

CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC
ANÁLISE DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
MATEMÁTICA PARA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
PROF. SARON



ATIVIDADE DISCENTE ORIENTADA – ADO 01

- 1) Em uma escola tem 415 alunos, sendo que 221 estudam inglês, 163 estudam francês e 52 estudam ambas as línguas. Quantos alunos estudam inglês ou francês? Quantos alunos ainda não estudam nenhuma das duas línguas?
- 2) Uma população consome três marcas de sabão em pó: A, B, 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	A, B e C	Nenhuma das três
Nº de Consumidores	109	203	162	25	41	28	5	115

Responder:

- a) O número de pessoas consultadas
b) O número de pessoas que só consomem a marca A
c) O número de pessoas que não consomem a marca A ou C
d) O número de pessoas que consomem ao menos duas marcas
- 3) Em uma certa comunidade há indivíduos de três etnias: branca, preta e amarela. Sabendo que 70 são brancos, 350 não são pretos e 50% são amarelos. Informe quantos indivíduos constituem esta comunidade.
- 4) O teste de COVID-19 em um posto de saúde só deve ser realizado a partir do diagnóstico de três sintomas: febre, tosse e falta de ar. Através do levantamento do número de registros de diagnósticos no total de 160 pessoas que foram no posto de saúde em um dia, informe quantos testes de COVID-19 deveriam ter sido realizados neste dia.

Sintomas	Frequência
Tosse	62
Febre	62
Falta de ar	72
Tosse e febre	14
Tosse e falta de ar	8
Febre e falta de ar	20
Tosse, Febre e Falta de ar	Nº de testes a serem realizados