_____, 2020. Londrina, 13 de novembro.

Nome: _____ Turma:___ ano

Área do conhecimento: **MATEMÁTICA** Professora Silvia

DADOS, TABELAS E INTERPRETAÇÃO

Observe a imagem a seguir. Ela mostra o depoimento de três funcionários de uma mesma empresa.

Acontece que os três funcionários estão falando a verdade. Como explicar essa situação tão divergente? Acompanhe, a seguir, a tabela que relaciona o valor do salário com o número de funcionários.

Salários		
N (nº de funcionários)	*S* (salário)	*N* × *S*
39	800	31 200
10	1 300	13 000
6	1 400	8 400
25	2 800	70 000
12	5 200	62 400
5	15 000	75 000
3	20 000	60 000
Total = 100		320 000

Cada um dos três funcionários está usando uma medida de acordo com a sua conveniência. As medidas utilizadas por eles são as definidas a seguir:

Média: razão entre a soma dos valores dos elementos pela quantidade de elementos

Mediana: se a quantidade de

elementos for ímpar, então a mediana é o elemento central, caso contrário, a mediana é a média entre os dois elementos centrais.

Moda: elemento(s) que mais aparece(m). Se são dois elementos que mais se repetem, então é **bimodal**.

1. Determine em qual medida cada um dos funcionários se baseou para dar seu depoimento.

_____

_____

_____

Cálculos:

2. Foi feita uma pesquisa a respeito do número de pessoas que moram numa mesma habitação no bairro Jardim das Flores. Observe a tabela que mostra o resultado da pesquisa.

Quantidade de moradores por domicílio	
Quantidade de moradores	Frequência absoluta
1	16
2	32
3	60
4	32
Mais de 4	20

a) Qual o total de residências do bairro?

b) Tem como saber o total de moradores no bairro Jardim das Flores?

c) Qual a porcentagem de residências com apenas dois moradores?

d) **Calcule** a média, a mediana e a moda da quantidade de moradores por domicílio no bairro Jardim das Flores.

Cálculos:

3. Em cada situação a seguir, reflita e responda se você considera a amostra adequada para os propósitos aos quais se destinam a pesquisa.

a) Um laboratório médico preciso fazer a contagem dos glóbulos brancos e vermelhos que existem no sangue de uma pessoa. Para isso, extraiu uma pequena amostra de sangue da ponta do dedo dessa pessoa.

b) O Departamento de Recursos Humanos de uma empresa quer saber como é a distribuição dos salários de seus colaboradores. Para isso, analisou a carteira de trabalho de seus diretores.

c) O professor de Educação Física quer ter uma ideia sobre as alturas dos alunos do 8º. e do 9º. ano. Como não tinha tempo para medir todos, selecionou apenas os alunos que fazem aniversário em dias múltiplos de 5.

d) A professora de Matemática queria saber se seus alunos tinham se saído bem na prova. Para isso, resolveu corrigir as provas dos alunos cujo primeiro nome começa com as letras A, M e Z.

e) A Secretaria de Cultura da cidade quer saber a opinião da população para a implantação de uma nova biblioteca. Para isso, escolheu como amostra da pesquisa as pessoas que foram assistir ao último lançamento do filme Star Wars no cinema.

DPO: ___ ___ ___