

UME: PEDRO II

ANO: 8ºano A,B,C COMPONENTE CURRICULAR: Matemática

PROFESSOR(ES): Geni Costa e Leonardo Tamasco

PERÍODO DE: 07 a 12/07.

HABILIDADE: (EF09MA01)

ROTEIRO DE ESTUDOS

Caro aluno, REGISTRAR O CONTEÚDO NO CADERNO DE MATEMÁTICA E RESPONDER OS EXERCÍCIOS. Enviar as fotos da Atividade para o email, até 12/07: geni.atividaderemota@gmail.com

5ª ATIVIDADE REMOTA DE MATEMÁTICA

Notação Científica

Sugestão de videoaula: <https://www.youtube.com/watch?v=MQQJ-lxftro>

É uma forma de escrever números grandes ou muito pequenos, baseados em **potências de 10**. Essa notação é empregada com mais frequência em áreas como a Química, a Física, a Astronomia, entre outras.

Um número está em notação científica quando está escrito na forma **$a \cdot 10^b$** , em que:

- **a** é um número entre 1 e 10, escrito na forma decimal;
- **b** é o expoente que pode ser positivo ou negativo.

Para escrevermos um número na forma de notação científica, observe os exemplos abaixo:

a) **51000** = $5,1 \cdot 10^4$ (a vírgula, que está "invisível", desloca-se quatro casas para a esquerda até o **1º número** maior que 1 e menor que 10, que é 5,1).

b) **348** = $3,48 \cdot 10^2$ (a vírgula, que está "invisível", desloca-se duas casas para a esquerda até o **1º número** maior que 1 e menor que 10, que é 3,48).

Veja outro exemplo:

a) **0,002** = $2 \cdot 10^{-3}$ (a vírgula desloca-se três casas para a direita, até o 2. O expoente fica negativo por ser um valor menor que o número 1).

b) **0,000075** = $7,5 \cdot 10^{-5}$ (a vírgula desloca-se cinco casas para a direita, até o 7,5. O expoente fica negativo por ser um valor menor que 1).

ATIVIDADES (página 27, exercício 8 do Livro)

1) Escreva cada número a seguir em notação científica:

a) 2000 =

e) 0,001 =

b) 450 000 =

f) 0,07 =

c) 390 000 000 =

g) 0,000086 =

d) 6123 =

h) 0,0000103 =