

LISTA 2 – DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS

1. Os seguintes dados referem-se ao número de acidentes diários num grande cruzamento, durante o período de 50 dias:

6	9	2	7	0	8	2	5	4	2
5	4	4	4	4	2	5	6	3	7
3	8	8	4	4	4	7	7	6	5
4	7	5	3	3	1	3	8	0	6
5	1	2	3	3	0	5	6	6	3

Analise esses dados utilizando a distribuição de frequências.

- 2) Considere a seguinte distribuição de frequência correspondente aos diferentes preços de um determinado produto em 20 lojas pesquisadas da região.

50 50 52 52 52 52 52 52 54 53 53 53 53 53 53 51 51 51 51 51

Responda:

- a) Qual a percentagem de lojas com preço maior que R\$52,00?
- b) Qual a percentagem de lojas com preço maior do que R\$51,00 e menor do que \$54,00?
- c) Qual é a percentagem de lojas com preço igual a R\$ 53,00?
- d) Qual é a percentagem de lojas com preços R\$ 50,00 ou R\$ 51,00?

- 3) Uma indústria embala peças em caixas com 100 unidades. O controle de qualidade selecionou 48 caixas na linha de produção e anotou em cada caixa o número de peças defeituosas. Obteve os seguintes dados:

2 0 0 4 3 0 0 1 0 0 1 1 2 1 1 1 1 1 0 0 0 3 0 0 0 2 0 0 1 1 2 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0

Agrupe, por frequência estes dados e responda as perguntas abaixo:

- a) Qual é a percentagem de caixas com 1 peça defeituosa por caixa?
- b) Qual é a percentagem de caixas com 2 ou 3 peças defeituosas por caixa?
- c) Qual é a percentagem de caixas com nenhuma peça defeituosa por caixa?

4) A tabela abaixo apresenta o valor das diárias (em reais) em 200 apartamentos.

Tabela 1. Distribuição de frequência de Diárias para 200 apartamentos

Diárias (R\$)	Número de apartamentos
150 --- 180	3
180 --- 210	8
210 --- 240	10
240 --- 270	13
270 --- 300	33
300 --- 330	40
330 --- 360	35
360 --- 390	30
390 --- 420	16
420 --- 450	12
Total	200

Responda:

- Qual é a porcentagem de apartamentos que tem diárias de R\$ 390 até R\$ 420?
- Qual é a porcentagem de apartamentos que tem diárias de R\$ 270 até R\$ 390?
- Qual é a porcentagem de apartamentos que tem diárias de R\$ 300 até 330?
- Qual é a porcentagem de apartamentos que tem diárias iguais a R\$ 180 e menores que R\$ 360?

5) O revisor de um jornal fez durante um mês o levantamento dos erros ortográficos encontrados no editorial do jornal. Os resultados encontrados foram:

0	1	0	1	0	0	0	0	2	3
0	1	2	3	4	0	0	0	1	4
1	1	0	0	3	5	1	0	0	1

Analisar esses dados utilizando a distribuição de frequências.

6) Considere os dados referentes ao consumo de água, em m³, de 75 contas da CORSAN.

32	40	22	11	34	40	16	26	23	31	27	10	38	17	13
45	25	10	18	23	35	22	30	14	18	20	13	24	35	29
33	48	20	12	31	39	17	58	19	16	12	21	15	12	20
51	12	19	15	41	29	25	13	23	32	14	27	43	37	21
28	37	26	44	11	53	38	46	17	36	28	49	56	19	11

Analise esses dados utilizando a distribuição de frequências.

Bibliografia

CRESPO, A. A. Estatística Fácil. São Paulo: Saraiva, 2009.

SILVA, Et. Al. Estatística para os cursos de: economia, administração e ciências contábeis. São Paulo: Atlas, 1999. Vol. 1

TIBONI, C. G. R. Estatística para os cursos de administração, ciências contábeis, tecnológicas e de gestão. São Paulo: Atlas, 2010.