

**Resolução atividade raio x\_MAT7\_21GRM10**

Resma é uma tradicional unidade de medida de contagem de folhas de papel, seu valor corresponde a 500 folhas.

A folha de papel ofício, muito utilizada em escritórios, tem formato 216 x 330 mm e 75 g/m<sup>2</sup>. Qual é a massa de uma resma de papel ofício?

**Resolução**

Primeiramente precisamos encontrar o valor da área de cada folha

Convergingindo mm em m temos:

$$1 \text{ m} = 1000\text{mm} \Rightarrow \frac{1}{1000} = \frac{x}{216} \Rightarrow x = \frac{216}{1000} = 0,216 \text{ m, logo } 330\text{mm} = 0,33 \text{ m}$$

então, a área da folha em m<sup>2</sup> é:  $0,216 \text{ m} \times 0,33 \text{ m} = 0,07128 \text{ m}^2$ .

Seja "m" a massa de uma folha de papel ofício, temos:

massa (g)	área (m <sup>2</sup> )	
75	1	$\Rightarrow m = 0,07128 \times 75 = 5,346 \text{ g}$
m	0,07128	

Como uma resma possui 500 folhas:  $500 \times 5,346 = 2.673 \text{ g}$  ou 2 kg e 673 g.