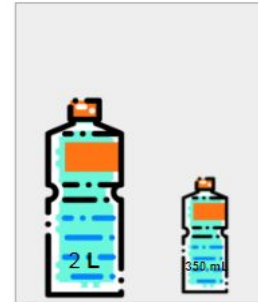


## Resolução do Raio X - MAT5\_20GRM04

Uma garrafa de água tem capacidade para 2 litros. Em outra garrafa de água, a capacidade é de 350 mL.

- a) Com a embalagem de 2 litros, é possível encher completamente quantas garrafas de 350 mL?  
 b) De que maneira o conteúdo da garrafa de 2 litros pode ser distribuído igualmente em recipientes menores, sem sobrar líquido?



### Resposta:

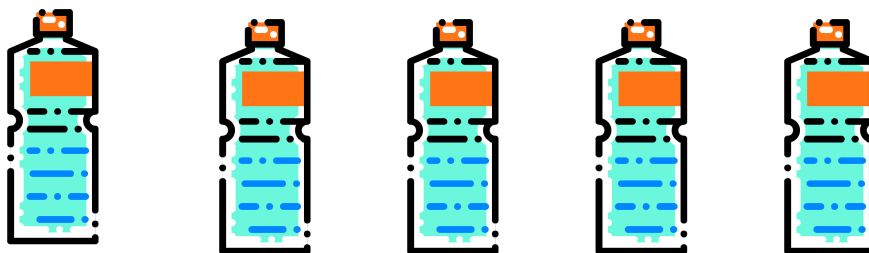
- a) Com a embalagem de 2 litros é possível encher completamente 5 garrafas de 350 mL, havendo uma sobra de 250 mL.  
 b) Algumas possibilidades de distribuir igualmente o conteúdo da garrafa de 2 L é usar 8 copos de 250 mL, 10 copos de 200 mL, 16 copos de 125 mL...

### Solução:

a)

|                   |                           |  |
|-------------------|---------------------------|--|
| 1 garrafa         | 350 mL                    | A garrafa de 2 litros tem capacidade para encher 5 garrafas de 350 mL (completamente) + 250 mL de outra. Para encher 6 garrafas, faltará 100 mL. |
| 2 garrafas        | 700 mL                    |  |
| 3 garrafas        | 1 050 mL ou 1,05L         |  |
| 4 garrafas        | 1 400 mL ou 1,4 L         |  |
| <b>5 garrafas</b> | <b>1 750 mL ou 1,75 L</b> |  |
| 6 garrafas        | 2 100 mL ou 2,1 L         |  |

Outra proposta de solução é através da representação em forma de desenhos:



$$350 \text{ mL} + 350 \text{ mL} + 350 \text{ mL} + 350 \text{ mL} + 350 \text{ mL} = 1750 \text{ mL} - 1,75 \text{ L.}$$

1750 mL + 350 mL = 2 100 mL ou 2,1 L - Para encher 6 garrafas faltará 100 mL.

Possíveis soluções:

b)

| Número de litros de água da garrafa | Número de mililitros de água em cada copo | Número de copos |
|-------------------------------------|---|-----------------|
| <b>2 litros</b>                     | 250 mL                                    | 1               |
|                                     | 500 mL                                    | 2               |
|                                     | 750 mL                                    | 3               |
|                                     | <b>1 000 mL</b>                           | <b>4</b>        |
|                                     | <b>2 000 mL</b>                           | <b>8</b>        |

| Número de litros de água da garrafa | Número de mililitros de água em cada copo | Número de copos |
|-------------------------------------|---|-----------------|
| <b>2 litros</b>                     | 200 mL                                    | 1               |
|                                     | 400 mL                                    | 2               |
|                                     | 600 mL                                    | 3               |
|                                     | 800 mL                                    | 4               |
|                                     | <b>1 000 mL</b>                           | <b>5</b>        |
|                                     | <b>2 000 mL</b>                           | <b>10</b>       |

| Número de litros de água da garrafa | Número de mililitros de água em cada copo | Número de copos |
|-------------------------------------|---|-----------------|
| <b>2 litros</b>                     | 125 mL                                    | 1               |
|                                     | 250 mL                                    | 2               |
|                                     | 375 mL                                    | 3               |
|                                     | 500 mL                                    | 4               |
|                                     | <b>1 000 mL</b>                           | <b>8</b>        |
|                                     | <b>2 000 mL</b>                           | <b>16</b>       |