

3^a
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:

$$1 \leq \alpha < 50$$

a) $5.800.000 =$ 

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