

# PREFEITURA DE SANTOS

## Secretaria de Educação



### UME Pedro II

Nome: ,8°A,B,C
Prof<sup>a</sup> Geni C.Curricular: Matemática

Habilidade: EF08MA01

email: geni.atividaderemota@gmail.com

Período:29/03 a 09/04/21.

6ª Atividade Remota de Matemática NOTAÇÃO CIENTÍFICA

Você conhece "Notação científica" ? Leia a frase abaixo:

A distância da Terra à lua é de 384.400 km.

Podemos escrever a mesma frase utilizando <u>notação</u> <u>científica</u>. É uma forma de escrever números grandes ou muito pequenos, baseados em potências de 10. Agora leia a mesma frase novamente:

A distância da Terra à lua é de 3,844.105 km.

Essa notação é empregada com mais frequência em áreas como a Química, a Física, a Astronomia, entre outras.

COMO ESCREVER UM NÚMERO EM NOTAÇÃO CIENTÍFICA:

Um número estará em notação científica quando estiver escrito no seguinte formato:

x.10<sup>y</sup>

- x é um valor qualquer, entre 1 e 9, multiplicado por uma potência de base 10 e...
- y é o expoente que pode ser positivo ou negativo.

EXEMPLO:  $3000 = 3.10^3$  (deslocamos a vírgula três vezes para a esquerda até chegar no 3).

 $0,003 = 3.10^{-3}$  (deslocamos a vírgula três vezes para a direita, por isso o expoente é negativo).

NOTA: Usamos expoentes positivos quando representamos números grandes e expoentes negativos quando estamos representando números pequenos.

#### **EXERCÍCIOS**

1) Clique no link abaixo para assistir à sugestão de videoaula. Depois, escreva cada número a seguir em notação científica:

#### videoaula:

https://www.youtube.com/watch?v=MQQJ-lxftro&t=109s

a) 2000	e)0,07
b) 6 120	f)0,001
c) 45000	g)0,086
d) 390000000	h) 0,000103

- 2) Escreva, em notação científica, os números que aparecem nas frases:
  - a) A espessura de uma folha de papel é de 0,005 mm.

b) O coração humano bate cerca de 360 000 000 de vezes em um ano.

"Tenha calma... Você consegue!"