Atividade 03 Conjuntos Numéricos

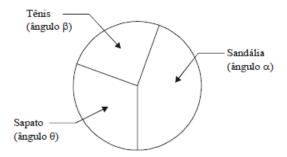
- 1. Descrever, conforme a notação da teoria dos conjuntos, os seguintes intervalos:
 - a) [-1,3]; b) [0,2[; c)]-3,4[; d) $]\infty,5[$; e) $[1,\infty[$.
- 2. Utilizando a representação gráfica dos intervalos sobre a reta real, determinar $A\cap B$ e $A\cup B$ sendo A=[0,3] e B=[1,4].
- 3. (PRISE) Em consequência da aquisição de hábitos nada saudáveis, como sedentarismo e alimentação excessivamente calórica, Camila, Daniela e Giselle estão engordando. Para combater o sobre peso, resolveram seguir uma dieta e praticar exercícios físicos. Porém, devido ao intenso ritmo de estudos dedicados ao cumprimento das tarefas escolares, estão com dificuldades para destinar um horário em que, juntas, as três possam frequentar a mesma academia. Os horários disponíveis de cada uma correspondem aos seguintes intervalos fechados: Camila, das 17h às 20h; Daniela, das 18h às 21h; Giselle, das 16h às 19h. Neste caso, o intervalo que corresponde ao horário disponível comum às três para a prática de exercícios físicos é:
 - a) [16, 17]; b) [17, 18]; c) [18, 19]; d) [19, 20]; e) [20, 21].

- 4. (CESGRANRIO) Sejam $A=(-\infty,2]$ e $B=[0,\infty)$ intervalos de números reais. Então $A\cap B$ é:
 - a) $\{1\}$; b) $(-\infty, 0]$; c) vazio; d) $\{0, 1, 2\}$; e) [0, 2].
- 5. (UEG-GO) Considere os dados abaixo.

Uma enquete com 450 alunos de uma escola para saber os tipos de calçados mais usados apresentou o seguinte resultado:

- 49% dos alunos usavam sandália;
- 22% dos alunos usavam tênis;
- 30% dos alunos usavam sapato.

Esse resultado foi representado em um gráfico de setores



- O ângulo θ no gráfico acima mede:
- a) 95°; b) 100°; c) 105°; d) 108°; e) 120°.