



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
UNIDADE ESCOLAR PREFEITO CÉZAR AUGUSTO  
LEAL PINHEIRO  
ENSINO FUNDAMENTAL - 2022



Disciplina: Matemática

Série/ano: 8º ano

Turma: D

Turno: TARDE

Professor (a): EMERSON SOARES GOMES

Data:

Aluno (a):

Conceito/Nota:

### Atividade/Avaliação

## NOTAÇÃO CIENTÍFICA

A notação científica é uma forma de escrever números usando potência de 10. É utilizada para reduzir a escrita de números que apresentam muitos algarismos.

Números muito pequenos ou muito grandes são frequentemente encontrados nas ciências em geral e escrever em notação científica facilita fazer comparações e cálculos.

### Transformar um número em notação científica

Veja abaixo como transformar os números em notação científica de forma prática:

**1º Passo:** Escrever o número na forma decimal, com apenas um algarismo diferente de 0 na frente da vírgula.

**2º Passo:** Colocar no expoente da potência de 10 o número de casas decimais que tivemos que "andar" com a vírgula. Se ao andar com a vírgula o valor do número diminuiu, o expoente ficará positivo, se aumentou o expoente ficará negativo.

**3º Passo:** Escrever o produto do número pela potência de 10.

1) Escreva os números abaixo como potências de base 10:

a) 10:

b) 100:

c) 1000:

d) 10000:

2) Escreva os números abaixo na forma decimal:

a)  $1,2 \times 10^6$

b)  $2,34 \times 10^7$

c)  $7,80 \times 10^5$

d)  $2 \times 10^3$

3) Escreva em notação científica:

a) 23.000.000

b) 1.325.000

c) 8.532.000.000

d) 12.000.000.000.000

4) Escreva em notação científica:

a)  $0,9 \times 10^4$

b)  $34 \times 10^2$

c)  $0,00043 \times 10^5$