82148 - Davi

1 - Classifique as variáveis abaixo:

· sexo - Qualitativa nominal

· salário - Quantitatura Discreta

· altura - Quantitativa Contínua

· estado civil - Qualitativa nominal

• escolaridade - Qualitativa Ordinal

• número de bactérias por litro de leite - Quantitativa

· cor dos olhos - Qualitativa nominal Contínua

· idade - Quantitativa Discreta

· cor do cabelo - Qualitativa nominal

· mês - Quantitativa Discreta

• fumante/não fumante - Qualitativa nominal

· peso - Quantitativa Continua

· pressão arterial - Qualitativa Continua

número de cigarros fumados por dia - Quantitativa

Discuta

2 - Uma avaliação com seis testes foi realizada com os empregados de uma pequena indústria. Os resultados foram tabulados e apresentados em uma tabela. Observe:

Número de	Frequência			
acertos	absoluta			
0	2	J-20		
1	5	-7·5		
2	6	-12 -175		
3	25			
4	9	-> 36		
5	12	-7 60 ·		0.00160
6	3	17 18	=	206/62 = (3,32)
		162		

Pondorada

Determine a média de acertos.

3 - A passagem de 11 veículos por uma barreira eletrônica, em uma rodovia, registrou as velocidades abaixo (em km/h).

53 45 46 49 46 77 54 48 41 46 56

Determine o Desvio Médio, a Variância e o Desvio Padrão das velocidades dos veículos

4 - Qual é a variância de uma população da qual se tira a seguinte amostra:

```
N 53+45+46+49+46+77+54+48+41+46+56/11=51
      -10
           Desvie Médie = 10+6+5+5+5+3+2+2+3+5+26_
  45
  46
              (72) Km/R
  46
                                       (9,23)
                              (85,27 =
  48
           Desvio Radrão =
      -2
  53
       2
      3
  54
  56
      5
            DP= 9,23 Km/R
      26
  (N-X)^2
              VAR = (85,24) (Km/R)2
   100
   36
   25
   25
   25
            /11= 85,27
    9
   25
   676
      17 + 18 + 20 + 2215 = 18,6
   -2,6 6,76
        2,56
        0,36
               23,215 = (4,64
22 3,4
        11,56
```

5 - Um órgão do governo do estado está interessado em determinar padrões sobre o investimento em educação, por habitante, realizado pelas prefeituras. De um levantamento de dez cidades, foram obtidos os valores (codificados) da tabela abaixo:

> Cidade F G E H Investimento 25 16 14 10 19 15 19 16 19

Calcule o desvio médio e o desvio padrão de investimento nas cidades

6 - Nos quatro primeiros dias úteis de uma semana o gerente de uma agência bancária atendeu 19, 15, 17 e 21 clientes. No quinto dia útil dessa semana esse gerente atendeu n clientes.

Se a média do número diário de clientes atendidos por esse gerente nos cinco dias úteis dessa semana foi 19, a mediana foi

a) 21.
$$15, 17, (9), 21, 23$$
 $19 + 15 + 17 + 21 + N = 19 - 72 + N = 19$
b) 19. $M = \frac{N+1}{2} \rightarrow \frac{5+1}{2} = 3$ $72 + N = 5 \cdot 19 \rightarrow 72 + N = 95$
e) 23. $N = 95 - 72 = 23$

7 - Sejam os números 7, 8, 3, 5, 9 e 5 seis números de uma lista de nove números inteiros que variam de 1 à 9. O maior valor possível para a mediana dos nove números da lista é

a) 5
b) 6

$$x = 5 - 5 - 7 - 8 - 9 - x - y - Z$$
 (9 termol)
Mediana central
c) 7
x) 8
e) 9

- 8 Seja um conjunto de dados ordenados {7, 10, 30, 30, 35, 50, 52}, determine Q1, Q2 e Q3:
- 9 A tabela a seguir mostra o número de votos por classe de dois candidatos que estão concorrendo a uma vaga de representante no conselho da escola.

	Α	В	С	D	E	F
Rafael	12	15	12	16	14	15
Vítor	12	11	18	9	19	15

Calcule o Coeficiente de Variação de cada um deles.

10 - O Desvio Padrão de um conjunto de dados é 9. A variância é? Justifique.

a)()3 c)(
$$\times$$
)81
b)()36 d)()18
$$Q = \sqrt{AR}$$
$$\forall AR = Q^2 \Rightarrow 80$$

E) 125 16 11 15 16 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	17 1 /5
(5-) 25+16+14+10+19+15+19+16+19+18/10= $25 7.9 62.41$	al-
25 7,9 62,41 161,1 - (1,21 -) - 1-101 - 10-10-10 - 10-10-10	3- 34
14 -3,1 9,61	2-11-5
10 -7,1 50,41	d- 116
19 1,9 3,61	2- 11
15 -2,1 4,41 , 140,9111=12,8	E- 31-
19 1,9 3,61 $\mathcal{D}P = \sqrt{12.8} = (3.58)$	S- PH
16 -1,1 1,21	C CO
19 1,9 3,61	2 100
18 0,9 0,81	3. 199
DM = 29/10 = (2,9)	J& F. L.
	((- (1)
(8-) 7 10 30 30 35 50 52	- 001
	e Comment
(C) 00505)	30
9-) RAFAEL: Vitor	
4 N-x (N-x)z 4 N-x (N-x)z	0.8
12 -2 4 12 -2 4 5	13
12 -2 4 18 4 16	1
16 2 4 9 -5 25	ρ.
14 0 0 19 5 25	7000
15 1 1 15 1 1	NF)
1416=(2,3) 8016=(13,33)	14 · 11 (-H)
	1) x-4. 4
Section 1981	S = 3, 1 = 4) = 1
13 > 23,215 = (4,64)	1 18 1 116

tilibra

11 - Em uma distribuição cujos valores são iguais, o valor do desvio-padrão é:

a) 1.

DP = diferença entre cada dado e sua média.

b) 0.
c) negativo.
d) 0,5.
e) 0.25.

12 - A tabela a seguir apresenta dados sobre as notas das provas de bioestatística para duas turmas de uma faculdade de medicina.

AsmuT	5-5-5-5-6-6-8-9-9-9-9-10
Turma B	2-3-3-3-3-3-4-5-6-8-9-9-9-9-10-10

Calcule o coeficiente de variação para cada turma. Qual delas é mais homogênea?

13 - Seja a lista a seguir os pesos de 10 pessoas: 55, 80, 64, 69, 75, 70, 68, 90, 78 e 84. Calcule o desvio médio e o desvio padrão.

14 – João está estudando estatística e que aplicar o que aprendeu, para isso decidiu calcular o desvio médio, a variância e o desvio padrão das notas de suas provas. Ele não está conseguindo sozinho, talvez você possa ajudá-lo.

Português			
1ª prova	7,8		
2ª prova	8,3		
3ª prova	3,5		
4ª prova	8,2		

