

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**CAIO
BRENO**



DISCIPLINA:

FÍSICA



CONTEÚDO:

**NOTAÇÃO
CIENTÍFICA**



TEMA GERADOR:

**PAZ
NA ESCOLA**



DATA:

07.03.2019

ROTEIRO DE AULA

DATA:08.03.2019

☐ Apresentação

☐ Potência de base 10

▪ Produto entre bases iguais

▪ Divisão entre bases iguais

▪ Exemplos

☐ Notação científica

▪ Exemplos

☐ Atividade de casa

Notação científica

É um procedimento matemático que nos possibilita trabalhar com números muito **grandes** ou muito **pequenos** e escrevê-los em **potência de base 10**.

❑ Exemplos:

- 6.370.000 km
(medida do raio da Terra)



Notação científica

$$N = a \times 10^n$$

EXPOENTES

□ Onde:

- a é um número real ($1 \leq a < 10$);
- n é um número inteiro.



Exemplos:

$$1 \leq a < 10$$

a) $5.800.000 = 5,8 \times 10^6$

b) $0,0000043 =$

c) $3.400.000.000 =$

d) $0,0000000085 =$

ATIVIDADE DE CASA

☐ Efetue as operações indicadas:

(a) $10^{15} \times 10^{-11}$

(b) $2 \times 10^{-6} \times 4 \times 10^{-2}$

(c) $10^{10} \div 10^4$

(d) $10^{15} \div 10^{-11}$

(e) $4,8 \times 10^{-3} \div 1,2 \times 10^4$