

Lista 1

Distribuição de Frequência

Aluno: Victor Hugo Martins Alves

Matricula: 12011BSI217

1)

- a) Qualitativa ordinal
- b) Quantitativa discreta
- c) Qualitativa ordinal
- d) Qualitativa ordinal
- e) Qualitativa nominal
- f) Qualitativa ordinal
- g) Qualitativa ordinal
- h) Quantitativa discreta
- i) Quantitativa continua
- j) Quantitativa continua
- k) Qualitativa nominal

2)

	n						Simples			Acumulada (Abaixo de)			Acumulada (Acima de)	
							fi(Absoluta)	fr(Relativa)	fp(Percentual)	Fi	Fr	Fp	Fp	Fp
A	28			LI		LS								
k	8		i1	53		57	3	0,05	5,00%	3	0,05	5,00%		100%
C	4		i2	57		61	9	0,15	15,00%	12	0,20	20,00%		95,00%
U	53		i3	61		65	12	0,20	20,00%	24	0,40	40,00%		80,00%
			i4	65		69	18	0,30	30,00%	42	0,70	70,00%		60,00%
			i5	69		73	6	0,10	10,00%	48	0,80	80,00%		30,00%
			i6	73		77	7	0,12	11,67%	55	0,92	91,67%		20,00%
			i7	77		81	4	0,07	6,67%	59	0,98	98,33%		8,33%
			i8	81		85	1	0,02	1,67%	60	1,00	100,00%		1,67%
						Soma	60	1	100%	-	-	-	-	-

3)

- a) Média = 11
- b) Modal = 13
- c) Mediana = 10.5

4)

O fornecedor B, pois ele possui uma menor amplitude (1,3) e, portanto, uma maior uniformidade se comparado ao fornecedor A

5)

a) Pela fórmula, a média das idades dessa amostra é de 40 anos

b) Pela fórmula, a idade que mais aparece é de 29,16

c) Desvio padrão é de 12,5

d) 25% com no mínimo 50 anos

e) 52,5% com menos de 40 anos

6)

A amostra de mães de controle, pois com desvio padrão e a média é possível calcular o coeficiente de variação, que nesse caso é menor no controle com 22,30% comparado com 24,62% nos casos.

7)

Amplitude

Grupo 1 = 19

Grupo 2 = 17

Desvio Padrão

Grupo 1 = 5,49

Grupo 2 = 6,14

Essas medidas podem ser usadas para comparar a variabilidade do grupo, principalmente o desvio padrão, que quanto maior, menos uniforme os dados são. Portanto o grupo que apresenta maior variabilidade é o grupo 2. Mas o ideal era utilizar o coeficiente de variação para calcular essa uniformidade.