



Ficha de Trabalho sobre "Notação científica"

1. Completa o quadro mágico multiplicativo em que cada casa é uma potência de 10, sabendo que o produto por linha, por coluna e por diagonal é sempre o mesmo.

10^{-2}		
	10^{-1}	10^1
	10^{-5}	10^0

2. Escreve em notação científica:

- a) 31000
- b) 0,00452
- c) 245000000
- d) 129×10^{-5}

3. Verdadeiro ou falso? Corrige as falsas.

	V/ F	Correcção
a) $9000 = 9 \times 10^4$	_____	_____
b) $0,00012 = 1,2 \times 10^{-3}$	_____	_____
c) $0,00000001 = 1 \times 10^{-8}$	_____	_____
d) $12 \times 10^3 = 120000$	_____	_____
e) $1 \times 10^{-2} = 0,01$	_____	_____
f) $43 \times 10^{-5} = 0,00043$	_____	_____
g) $3,9 \times 10^{-3} = 0,039$	_____	_____
h) $1,3 \times 10^{-2} = 0,013$	_____	_____

4. Coloca os símbolos <, > ou = entre os números de modo a obteres afirmações verdadeiras.

- a) $1,1 \times 10^2$ $1,1 \times 10^{-2}$
- b) $1,6 \times 10^{-2}$ $4,8 \times 10^{-5}$
- c) $9,8 \times 10^{-7}$ $1,3 \times 10^{-6}$
- d) $0,76 \times 10$ $12,67 \times 10^2$
- e) $8,7 \times 10^{-2}$ $11,2 \times 10^{-2}$

5. Calcula, indicando o resultado em notação científica:

- a) $2 \times 10^3 \times 3 \times 10^2$
- b) $(6,42 \times 10^5) \div (2 \times 10^4)$
- c) $3,6 \times 10^3 + 7,3 \times 10^3$

6. Na tabela seguinte estão registadas as massas de alguns corpos:

	Massa (kg)
eléctron	$9,1 \times 10^{-31}$
Lua	$7,34 \times 10^{22}$
baleia azul	150 000
Selo postal	20×10^{-6}
Sol	$0,199 \times 10^{31}$
Terra	598×10^{22}



- a) Quais dos valores da tabela estão expressos em notação científica?
- b) Escreve todos os outros em notação científica?
- c) Reordena os elementos da tabela por ordem de grandeza crescente.
- d) Qual a massa da Terra e da Lua, em conjunto?

Bom trabalho!

