Lista Dist. de frequencias

**LISTA 2.1 – DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 5 | 2 | 3 | 0 | 5 | 2 | 5 | 4 | 2 |
| 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 | 0 | 3 | 3 |
| 3 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 0 | 5 |
| 4 | 0 | 5 | 3 | 3 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 1 | 2 | 3 | 3 | 0 | 5 | 0 | 0 | 3 |

Analise esses dados, para isto, monte a tabela e faça a distribuição de frequências (fi e fr%).

1. 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

Monte a tabela com fi e fr% e responda:

1. Qual a porcentagem de lojas com preço maior que R$52,00?
2. Qual a porcentagem de lojas com preço maior do que R$51,00 e menor do que $54,00?
3. Qual é a porcentagem de lojas com preço igual a R$ 53,00?
4. Qual é a porcentagem de lojas com preços R$ 50,00 e R$ 51,00?
5. 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 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 0 1 0

Monte a tabela com fi e fr% e responda:

* 1. Qual é a porcentagem de caixas com 1 peça defeituosa por caixa?
  2. Qual é a porcentagem de caixas com 2 e 3 peças defeituosas por caixa?
  3. Qual é a porcentagem de caixas com nenhuma peça defeituosa por caixa?

1. 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:

* 1. Qual é a porcentagem de apartamentos que tem diárias de R$ 390 até R$ 420?
  2. Qual é a porcentagem de apartamentos que tem diárias de R$ 270 até R$ 390?
  3. Qual é porcentagem de apartamentos que tem diárias de R$ 300 até 330?
  4. Qual é a porcentagem de apartamentos que tem diárias iguais a R$ 180 e menores que R$ 360?

1. 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 |

Analise esses dados, para isto, monte a tabela e faça a distribuição de frequências (fi e fr%).

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 |
| 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 |
| 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 | 28 | 29 |
| 29 | 30 | 31 | 31 | 32 | 32 | 33 | 34 | 35 | 35 | 36 | 37 | 37 | 38 | 38 |
| 39 | 40 | 40 | 41 | 43 | 44 | 45 | 46 | 48 | 49 | 51 | 53 | 56 | 57 | 58 |

Analise esses dados, para isto, monte a tabela e faça a distribuição de frequências (fi e fr%).

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.