

**Guia de intervenções**  
**MAT3\_18GRM08 - medida de massa (quilograma)**

Tipos de erros	Intervenções
<p>Dificuldade em decompor o quilograma em meio quilograma ou 500g e 250g</p>	<p>Explique que a metade de um quilograma é meio quilograma. Se oito bananas formam um quilograma, então a metade de 8 é 4 portanto 4 forma aproximadamente meio quilograma.</p> <p>Um quilograma tem 1000 gramas se 4 frutas formam um quilograma então 1000 dividido por 4 é igual a 250 logo cada fruta pesa aproximadamente 250g.</p>  <p>= 1 quilograma</p> <p>A metade de 6 é 3 logo.</p>  <p>= meio quilograma</p>  <p>= 1000 gramas</p>  <p>= 250 gramas</p>
<p>Reconhecer a unidade de medida GRAMA de símbolo G como um substantivo masculino</p>	<p>É comum as pessoas pedirem “Duzentas gramas de queijo” más, esta leitura é errada. A unidade de medida grama é um substantivo masculino por isso o correto é:</p>

	Duzentos gramas de queijo.
Dificuldade em associar a simbologia kg à nomenclatura da unidade de medida de capacidade quilograma (quilo) podendo inclusive querer escrever “kilograma”, “kilo” ou usar “qg”	De modo geral procura-se uma relação entre a nomenclatura e a simbologia por achar que simbologia e abreviatura são a mesma coisa. É muito importante saber que os símbolos que representam as unidades dentro do padrão do Sistema Internacional de Unidades não são abreviaturas! Isso mesmo! Não são abreviaturas. <b>Eles são símbolos representativos de medidas padronizadas</b> , e não abreviaturas. Então, não admitem ponto e não têm plural. Simples assim.

### **Guia para incentivar a busca por outras formas de resolver:**

Neste [site](#) você encontra outras sugestões sobre a importância de trabalhar situações concretas com seus alunos. Desafios reais com unidades de comprimento, massa, capacidade e tempo colaboram para explicar equivalências e relações entre grandezas.

“O peso é uma medida do puxão ou força gravitacional da Terra sobre um objeto. A massa é a quantidade de matéria em um objeto e uma medida da força necessária para acelerar seu movimento. Na lua onde a força gravitacional é muito menor do que na Terra, um objeto tem um peso menor, mas a sua massa é idêntica a na Terra. Para propósitos práticos as medidas de massa e peso serão consideradas aproximadamente a mesma (por serem proporcionais). Nessa discussão os termos peso e massa serão usados de modo intercambiável.” (VAN DE WALLE, J.A. **Matemática no ensino fundamental: formação de professores e aplicação em sala de aula**. Porto Alegre: Penso, 2009. Pág. 419)