

# CONJUNTOS

## Exercício

- 1) Em uma pesquisa realizada com 50 pessoas para saber que esporte elas apreciam entre futebol, basquete e vôlei, o resultado foi o seguinte: 23 gostam de futebol, 18 de basquete e 14 de vôlei; 10 gostam de futebol e de basquete; 9 de futebol e de vôlei; 8 de basquete e de vôlei e 5 gostam das três modalidades.
- a) Quantas pessoas não gostam de nenhum desses esportes?  
b) Quantas gostam somente de futebol?  
c) Quantas gostam só de basquete?  
d) Quantas gostam apenas de vôlei?  
e) E quantas não gostam nem de basquete nem de vôlei?  
f) Quantas pessoas gostam só de futebol ou só de basquete ou de ambos?
- 2) Numa comunidade de 1800 pessoas, há três programas de TV favoritos: Esporte (E), novela (N) e humorístico (H). A tabela seguinte indica quantas pessoas assistem a esses programas:

<i>Programas</i>	Número de Telespectadores
<i>E</i>	400
<i>N</i>	1220
<i>H</i>	1080
<i>E e N</i>	220
<i>N e H</i>	800
<i>E e H</i>	180
<i>E , N e H</i>	100

Responda:

- a) Quantas pessoas da comunidade assistem somente ao programa E?  
b) Quantas pessoas da comunidade assistem dois desses programas?  
c) Quantas pessoas da comunidade não assistem nenhum desses programas?

**3) Dados os conjuntos:**

3) Seja os conjuntos:

$$A = \{x \in \mathbb{R} / 1 \leq x < 10\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{R} / (x+1)(x-6) < 0\}$$

$$C = \{x \in \mathbb{R} / x^2 = 6x\}$$

O conjunto  $A \cap (C \cup B)$  é?