

**Resolução da atividade principal - MAT8\_01NUM03**

**1) Abaixo estão alguns diâmetros de grãos de pólen encontrados na natureza. Escreva esses valores em Notação Científica**

- A) 0,000008 m**
- B) 0,00006 m**
- C) 0,000002 m**

Resposta:

$$A) 0,000008 = \frac{8}{1\,000\,000} = \frac{8 \times 10^0}{10^6} = 8 \times 10^{0-6} = 8 \times 10^{-6}$$

$$B) 0,00006 = \frac{6}{100\,000} = \frac{6 \times 10^0}{10^5} = 6 \times 10^{0-5} = 6 \times 10^{-5}$$

$$C) 0,000002 = \frac{2}{1\,000\,000} = \frac{2 \times 10^0}{10^6} = 2 \times 10^{0-6} = 2 \times 10^{-6}$$

**2) Algumas curiosidades no mundo dos pequenos números. Abaixo estão representadas algumas massas em kg, expressas em Notação Científica. Escreva os valores abaixo na sua forma decimal.**

**a) Mosquito:  $1,5 \times 10^{-6}$  kg**

Resposta:

- $1,5 \times 0,000001 = 0,0000015$  kg
- $\frac{1,5}{10^6} = \frac{1,5}{1\,000\,000} = 0,0000015$  kg

**b) Camundongo:  $3,7 \times 10^{-2}$  kg**

Resposta:

- $3,7 \times 0,01 = 0,037$  kg
- $\frac{3,7}{10^2} = \frac{3,7}{100} = 0,037$  kg

**c) Gota de Chuva:  $5 \times 10^{-5}$  kg**

Resposta:

- $5 \times 0,00001 = 0,00005$  kg
- $\frac{5}{10^5} = \frac{5}{100\,000} = 0,00005$  kg