Aluno: Andrei Danelli

1) Turma A Média: 7 Média: 7,5

Desvio Padrão: 2,0 Desvio Padrão: 1,5

Letra a) : A turma que mais apresenta variação absoluta é a turma A, devido o seu desvio padrão ser de 2,0

Letra b): A turma A apresenta o coeficiente de variação de 28,57%

Turma A:
$$CV = S . (100)$$
 X
 $CV = 2,0. (100)$
 $Turma B: $CV = S . (100)$
 $CV = 1,5 . (100)$
 $Turma CV = 1,5 . (100)$$

2)

<u>N° de horas</u> <u>trabalhadas</u>	N° de funcionário <u>S</u>	<u>Xi * Fi</u>	<u>Fc</u>	Letra A) Média X = 692/20
26	3	78	3	X = 34.6 Horas trabalhadas
30	2	60	5	
33	2	66	7	
35	4	140	11	
38	6	228	17	Letra B) Mediana
40	3	120	20	Pmd = 20+1/2
	$\Sigma = 20$	$\Sigma = 692$		Pmd = 21/2

A mediana ocupa a posição 10.5, portanto a Md é Pmd = 10.5 35 N° de horas trabalhadas

3) **T**a

Tempo de auditoria (minutos)	N° de balanços	Xi	Xi * Fi	(xi-x)	(xi-x) ²	(xi-x)².Fi
10 20	3	15	45	-26,6	707,56	2122,68
20 30	5	25	125	-16,6	275,56	1377,8
30 40	10	35	350	-6,6	43,56	435,6
40 50	20	45	900	3,4	11,56	231,2
50 60	12	55	660	13,4	179,56	2154,72
	$\Sigma = 50$		$\Sigma = 2.080$			$\Sigma = 6322$

Calculo da Média

Coeficiente de Variação (CV) CV = 11,24 (100) **CV = 27,01**

X = 41,6 Em média de minutos de auditoria

41,6

Desvio Padrão (S)

 $S = \sqrt{6322/50}$

X = 2080/50

 $S = \sqrt{126,44}$

S = **11.24 Minutos**

4)

Consumo)
---------	---

(Kwh)	N° de usuários	Xi	Xi * Fi
5 25	4	15	60
25 45	6	35	210
45 65	12	55	660
65 85	26	75	1950
85 105	16	95	1520
105 125	8	115	920
125 145	6	135	810
145 165	2	155	310
•	$\Sigma = 80$		6440

A) Consumo médio de energia;

X = 6440/80

X = 80,5 Kwh

B) Consumo modal de energia.

L1 = 65

 $\Delta 1 = 26 - 12 = 14$

 $\Delta 2 = 26 - 16 = 10$

H = 85 - 65 = 20

Mo = 65+(14).(20)

(14+10)

Mo = 65+11,66

Mo = 76,66 Kwh

5)

Nº de salários

Mínimos	Nº de Funcionários	Xi	Xi * Fi	(xi-x)	$(xi-x)^2$	(xi-x)2.Fi
0 4	40	2	80	-4,6	21,16	846,4
4 8	30	6	180	-0,6	0,36	10,8
8 12	10	10	100	3,4	11,56	115,6
12 16	15	14	210	7,4	54,76	821,4
16 20	5	18	90	11,4	129,96	649,8
	$\Sigma = 100$		$\Sigma = 660$			$\Sigma = 2444$

Média de Salário Mínimos (X)

X = 660/100

X = 6,6 Salários Mínimos

Desvio Padrão (S)

 $S = \sqrt{2444/100}$

 $S = \sqrt{24,44}$

S = 4,94 Minutos

Variância (S2)

 $S^2 = 2444$

100

S² = 24,44 Salários Mínimos