

## Resolução da atividade principal - MAT5\_21GRM01


Em um trabalho da escola sobre medidas, Luana separou algumas imagens e precisa saber três coisas:

- 1) Qual tipo de grandeza é utilizada (capacidade, comprimento ou massa) em cada caso e qual a unidade de medida padrão.
- 2) Qual unidade dessa medida pode ser utilizada para obter resultados mais precisos, ou seja, resultados que indiquem de forma mais exata o tamanho, massa ou capacidade de cada objeto.
- 3) Em quantas partes a medida padrão precisa ser dividida para resultar na unidade de medida utilizada.

Ajude Luana a completar uma tabela com as informações que ela precisa para concluir seu trabalho de escola.

### Solução:

Na primeira linha da tabela, Luana nos dá algumas dicas de como encontrar e registrar as informações.


	Tipo de medida (capacidade, comprimento ou massa)	Unidade de medida	Quantidade de partes em que a medida padrão precisa ser dividida
 comprimento de meu tênis	<b>Comprimento</b> <b>Medida padrão:</b> <b>metro</b>	<b>Posso medir em</b> <b>centímetros ou</b> <b>milímetros</b>	<b>Metro precisa ser</b> <b>dividido em 100</b> <b>partes iguais para</b> <b>formar o</b> <b>centímetro e em</b> <b>1 000 partes</b> <b>iguais para</b> <b>formar o</b> <b>milímetro</b>

Luana escolheu utilizar uma medida menor que a unidade padrão (metro). Possivelmente ela fez essa escolha porque entendeu que o tênis era menor que um metro. Assim, ela poderia medi-lo em:


Centímetros (metro dividido em 100 partes iguais) ou  
Milímetros (metro dividido em 1 000 partes iguais).

Mas também poderia utilizar ainda o decímetro (metro dividido em 10 partes iguais), apesar dessa ser uma medida pouco utilizada.


Continuando a analisar as imagens, podemos concluir que:

	Tipo de medida (capacidade, comprimento ou massa)	Unidade de medida	Quantidade de partes em que a medida padrão precisa ser dividida
 <p>massa de uma borboleta</p>	<p>A massa é o tipo de grandeza utilizada para medir a borboleta. A unidade padrão da massa é o quilograma (e não o grama como alguns pensam).</p>	<p><b>Posso medir em gramas.</b></p> <p>Luana nos informa que a massa da borboleta é obtida em gramas.</p> <p>Você sabia que a massa de uma borboleta é de cerca de 3 gramas?</p>	<p>Aqui usamos o grama. Um quilograma equivale a 1 000 gramas. No entanto, a unidade de referência para formar os múltiplos e submúltiplos é o próprio grama.</p>

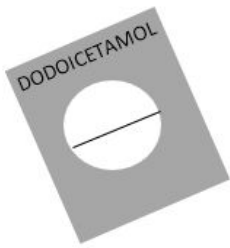
Na terceira imagem temos uma forma de medida similar à utilizada na medição da massa da borboleta:

	Tipo de medida (capacidade, comprimento ou massa)	Unidade de medida	Quantidade de partes em que a medida padrão precisa ser dividida
 <p>quantidade de achocolatado em uma colher de sopa</p>	<p>Novamente utilizamos, como forma de grandeza, a massa, cuja medida padrão é o quilograma.</p>	<p>A massa de uma colher de achocolatado é dada em gramas.</p>	<p>Novamente usamos o grama. O quilograma é um múltiplo do grama, ou seja, o grama precisa ser multiplicado por 1 000 para formar o quilograma.</p>

E nesse caso, qual medida utilizaremos? Será ainda o grama?

	Tipo de medida (capacidade, comprimento ou massa)	Unidade de medida	Quantidade de partes em que a medida padrão precisa ser dividida
 <p>Quantidade de suco em uma caixinha pequena</p>	<p>Como o suco é líquido, podemos recorrer à grandeza capacidade para medir sua quantidade. A medida padrão de capacidade é o litro.</p>	<p>Uma caixinha de suco tem muito menos que um litro. Então, temos que repartir o litro em partes menores. E qual a unidade de medida que encontramos em embalagens menores que o litro? O ml que significa: mililitro.</p>	<p>Para formar um mililitro temos que repartir o litro em 1 000 partes iguais.</p>

Vamos analisar a última imagem de Luana:

	Tipo de medida (capacidade, comprimento ou massa)	Unidade de medida	Quantidade de partes em que a medida padrão precisa ser dividida
 <p>Comprimido para dor</p>	<p>Novamente temos algo que precisa ser medido por meio da grandeza massa.</p> <p>Vimos anteriormente que a medida padrão da massa é o grama.</p>	<p><b>Posso medir em miligramas</b></p> <p>Esse comprimido tem menos de um grama.</p>	<p>O grama precisa ser dividido em 1 000 partes iguais para formar um miligrama.</p>