

Nome: \_\_\_\_\_ Turma: 8º Ano

Prof.: Tatiana de Souza Arruda Goedert

Data: \_\_\_\_\_

### APERFEIÇOAMENTO DE MATEMÁTICA

01) Determinar a média, mediana, moda dos seguintes conjuntos de valores:

a) 2,3 2,1 1,5 1,9

3,0 1,7 1,2 2,1

2,5 1,3 2,0 2,7

0,8 2,3 2,1 1,7

b) 37 38 33 42 35

44 36 28 37 35

33 40 36 35 37

02) João deseja calcular a média das notas que tirou em cada uma das quatro matérias a seguir. Calcule a média ponderada de suas notas, sendo que as duas primeiras provas valem 2 pontos e as outras duas valem 3 pontos:

Inglês	
1ª prova	6,5
2ª prova	7,8
3ª prova	8,0
4ª prova	7,1

Português	
1ª prova	7,5
2ª prova	6,9
3ª prova	7,0
4ª prova	8,2

03) Joanita, deseja calcular a média das notas que tirou em cada uma das quatro matérias a seguir. Calcule a média ponderada de suas notas, sendo que a primeira prova vale 3 pontos, a segunda vale 2 pontos, a terceira vale 4 pontos e quarta vale 5 pontos:

<b>História</b>	
1ª prova	5,4
2ª prova	8,3
3ª prova	7,9
4ª prova	7,0

<b>Matemática</b>	
1ª prova	8,5
2ª prova	9,2
3ª prova	9,6
4ª prova	10,0

04) Com a intenção de compreender melhor o fluxo de correntes ao decorrer de uma semana, o número de clientes que uma empresa atendeu nesse período foi anotado na lista a seguir:

Segunda-feira: 10 clientes

Terça-feira: 11 clientes

Quarta-feira: 8 clientes

Quinta-feira: 16 clientes

Sexta-feira: 25 clientes

Sábado: 30 clientes

De acordo com as quantidades encontradas, construa a tabela frequência da quantidade de clientes atendidos por dia ao longo da semana.

05) Durante as eleições do conselho de uma fábrica, um trabalhador decidiu realizar uma pesquisa com os 250 funcionários, que responderam se votarão no candidato A, B ou C. Depois da coleta de dados, esse funcionário constatou que 70 pessoas votariam no candidato A, 92 pessoas, no candidato B, 53, no candidato C, e os demais disseram que não votariam em nenhum dos três candidatos.

Com base nesses dados, podemos calcular a frequência relativa de cada uma das respostas possíveis.