

BACHARELADO EM SISTEMA DE INFORMAÇÃO

Turma: 1CSINF Ano: 2022.1

Disciplina: Fundamentos de Matemática 1ª Lista de exercícios

Docente: Bráulio César de Oliveira

1) Analise os conjuntos abaixo e diga quais são vazios:

a)
$$M = \{x \mid x > 0\}$$

b)
$$O = \{y \mid 0.y = 4\}$$

c)
$$P = \{d \mid 2^d < 0\}$$

- 2) Escreva os conjuntos indicados a seguir:
 - a) C é o conjunto dos números **inteiros** maiores que 5 e menores que 7;
 - b) D é o conjunto dos números inteiros maiores que 8 e/ou menores que 2.
- 3) Escreva os conjuntos do exercício 2 utilizando diagramas de Venn.
- 4) Sendo $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$, escreva todos os subconjuntos de A que possuem 2 elementos.
- 5) Dados os conjuntos $A = \{1, 2, 3\}, B = \{3, 4, 5\} e C = \{1, 5, 6\},$ efetue as operações:
 - a) AUB
 - b) BUC
 - c) AUC
 - d) AUBUC
 - e) $A \cap B$
 - f) $A \cap C$
 - g) $B \cap C$
 - h) $A \cap B \cap C$
 - i) $AUB \cap C$



BACHARELADO EM SISTEMA DE INFORMAÇÃO

Turma: 1CSINF Ano: 2022.1

Disciplina: Fundamentos de Matemática 1ª Lista de exercícios

Docente: Bráulio César de Oliveira

6) Numa cidade, foi feito um levantamento para saber quantas crianças haviam recebido as vacinas Sabin e Tríplice. Os resultados obtidos estão na tabela a seguir. Determine o número de crianças:

Vacina	Número de crianças
Sabin	5428
Tríplice	4346
Sabin e Tríplice	812
Nenhuma	1644

- a) Abrangidas pela pesquisa
- b) Que receberam apenas a Sabin
- c) Que receberam apenas uma vacina
- 7) O conjunto A tem 20 elementos, A ∩ B tem 12 elementos e A U B tem 60 elementos.
 Qual é número de elementos do conjunto B?