

# Exercícios de casa resolvidos

## Extensivo – Caderno 1 – Matemática II

### Página 190

6.  $T = n^\circ$  de membros da população  
 Usam óculos:  $0,2 T$   
 Míopes =  $0,4 \cdot (0,2 T) = 0,08 T = 8\% T$

#### Alternativa B

10. 25 kg de café  $\rightarrow 27\% \cdot 25 = 6,75$  kg de impureza  
 5 kg de café  $\rightarrow 21\% \cdot 5 = 1,05$  kg de impureza  
 Total de café =  $25 + 5 = 30$   
 Total de impureza =  $6,75 + 1,05 = 7,8$

$$\frac{\text{impureza}}{\text{café}} = \frac{7,8}{30} = 0,26 = 26\%$$

### Página 193

3. Pessoas maiores de 18 anos  $\cong 74\,000\,000 + 23\,000\,000 = 97\,000\,000 = 97 \cdot 10^6$   
 Maioridade 18, filiadas =  $31\% \cdot 97 \cdot 10^6 \cong 30 \cdot 10^6$   
 Maiores de 18, filiadas a órgãos comunitários =  $39\% \cdot 30 \cdot 10^6 = 11,7 \cdot 10^6 \cong 12 \cdot 10^6$ , portanto 12 milhões aproximadamente.

#### Alternativa C

6. a) Var. máx. =  $420 - 336 = 84$  kwh

b)  $P_{\text{maior consumo}} = \frac{84}{420} = 0,2$

$P_{\text{menor consumo}} = \frac{84}{336} = 0,25$

**Respostas: 20%; 25%.**

c)  $P_{\text{abril}} = \frac{\text{gasto em abril}}{\text{gasto total}} \rightarrow 5\% = \frac{375}{\text{gasto total}} \rightarrow \text{gasto total} = 7\,500$

$P_{\text{julho}} = \frac{\text{gasto em julho}}{\text{gasto total}} = \frac{420}{7\,500} = 0,056 = 5,6\%$