

## Resolução da Atividade de Raio x - MAT6\_05NUM02

Luísa tomou  $\frac{1}{5}$  do refrigerante que tinha em uma garrafa de 1,5 litros e serviu  $\frac{2}{3}$  da garrafa para seu irmão Luiz. Sabendo que a garrafa estava cheia antes dos irmãos se servirem, quantos litros de refrigerante ainda restam? Represente graficamente a porção que cada irmão tomou e a porção que resta.

**Resposta:** Restam 0,2 litros, ou ainda, 200 mililitros.

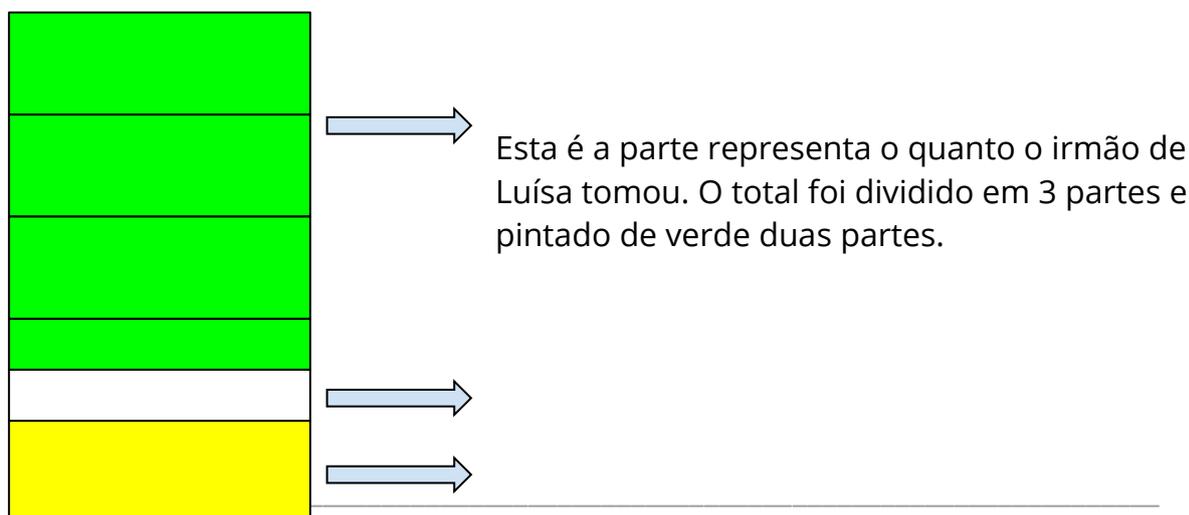
**Resolução:** A garrafa tinha 1,5 litros ou 1.500 mililitros. Se Luísa tomou  $\frac{1}{5}$  da garrafa, temos  $1,5 \div 5 = 0,3$  L, ou ainda,  $1.500 \div 5 = 300$  mL. Logo, Luísa tomou  $0,3L = 300$  mililitros de refrigerante.

O irmão de Luísa tomou  $\frac{2}{3}$  da garrafa de refrigerante. Temos  $1,5 \div 3 = 0,5$  L, ou ainda,  $1.500 \div 3 = 500$ mL. Como ele tomou duas partes temos  $0,5 \times 2 = 1$  L, ou ainda,  $500 \times 2 = 1000$ mL.

Os dois juntos tomaram  $0,3 + 1 = 1,3$ L, ou ainda,  $300 + 1.000 = 1.300$  mL. Como a garrafa tinha 1,5 L (1.500 milímetros), o que sobrou na garrafa foi:  $1,5 - 1,3 = 0,2$  litros, ou ainda,  $1.500 - 1.300 = 200$  mililitros.

### Representação do problema:

Dividimos a figura em cinco partes iguais, e na mesma figura, dividimos em três partes iguais.



Este é a porção que restou.

Esta é a parte representa o quanto Luísa tomou. O total foi dividido em 5 partes e pintado de amarelo apenas uma parte.