

**Resolução do raio x - MAT4\_11NUM09**

**Em uma caixa há 480 tampinhas. Um terço das tampinhas são azuis, um quarto das tampinhas são verdes, um oitavo das tampinhas são pretas, dois décimos das tampinhas são amarelas e o restante é vermelho. Calcule quantas tampinhas há de cada cor e faça um gráfico para representar essas quantidades.**

$\frac{1}{3}$  das tampinhas são azuis:  $480 \div 3 = 160$  tampinhas são azuis.

$\frac{1}{4}$  das tampinhas são verdes:  $480 \div 4 = 120$  tampinhas são verdes.

$\frac{1}{8}$  das tampinhas são pretas:  $480 \div 8 = 60$  tampinhas são pretas.

$\frac{2}{10}$  das tampinhas são amarelas: um décimo é  $480 \div 10 = 48$  tampinhas, como são dois décimos temos  $48 \times 2 = 96$  tampinhas amarelas.

O restante é vermelho:  $480 - (160 + 120 + 60 + 96) = 480 - 436 = 44$  tampinhas são vermelhas.

ou

$\frac{1}{3}$  das tampinhas são azuis:  $480 \div 3 = 160$  tampinhas são azuis.

$\frac{1}{4}$  das tampinhas são verdes:  $480 \div 4 = 120$  tampinhas são verdes.

$\frac{1}{8}$  das tampinhas são pretas:  $480 \div 8 = 60$  tampinhas são pretas.

$\frac{2}{10}$  das tampinhas são amarelas:  $\frac{2}{10}$  significa a mesma quantidade que  $\frac{1}{5}$ . Então posso fazer  $480 \div 5 = 96$  tampinhas amarelas.

O restante é vermelho:  $480 - 160 = 320$

$$320 - 120 = 200$$

$$200 - 60 = 140$$

$$140 - 96 = 44 \text{ tampinhas são vermelhas.}$$

Dois dos gráficos possíveis:

