

Guia de intervenções
MAT3_19GRM04 - Distribuindo o peso

Tipos de erros	Intervenções
Adotar o quilo e não o grama como unidade padrão de massa.	As medidas de massa mais usuais são o quilograma, o grama e o miligrama. Cotidianamente soa até mais familiar nos referirmos a quilos do que a gramas e por vezes o quilo pode soar como sendo a unidade padrão. Colocando o quilograma como padrão de referência ficaria difícil por exemplo associar a que fração deste corresponderia o miligrama. Para que esta confusão não seja gerada é interessante fazer as associações das medidas padrões e de seus múltiplos e submúltiplos de modo que fique evidente que quilograma está para grama assim como, quilômetro está para metro.
Dificuldade em converter as medidas de uma unidade de massa para a outra.	Em situações mais cotidianas é provável que as conversões de medidas ocorram de quilogramas para gramas ou de gramas para miligramas, sendo pouco usual situações em que outras relações se façam necessárias. Quando a relação ocorre entre a unidade padrão e um de seus múltiplos ou submúltiplos pode ser mais clara a relação entre as medidas. A confusão pode ser gerada quando kg, g e mg forem apresentados juntos. Neste plano sugerimos algumas atividades em que estes são apresentados dentro de um mesmo contexto, mas a intenção não é de que de fato sejam efetivadas as conversões, e sim que possam ser feitas estimativas, como por exemplo, 1 kg e algumas gramas representa uma quantidade maior do que 50 mg.
Dificuldade em associar a nomenclatura das unidades de	Como trabalharemos, prioritariamente, com as medidas

medida de massa e suas simbologias.	quilograma, grama e miligrama torna-se um pouco mais fácil a associação das unidades. Grama (simbolizado por g) é a unidade padrão de medida de massa e o utilizamos juntamente de seus múltiplos e submúltiplos. Miligrama (simbolizado por mg) é um submúltiplo que representa a milésima parte de um grama, ou seja, um grama contém mil miligramas. Quilograma (simbolizado por kg) é um múltiplo, ou seja, multiplicamos o grama por mil para chegar ao quilograma.
-------------------------------------	--

Guia para incentivar a busca por outras formas de resolver:

As atividades elaboradas foram pensadas de modo que os alunos possam buscar solucioná-las tanto através de cálculos como através da representação em desenhos e agrupamentos de modo que possam ir chegando às medidas desejadas. Ao tomar as medidas em gramas irem associando quantos seriam necessárias agrupar para chegar a um quilograma e deste modo ir trabalhando com as relações entre tais unidades.