

**Resolução do Raio X - MAT8\_01NUM03**

Ao caminhar na praia, é possível ver os grãos de areia se espalhando sob nossos pés. Um pequeno grão de areia possui cerca de 0,000063 m de diâmetro e possui, em média, uma massa de  $3,5 \times 10^{-7}$ g.

a) Represente o diâmetro do grão de areia, em metros, utilizando a notação científica.

Resposta:

$$\frac{6,3}{100\ 000} = \frac{6,3}{10^5} = 6,3 \times 10^{-5}$$

b) Represente a massa do grão de areia em sua forma decimal.

Resposta:

$$3,5 \times 10^{-7} = \frac{3,5}{10^7} = \frac{3,5}{10\ 000\ 000} = 0,00000035$$

O 3 deve ocupar a "7ª posição" à direita da vírgula.