

Guia de Intervenções - MAT7_21GRM01

Medidas de massa na alimentação

Opção 1

Possíveis dificuldades na realização da atividade	Intervenções
- O aluno pode sentir dificuldade em estruturar o problema.	O professor pode questionar ao aluno sobre situações do seu cotidiano em que ele utiliza as unidades de medida de massa e relacionar com a atividade. -Que estratégia você tentará desenvolver? - Você se lembra de um problema semelhante que pode ajudá-lo a resolver este? Professor, para melhor orientar seus alunos clique aqui .
- Em razão da atividade não apresentar uma única solução.	O professor pode levar o aluno a refletir e pensar em outras possibilidades de resposta e outras maneiras de reescrever o problema. Pedir para que os alunos comparem as soluções com um colega, pois isso já o leva a perceber que há mais de uma solução possível.

Opção 2

Possíveis erros dos alunos	Intervenções
- Mudanças de unidades básicas de quilograma para o grama.	No sistema métrico, os gramas são utilizados para medir pequenas quantidades de pesos; já os quilogramas, para as quantidades

maiores. [clique aqui](#).

Mostrar métodos de conversão com significados para o aluno.

As unidades mais utilizadas para o trabalho com a massa de uma matéria são:

- Tonelada (t);
- Quilograma (kg): é a unidade de massa padrão segundo o Sistema Internacional
- Grama (g);
- Miligrama (mg).

Para converter uma unidade em outra, basta seguir estas relações:

- 1 t = 1000 Kg
- 1 kg = 1000 g
- 1 g = 1000 mg

Relação entre as unidades de massa
Como podemos observar, uma unidade de massa é sempre 1000 vezes maior que a outra. Veja alguns exemplos:

→ **Transforme 2,5 kg em gramas**

Como 1 kg equivale a 1000 gramas, podemos montar a seguinte regra de três:

$$1 \text{ kg} \text{ ----- } 1000 \text{ g}$$

$$2,5 \text{ Kg} \text{ ----- } x$$

$$x \cdot 1 = 2,5 \cdot 1000$$

$$x = 2500 \text{ g}$$

- Cálculo com números decimais (não inteiros), utilizando as operações de adição, subtração, multiplicação e divisão deste tipo.

Mostrar aos alunos que a representação de medidas é facilitada pelo uso de unidades de medidas padronizadas que empregam múltiplos e submúltiplos decimais.