



PRECEPTORIA – LISTA 01

Matemática

Data da lista:	16/10 e 23/10
Preceptor:	Geovana de Souza Pifano
Curso:	Ciências Contábeis
Coordenadora:	Patrícia Hernandes Baptistelli

- 1) Em um colégio, de 100 alunos, 80 gostam de sorvete de chocolate, 70 gostam de sorvete de creme e 60 gostam dos dois sabores. Quantos alunos não gostam de nenhum dos dois sabores?
- 2) Em uma seleção de pessoal para ocupar uma nova vaga de um setor público, a equipe responsável recebeu currículos de 60 candidatos. Os três quesitos principais analisados são as habilidades de um gestor: habilidades conceituais; humanas; e técnicas. Do total, 15 candidatos tinham habilidades conceituais; 18 tinham habilidades humanas; 25 possuíam habilidades técnicas; 6 tinham tanto habilidades humanas quanto conceituais; 8 possuíam tanto habilidades humanas quanto técnicas; 2 possuíam as três; e 18 não tinham nenhuma das três habilidades. Com base nessas informações, responda:
 - a) Quantos candidatos possuíam apenas habilidades conceituais?
 - b) Quantos candidatos possuíam apenas habilidades humanas?
 - c) Quantos candidatos possuíam apenas habilidades técnicas?
- 3) Dados $A = \{1, 2, 3, 5, 6, 7, 8\}$, $B = \{1, 2, 3\}$, $C = \{a, b, c\}$ e $D = \{0, 2, 4\}$, determine:
 - a) $A \cup C$
 - b) $B \cap D$
 - c) $A - C$
 - d) $C_A B$

4) Dados $A = \{x \in \mathbb{R}; 2 < x < 18\}$, $B = \{x \in \mathbb{R}; x > 1\}$, $C = \{x \in \mathbb{N}; 2 < x \leq 20\}$, determine

a) $A \cap C$

c) $B - C$

b) $A \cap B$

d) $A \cup C$

5) Usando a notação de conjuntos, escreva os intervalos:

a) $[2, 3]$

b) $(-5, 6]$

c) $(-\infty, 5)$

d) $[7, \infty)$

6) Sejam $A = \{1, 2\}$, $B = \{2, 3\}$, $C = \{1, 3, 4\}$ e $D = \{1, 2, 3, 4\}$. Classifique em V ou F cada sentença abaixo e justifique.

a) $A \subset D$

b) $A \subset B$

c) $B \subset C$

d) $D \supset B$

e) $C = D$

f) $A \subset C$

7) Dados os conjuntos $A = \{1, 3, 4\}$, $B = \{-2, 1\}$ e $C = \{-1, 0, 2\}$, calcule os seguintes produtos e faça a representação geométrica cartesiana.

a) $A \times B$

b) $A \times C$