

# MATEMÁTICA

## 8º ANO



### HABILIDADE:

**EF08MA01** – Efetuar cálculos com potências de expoentes inteiros e aplicar esse conhecimento na representação de números em notação científica.



### Conteúdo das atividades:

Atividade 1: NOTAÇÃO CIENTÍFICA

Atividade 2: PROPRIEDADES DAS POTÊNCIAS

## ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

1

O vírus Sars Cov 2, que transmite a covid-19, possui diâmetro variando entre 50 e 140 nanômetros. Sabendo que 1 nanômetro corresponde a  $10^{-9}$  metros, o diâmetro mínimo deve ser escrito, em notação científica, da seguinte maneira:

- a)  $50 \cdot 10^{-9}$
- b)  $5 \cdot 10^{-8}$
- c)  $5 \cdot 10^{-10}$
- d)  $50 \cdot 10^9$
- e)  $5 \cdot 10^9$

2

Simplificando a expressão numérica abaixo, obtemos:

$$\frac{\left(-\frac{7}{5}\right)^5 \cdot \left(-\frac{7}{5}\right)^{-3}}{\left(-\frac{5}{7}\right)^{-2}}$$

- a)  $-\frac{7}{5}$
- b) 0
- c) 1
- d)  $\left(-\frac{7}{5}\right)^4$
- e)  $\left(-\frac{7}{5}\right)^6$