

### UME “Pedro II”

Prof.<sup>a</sup> Maria Helena Mancuzo Cozzi

Componente Curricular: Matemática

Período: 01 a 15 de novembro.

A resolução deverá ser feita dentro deste período e enviada para o e-mail abaixo para correção.

E-mail para o qual deve ser enviada esta atividade:

[mancuzomh@gmail.com](mailto:mancuzomh@gmail.com)

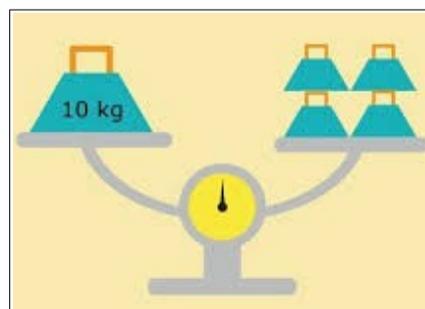
Termos: 1, 2, 3, 4.

Habilidades: (EF06MA24)

#### MEDIDAS DE MASSA

As medidas de massa surgem para auxiliar a pesagem de objetos no dia a dia. Atualmente é bastante comum fazer-se compra de objetos que são vendidos de acordo com o seu peso, como verduras, carnes, ouro, entre outros.

Pelo sistema internacional, utilizamos como principal unidade de medida o grama (g), seus múltiplos e submúltiplos



kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
Quilograma	Hectograma	Decagrama	Gramma	Decigramma	Centigramma	Miligramma

A conversão das unidades é feita do mesmo modo que é feita a conversão no sistema métrico decimal. As medidas mais usadas são **kg, g e mg**. Existem outras unidades de medidas utilizadas para transações específicas, como a arroba (@), o quilate e a tonelada (t).

1 arroba = 15 kg	1 quilate = 0,2 g	1 tonelada = 1000 kg
------------------	-------------------	----------------------

#### Exercícios

1) Transforme:

- |               |                 |                |               |
|---------------|-----------------|----------------|---------------|
| a) 8 g = mg   | c) 0,235 g = mg | e) 86,5 g = mg | g) 600 mg = g |
| b) 2,5 kg = g | d) 0,32 kg = g  | f) 2300 g = kg | h) 29 g = kg  |

2) Maria pesa 54 quilos e 500 gramas. Quantos gramas ela precisa engordar para chegar aos 56 kg?

3) Rita comprou 5 kg de arroz, 7 kg de carne, 4 kg de feijão, 4 pacotes de macarrão de 500 gramas cada e 4 pacotes de biscoitos de 250 g cada um.

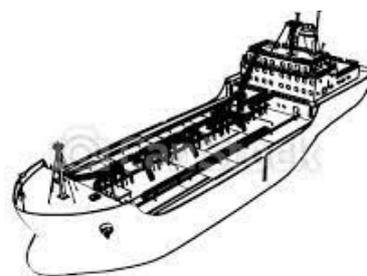
a) Quantos quilogramas, em compras, Rita levou para casa?

b) Uma sacola suporta 4 kg. De quantas sacolas Rita precisará para carregar suas compras?

4) Quantas toneladas pesa uma baleia-azul de 140000 kg?



5) Um navio petroleiro transporta 60 000 t. Quantos barris de 120 kg podem ser enchidos com o petróleo transportado por esse petroleiro?



6) Júlio realiza a venda de espetinhos. Um dos espetinhos que mais têm saída é o de contrafilé. Para realizar a sua produção, ele comprou 9 kg de contrafilé. Sabendo que cada espetinho possui 100 g de carne, qual é o total de espetos que ele vai conseguir produzir com essa carne?

7) Efetue, dando a resposta em g

a)  $3,5 \text{ kg} + 268 \text{ g}$

b)  $4400 \text{ mg} + 12,5 \text{ g}$

8) Efetue, dando a resposta em kg

a)  $3,5 \text{ t} + 2800 \text{ kg}$

b)  $6500 \text{ g} + 3,6 \text{ kg}$

9) Uma das preocupações para o tráfego em rodovias é o peso da carga que os caminhões carregam. Consciente disso, uma empresa realiza a venda de extratos enlatados e organiza o escoamento da sua produção de acordo com a capacidade de seus veículos. Sabendo que o limite de um caminhão é de 6 toneladas e que cada lata de extrato tem 340 gramas, se em um carregamento há 17.600 unidades de extrato, esse carregamento está de acordo com as normas? Por quê?



10) Se um boi tem 1,2 t, quantos kg ele pesa?

11) Um boi tem 1,5 t, quantas arrobas ele pesa?



12) Uma mulher da Califórnia encontrou uma pedra de diamante amarelo de 4,36 quilates. Quantos gramas têm este diamante?

13) Uma família que consome diariamente uma garrafa de refrigerante deseja substituí-la por garrafas retornáveis. Qual a quantidade de lixo plástico que essa família vai deixar de produzir durante um ano se uma garrafa pet possui 47 gramas? (Obs.: 1 ano = 365 dias.)



LUGAR DE GARRAFA VAZIA  
É NO SEU BOLSO.

