

1ª Lista de Exercícios de Estatística

OBS.: Todas as questões devem ser apresentadas com os cálculos justificando sua resposta, mesmo as com alternativas e deve ser entregue na data estipulada pelo professor.

1. Dadas as seguintes variáveis, complete a tabela com a sua classificação

VARIÁVEL	CLASSIFICAÇÃO
A. o ponto obtido em cada jogada de um dado.	
B. naturalidade das pessoas que vivem na cidade de São Paulo.	
C. escolaridade dos funcionários de uma empresa.	
D. tempo, em segundos, que cada trabalhador de uma indústria leva para montar determinado equipamento.	

2. Construa uma tabela para mostrar que, em determinado curso, o número de alunos matriculados nas 1ª, 2ª e 3ª séries era, respectivamente, 40, 35 e 29 em 2017 e 42, 36 e 32 em 2018 e classifique a série.

3. Construa um gráfico de linhas da seguinte série.

PRODUÇÃO BRASILEIRA DE AÇO BRUTO			
Anos	QUANTIDADE (1.000 t)		
	Oxigênio básico	Forno elétrico	EOF
2008	59.340	68.490	76.980
2009	42.740	46.370	60.650
2010	34.090	44.480	54.440
2011	33.120	42.369	44.440
2012	30.050	40.360	35.230

FONTE: Instituto Brasileiro de Siderurgia.

4. Construa um gráfico de barras da seguinte série.

**VACINAÇÃO CONTRA A
POLIOMELITE - 2007**

REGIÕES	QUANTIDADE
Norte	211.209
Nordeste	631.040
Sudeste	919.708
Sul	418.785
Centro-Oeste	185.823

FONTE: Ministério da Saúde.

5. Os salários semanais de 40 funcionários de um hospital, em reais, foram os seguintes:

90 90 90 96 100 100 102 106 106 110 110 112 112 114
120 120 126 126 126 126 128 130 130 131 135 137 139 139
141 141 143 145 145 149 149 149 150 159 161 171

Construa uma distribuição de frequências com intervalos com as frequências absolutas, relativas e acumuladas.

6. Com o objetivo de verificar o comportamento do consumidor, um órgão de defesa do consumidor registrou o seguinte número de queixas:

58 39 63 60 95 48 55 56 72 75 39 61

Determine a média, moda e a mediana do número de queixas.

7. Em uma pesquisa de avaliação dos professores de uma escola os alunos atribuíram notas de 0 a

5. As respostas dos quarenta questionários respondidos estão na tabela seguinte:

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

Monte a distribuição de frequências e calcule a média, a moda, a mediana, a variância e o desvio padrão.

8. Considere a seguinte distribuição de frequência correspondente aos diferentes preços de um determinado produto em vinte lojas pesquisadas.

- Quantas lojas apresentaram um preço de R\$ 52,00?
- Qual o preço médio desse produto?
- Qual a moda entre os preços?
- Qual o valor da mediana?

Preços	No. De lojas
50	2
51	5
52	6
53	6
54	1
Total	20

9. A tabela abaixo apresenta a distribuição de frequências das notas obtidas num teste de matemática, realizado por 50 estudantes de uma escola pública.

Notas	Frequência absoluta
0 – 2	4
2 – 4	12
4 – 6	15
6 – 8	13
8 – 10	6

Determinar:

- A média
- A moda
- O 1º quartil
- A mediana
- O 3º quartil
- O 10º percentil
- A variância amostral
- O desvio padrão
- O coeficiente de variação