

## Resolução da Atividade de Raio X - MAT9\_09ALG05

**Alimento meus 2 cachorros duas vezes por dia. Um saco de ração de 15 kg custa R\$72,80 e é suficiente para alimentá-los por 25 dias. Comprei hoje um saco de ração de 25kg. Quantos dias meus cães levarão para comer todo o saco de ração?**

### **Resolução:**

Temos 4 grandezas envolvidas : massa do saco de ração (kg), quantidade de dias, número de cachorros e a frequência em que os cães são alimentados (2 vezes por dia).

Mas o número de cães e a frequência que são alimentados são grandezas que não se alteram. Então não precisamos considerá-las.

Utilizaremos apenas a massa do saco de ração e a quantidade de dias que os cães serão alimentados com essa ração.

Vamos organizar os dados e usar um símbolo para a informação que queremos encontrar.

Massa do saco de ração (kg)	Dias
15	25
25	x

E agora usar a propriedade que acabamos de aprender: em uma proporção, o produto dos extremos é igual ao produto dos meios.

$$15 \cdot x = 25 \cdot 25$$

$$x = \frac{25 \cdot 25}{15}$$

$$x = \frac{625}{15}$$

$$x = 41,7$$