



E.E. \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_

TURMA: \_\_\_\_\_ PROFESSOR: \_\_\_\_\_

## NOTAÇÃO CIENTÍFICA

HABILIDADE: EF09MA04: RESOLVER E ELABORAR PROBLEMAS COM NÚMEROS REAIS, INCLUSIVE EM NOTAÇÃO CIENTÍFICA.

OBJETIVO: APRENDER A CONVERTER NÚMEROS MUITO PEQUENOS PARA NOTAÇÃO CIENTÍFICA.

OLÁ, ESTUDANTE! VAMOS APRENDER MATEMÁTICA DE UM JEITO DIVERTIDO E PRÁTICO, USANDO JOGOS, MATERIAIS E TECNOLOGIA PARA TE AJUDAR! CADA ATIVIDADE TEM EXPLICAÇÕES CLARAS DE COMO FAZER, SUGESTÕES DE MATERIAIS E EXERCÍCIOS PARA VOCÊ PRATICAR.

PASSO A PASSO



O QUE É NOTAÇÃO CIENTÍFICA?

- É UMA MANEIRA SIMPLES DE ESCREVER NÚMEROS PEQUENOS.
- POR EXEMPLO: 0,000003 PODE SER ESCRITO COMO  $3 \times 10^{-6}$ .

## PASSOS PARA CONVERTER 0,000003:

### 1. IDENTIFIQUE O NÚMERO:

- OLHE PARA 0,000003.

### 2. MOVA A VÍRGULA:

- MOVA A VÍRGULA PARA A DIREITA ATÉ CHEGAR A 3. (CONTANDO AS CASAS):

- $0,000003 \rightarrow 3$

- CONTAGEM: VOCÊ MOVEU A VÍRGULA 6 CASAS.

### 3. ESCREVA EM NOTAÇÃO CIENTÍFICA:

- COMO VOCÊ MOVEU 6 CASAS PARA A DIREITA, ESCREVEMOS:

- $0,000003 = 3 \times 10^{-6}$ .

### 4. PRATIQUE:

- AGORA, TENDE CONVERTER:

- 0,0000005

- 0,00007.

## SUGESTÃO VISUAL:

- FAÇA UM DESENHO NO QUADRO:

- MOSTRE 0,000003, O MOVIMENTO DA VÍRGULA PARA 3, E ESCREVA  $3 \times 10^{-6}$ .



## Notação Científica

Serve para escrever números muito grandes ou muito pequenos em potência de dez.

$$a \cdot 10^n$$

$1 \leq a < 10$

Ex:  $0,00003 = 3,10^{-5}$

$$360000 = 3,6 \cdot 10^5$$

Vírgula para a direita **NEGATIVO**

Vírgula para a esquerda **POSITIVO**

EXERCÍCIOS NO MATIFIC:

- USE O MATIFIC PARA PRATICAR MAIS CONVERSÕES!

DICAS:

- DESTAQUE COM CORES NO QUADRO.
- SE PRECISAR, PEÇA AJUDA AO PROFESSOR.



BOA ATIVIDADE! VOCÊ CONSEGUE!