



*Escola Básica Integrada de André de Resende  
Núcleo de Estágio de Matemática  
Ano Lectivo 2007/2008  
8º Ano*

Data: 14 / 01/ 2008

*Ficha de Trabalho sobre Escrita de números utilizando potências de base 10*

**Exercício 1:**

Escreve numa potência de base 10 os números:

- a) 1000
- b) 0,000 0001
- c) 100 000
- d) 0,1
- e) dez milhões
- f)  $(10^6)^2$  (um bilião)
- g)  $(10^6)^3$  (um trilião)
- h) cem mil milhões

**Exercício 2:**

Utiliza potências de base 10 para exprimir em centímetros os comprimentos:

- a) 10 m
- b) 1 km
- c) 1 mm
- d) 0,1 cm
- e) 100 km
- f) uma centésima de um decímetro

### Exercício 3:

Escreva em valor decimal os seguintes números:

a)  $10^5 \times 10^{-1}$

b)  $3 \times 10^{-2}$

c)  $1,25 \times 10^4$

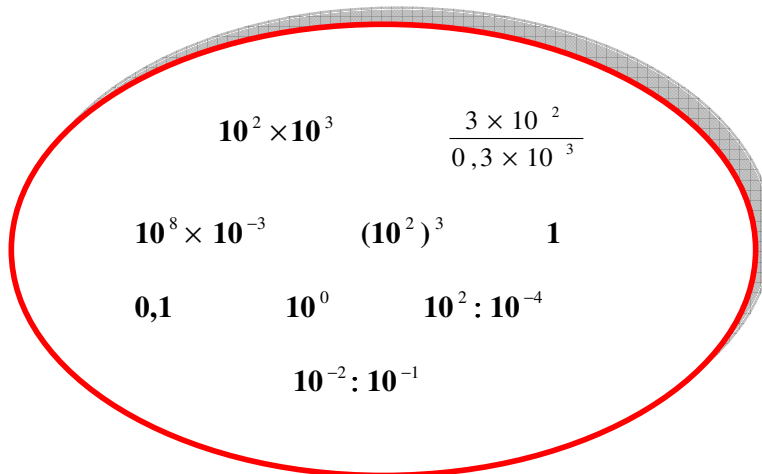
d)  $3,5 \times 10^{-1}$

e)  $(10^{-1})^2$

f)  $[(0,01)^{-3}]^{-2}$

### Exercício 4:

Das expressões seguintes, indica as que representam o mesmo número:



$10^2 \times 10^3$        $\frac{3 \times 10^2}{0,3 \times 10^3}$

$10^8 \times 10^{-3}$        $(10^2)^3$        $1$

$0,1$        $10^0$        $10^2 : 10^{-4}$

$10^{-2} : 10^{-1}$

### Exercício 5:

Escreve os números representados por cada uma das expressões:

a)  $5 \times 10^3 + 0 \times 10^2 + 9 \times 10 + 7 \times 10^0 + 5 \times 10^{-1}$

b)  $2 \times 10 + 0 \times 10^0 + 8 \times 10^{-1} + 9 \times 10^{-2}$

c)  $7 \times 10^{-1} + 8 \times 10^{-2} + 5 \times 10^{-3}$

**Exercício 6:**

No retângulo superior encontra-se o número correspondente ao produto dos números dos retângulos inferiores, como se mostra no exemplo.

$$5 \times 10^2 = 5 \times 100 = 500$$

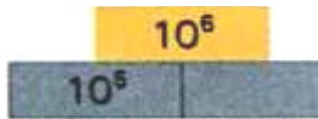


Complete:

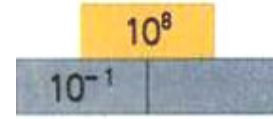
**6.1**



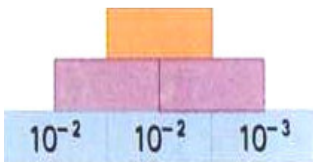
**6.2**



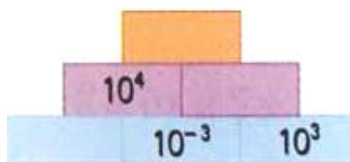
**6.3**



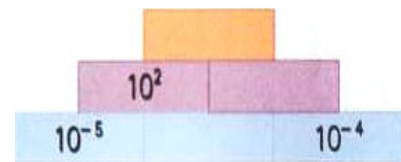
**6.4**



**6.5**



**6.6**



*Bom Trabalho!*

