



ATIVIDADES DE MATEMÁTICA – REPOSIÇÃO

**\*POTÊNCIA DE BASE 10 E NOTACÃO CIENTÍFICA**

- Para escrever um número qualquer, na potência de base 10, desloque a vírgula do número até que esta fique numa única casa decimal diferente de zero.
- Conte o número de casas em que a vírgula se deslocou e este será o número (positivo ou negativo) do expoente da base 10, que fica multiplicando o número:

$159400, = 1,594 \times 10^5$

→ Se a vírgula vier *da direita*, o expoente **será positivo**;

$0,00265 = 2,65 \times 10^{-3}$

→ Se vier *da esquerda*, o expoente **fica negativo**.

1) Transforme em Notação Científica:

*Exemplo:*  $345.900 = 3,46 \times 10^5$

a)  $576890 = \underline{\quad} \times 10^{\underline{\quad}}$

b)  $98000000000 = \underline{\quad} \times 10^{\underline{\quad}}$

c)  $200000 = \underline{\quad} \times 10^{\underline{\quad}}$

d)  $0,0087 = \underline{\quad} \times 10^{\underline{\quad}}$

e)  $0,0000905 = \underline{\quad} \times 10^{\underline{\quad}}$

f)  $0,0812 = \underline{\quad} \times 10^{\underline{\quad}}$

2) Transforme em número decimal:

*Exemplo:*  $3,23 \times 10^{-8} = 0,0000000323$

a)  $5,71 \times 10^{-5} =$  \_\_\_\_\_

b)  $0,4 \times 10^{-3} =$  \_\_\_\_\_

c)  $9,53 \times 10^8 =$  \_\_\_\_\_

d)  $6,2 \times 10^4 =$  \_\_\_\_\_

3) Escreva os números que aparecem a seguir em notação científica:

a) O volume da Terra é estimado em **1.332.000.000** km<sup>3</sup>.

\_\_\_\_\_ x 10

b) Um adulto saudável abriga cerca de **100 bilhões** de bactérias no sistema digestivo.

\_\_\_\_\_ x 10

c) O vírus que causa a COVID-19, o SARS-COV-2, tem um tamanho em média de 120 nanômetros, o que equivale a **0,00000012 m**.

\_\_\_\_\_ x 10

d) Um pequeno grão de areia possui, em média, uma massa de **0,00035** miligramas.

\_\_\_\_\_ x 10

e) Os dinossauros desapareceram a cerca de **65 000 000** de anos.

\_\_\_\_\_ x 10