorida é $\frac{5}{9}$ do quadrado (unidade).

$$\begin{array}{l} \frac{5}{9} \rightarrow \text{numerador} \\ \quad \rightarrow \text{denominador} \end{array}$$

- Vários elementos



O todo (unidade de medida) são 6 círculos.

A parte colorida é $\frac{1}{3}$ de 6 círculos (unidade).

$$\begin{array}{l} \frac{1}{3} \rightarrow \text{numerador} \\ \quad \rightarrow \text{denominador} \end{array}$$

- ✍ O denominador indica o número de partes iguais em que foi dividido o todo.
- ✍ O numerador indica quantas dessas partes se consideraram.
- ✍ O numerador e o denominador são os termos da fração.

EXERCÍCIO 1. Completa o seguinte quadro:

Quociente	Fração	Numerador	Denominador
3 : 2			
		4	5
	$\frac{12}{15}$		

EXERCÍCIO 2. Completa o quadro seguinte, utilizando os exemplos:

Fração	Leitura
$\frac{1}{2}$	Um meio
$\frac{1}{3}$	Um terço
$\frac{1}{4}$	Um quarto
$\frac{1}{5}$	Um quinto
$\frac{1}{6}$	Um sexto
$\frac{1}{7}$	Um sétimo
$\frac{1}{8}$	Um oitavo
$\frac{1}{9}$	Um nono
$\frac{1}{10}$	Um décimo
$\frac{1}{11}$	Um onze avos
$\frac{1}{12}$	Um doze avos
$\frac{1}{100}$	Um centésimo

Fração	Leitura
$\frac{3}{2}$	
	Quatro terços
$\frac{7}{4}$	
	Dois quintos
$\frac{4}{6}$	
	Três sétimos
	Quinze oitavos
$\frac{7}{10}$	
$\frac{9}{15}$	
	Quatro trinta avos
$\frac{23}{100}$	
$\frac{3}{1000}$	

As frações cujo denominador é 10, 100, 1000, ... chamam-se frações decimais.

Como facilmente reconhecerás:

$$\frac{1}{100} = 0,01$$

$$\frac{99}{100} = 0,99$$

$$\frac{1412}{10} = 141,2$$

$$1,3 = \frac{13}{10}$$

$$0,016 = \frac{16}{1000}$$

$$31,46 = \frac{3146}{100}$$

EXERCÍCIO 3. Completa o quadro seguinte: (na última coluna apresenta os cálculos que efectuares)

Fração	Numerador	Denominador	Leitura	Numeral decimal
$\frac{3}{4}$				
	12	20		
			Dois oitavos	
				0,19
	5		_____ doze avos	