

**Professor(a):** Guilherme Moreira Vargas

**Componente Curricular:** Matemática

**Estudante:**
**Série**  
1ª

**Turma**  
ÚNICA

**Data**  
\_\_/\_\_/2024

**Conteúdos:**

Conjuntos.

01. Sejam os conjuntos  $A = \{a, b, c, d\}$ ,  $B = \{c, d, e, f, g\}$ ,  $C = \{b, d, e, g\}$ . Determine:

- (a).  $A \setminus B$   
 (b).  $B \setminus A$   
 (c).  $C \setminus B$   
 (d).  $(A \setminus B) \cup (B \setminus A)$

02. Os funcionários de uma empresa foram categorizados em grupos de acordo com suas funções:

Nome	Grupo(s)
Ana	B
Beatriz	A
Carlos	B e C
Denise	A, B e C
Eduardo	C
Fabício	A e C
Giulia	B

Determine os conjuntos (pessoas) em:

- (a).  $A \cap B$   
 (b).  $A \setminus C$   
 (c).  $A \cap B \cap C$   
 (d).  $C \setminus B$

03. Em uma escola que tem 415 alunos, 221 estudam inglês, 163 estudam francês e 52 estudam ambas as línguas. Quantos alunos estudam pelo menos uma das línguas? Quantos não estudam nenhuma das duas?

04. Uma população consome três marcas de sabão

em pó: A, B e C. Feita uma pesquisa de mercado, colheram-se os resultados tabelados abaixo:

Marca	A	B	C	A e B	B e C	C e A	Todas	Nenhuma
Consumidores	109	203	162	25	41	28	5	115

Forneça:

- (a). O número de pessoas consultadas;  
 (b). O número de pessoas que só consomem A;  
 (c). O número de pessoas que não consomem A nem C;  
 (d). O número de pessoas que consomem **pelo menos** duas marcas.

05. (UFPA) Feita uma pesquisa entre 100 alunos, do ensino médio, acerca das disciplinas Português, Geografia e História, constatou-se que 65 gostam de Português, 60 gostam de Geografia, 50 gostam de História, 35 gostam de Português e Geografia, 30 gostam de Geografia e História, 20 gostam de História e Português e 10 gostam dessas três disciplinas. O número de alunos que não gosta de nenhuma dessas disciplinas é:

- (a). 0  
 (b). 5  
 (c). 10  
 (d). 15  
 (e). 20

