



Ministério da
Educação

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS
CARDOSO LOPES

ESCOLA E. B. 2, 3 CARDOSO LOPES

Nome: _____ Nº _____ Ano/Turma: _____

2.º Ciclo

2009/ 2010

MATEMÁTICA

Ficha Síntese



Fracções e Dízimas

- ❖ Uma **fracção** representa o quociente exacto de dois números inteiros.
- Por vezes, quando se dividem dois números, o quociente é exacto e é um número inteiro.

$$15 : 5 = \frac{15}{5} \qquad \frac{15}{5} = 3$$

3 é o quociente exacto de 15 por 5 logo $\frac{15}{5}$ é um **número inteiro**.

- Outras vezes, quando se dividem dois números, o quociente é exacto e é um número decimal.

$$3 : 4 = \frac{3}{4} \qquad \frac{3}{4} = 0,75$$

0,75 é o quociente exacto de 3 por 4 logo $\frac{3}{4}$ é um **número fraccionário decimal** ou também poderá ser chamado de **dízima finita**.

- Outras vezes, quando se dividem dois números, o quociente exacto não é um número inteiro nem decimal.

$$2 : 3 = \frac{2}{3} \qquad \frac{2}{3} \neq 0,66\dots$$

0,66 não é o quociente exacto de 2 por 3. A única forma de representar o quociente exacto de 2 por 3 é na forma de fracção.

$\frac{2}{3}$ é um número fraccionário não decimal.

Um número fraccionário não decimal pode ser: **dízima infinita periódica** ou **dízima infinita não periódica**.

❖ Dízima infinita periódica

$$\frac{4}{12} = 0,33333333333333\dots$$

$$\frac{4}{12} = 0,3(3) \rightarrow \text{Período (3)}$$

❖ Dízima infinita não periódica

$$\frac{8}{23} = 0,347826086956521\dots$$