

	<b>ESCOLA ESTADUAL DONA ANTÔNIA VALADARES</b>	
	<b>MATEMÁTICA</b>	
	<b>1º ANO</b>	<b>EXERCÍCIOS</b>
	<b>Professor: Alexsandro de Sousa</b>	
		<b>NOTAÇÃO CIENTÍFICA – LISTA 2</b>
Aluno (a)		

1) Uma molécula de sal de cozinha pesa  $9,7 \times 10^{-23}$  g. Quantas moléculas existem em 1kg de sal? Represente na forma de **Notação Científica**.

- a)  $1,03 \times 10^{17}$
- b)  $1,03 \times 10^{19}$
- c)  $1,03 \times 10^{21}$
- d)  $1,03 \times 10^{25}$

2) Anavilhanas é uma estação ecológica de 335 mil *ha*, criada em 1981. Inclui 400 ilhas em forma de corrente nas águas do Rio Negro, no Amazonas. Sabendo que 1 hectare (1 *ha*) equivale a 10 000 m<sup>2</sup>, qual seria a medida dessa área em metros quadrados, usando a **Notação Científica**?

- a)  $3,35 \times 10^9$  m<sup>2</sup>
- b)  $3,35 \times 10^7$  m<sup>2</sup>
- c)  $3,35 \times 10^5$  m<sup>2</sup>
- d)  $3,35 \times 10^3$  m<sup>2</sup>

3) Campanhas contra o tabagismo vêm sendo feitas, mas ainda é alarmante o número de fumantes no Brasil. Um em cada dois fumantes morrem de doenças cardiovasculares, câncer e uma lista enorme de males associados ao vício. Para se ter uma ideia, um fumante médio consome cerca de 10 cigarros por dia. Durante 30 anos, qual será, em **notação científica**, a representação de seu consumo?

- a)  $1,095 \times 10^5$
- b)  $1,095 \times 10$
- c)  $1,095 \times 10^{-3}$
- d)  $1,095 \times 10^{-5}$

4) A distância mínima entre a Terra e Marte é de, aproximadamente,  $7,8 \times 10^7$  km. Para você ter uma ideia de quanto essa distância é grande, calcule quantos dias você demoraria para ir até Marte num jato comercial. Esse avião faz, aproximadamente, 1000 km/h.

- a) 78000 dias
- b) 3250 dias
- c) 780 dias
- d) 213 dias

5) Se o volume de uma gota de água é  $5 \times 10^{-5}$  L, quantas gotas existem em 1 litro de água? Na forma de Notação Científica:

- a)  $2,0 \times 10^{-2}$
- b)  $2,0 \times 10^3$
- c)  $2,0 \times 10^4$
- d)  $2,0 \times 10^5$

6) (FUVEST 2009) As células da bactéria *Escherichia coli* têm formato cilíndrico, com  $8 \times 10^{-7}$  metros de diâmetro. O diâmetro de um fio de cabelo é aproximadamente  $1 \times 10^{-4}$  metros. Dividindo-se o diâmetro de um fio de cabelo pelo diâmetro de uma célula de *Escherichia coli*, obtém-se como resultado:

- a) 125
- b) 250
- c) 500
- d) 1000

7) Resolva as operações

- a)  $1,2 \times 10^6 + 3,8 \times 10^6$
- b)  $5 \times 10^6 + 0,5 \times 10^8$
- c)  $3,25 \times 10^2 - 3,8 \times 10^4$
- d)  $3,7 \times 10^7 \cdot 8,6 \times 10^{-3}$
- e)  $1,4 \times 10^{23} : 3,5 \times 10^{31}$