

Lista 02

1. Para o Conjunto de Dados 1, construa a distribuição de porcentagem para as variáveis população e densidade. Qual a importância da proporção para análise da População entre regiões diferentes?

		Superfície	População	Densidade
Norte	RO	237.576,167	1.453.756	6,12
	AC	164.165,250	653.385	3,98
	AM	1.559.161,810	3.221.940	2,07
	RR	224.298,980	395.725	1,76
	PA	1.247.689,515	7.065.573	5,66
	AP	142.814,585	587.311	4,11
	TO	277.620,914	1.243.627	4,48
	Subtotal	3.853.327,221	14.621.317	3,79
Nordeste	MA	331.983,293	6.118.995	18,43
	PI	251.529,186	3.032.435	12,06
	CE	148.825,602	8.185.250	55,00
	RN	52.796,791	3.013.740	57,08
	PB	56.439,838	3.641.397	64,52
	PE	98.311,616	8.486.638	86,32
	AL	27.767,661	3.037.231	109,38
	SE	21.910,348	1.939.426	88,52
	BA	564.692,669	14.080.670	24,94
	Subtotal	1.554.257,004	51.535.782	33,16
Sudeste	MG	586.528,293	19.273.533	32,86
	ES	46.077,519	3.351.669	72,74
	RJ	43.696,054	15.420.450	352,90
	SP	248.209,426	39.827.690	160,46
	Subtotal	924.511,292	77.873.342	84,23
Sul	PR	199.314,850	10.284.503	51,60
	SC	95.346,181	5.866.487	61,53
	RS	281.748,583	10.582.287	37,56
	Subtotal	576.409,614	26.733.277	46,38
Centro-Oeste	MS	357.124,962	2.265.813	6,34
	MT	903.357,908	2.854.642	3,16
	GO	340.086,698	5.647.035	16,60
	DF	5.801,937	2.455.903	423,29
	Subtotal	1.606.371,505	13.223.393	8,23
Brasil	Total	8.514.876,636	183.987.111	21,61

10.

Norte	Superfície	População	Densidade
RO	$\cong 6\%$	$\cong 10\%$	$22\%$
AC	$\cong 4\%$	$\cong 4\%$	$\cong 14\%$
AM	$\cong 40\%$	$\cong 22\%$	$\cong 7\%$
RR	$\cong 6\%$	$\cong 3\%$	$\cong 6\%$
PA	$\cong 32\%$	$\cong 48\%$	$\cong 20\%$
AP	$\cong 4\%$	$\cong 10\%$	$\cong 15\%$
TO	$\cong 7\%$	$\cong 10\%$	$\cong 16\%$
Subtotal	100%	100%	100%

Nordeste	Superfície	População	Densidade
MA	$\cong 21\%$	$\cong 12\%$	$\cong 4\%$
PI	$\cong 16\%$	$\cong 6\%$	$\cong 2\%$
CE	$\cong 10\%$	$\cong 16\%$	$\cong 11\%$
RN	$\cong 3\%$	$\cong 6\%$	$\cong 11\%$
PB	$\cong 4\%$	$\cong 7\%$	$\cong 12\%$
PE	$\cong 6\%$	$\cong 16\%$	$\cong 17\%$
AL	$\cong 2\%$	$\cong 6\%$	$\cong 23\%$
SE	$\cong 1\%$	$\cong 4\%$	$\cong 17\%$
BA	$\cong 36\%$	$\cong 28\%$	$\cong 5\%$
Subtotal	100%	100%	100%

Sudeste	Superfície	População	Densidade
MG	$\approx 63\%$	$\approx 25\%$	$\approx 5\%$
ES	$\approx 5\%$	$\approx 4\%$	$\approx 12\%$
RJ	$\approx 5\%$	$\approx 20\%$	$\approx 57\%$
SP	$\approx 27\%$	$\approx 51\%$	$\approx 26\%$
Subtotal	100%	100%	100%

Sul	Superfície	População	Densidade
PR	$\approx 35\%$	$\approx 38\%$	$\approx 34\%$
SC	$\approx 17\%$	$\approx 22\%$	$\approx 41\%$
RS	$\approx 49\%$	$\approx 40\%$	$\approx 25\%$
Subtotal	100%	100%	100%

Centro-Oeste	Superfície	População	Densidade
MS	$\approx 22\%$	$\approx 17\%$	$\approx 1\%$
MT	$\approx 56\%$	$\approx 22\%$	$\approx 1\%$
GO	$\approx 21\%$	$\approx 43\%$	$\approx 4\%$
DF	$\approx 0,5\%$	$\approx 19\%$	$\approx 94\%$
Subtotal	100%	100%	100%

1º- Permite que sejam feitas comparações entre as diferentes regiões avaliadas.

2. A tabela abaixo é sobre o número de flocos de chocolate em biscoitos de diferentes marcas. Segundo os dados da tabela, calcule: A. Média B. Moda C. Mediana D. Variância E. Desvio-Padrão Baseado nas medidas levantadas por você, qual você compraria (resposta pessoal)?

Tabela 3-1 Números de Flocos de Chocolate em Biscoitos de Diferentes Marcas																			
Chips Ahoy (regular)																			
22	22	26	24	23	27	25	20	24	26	25	25	19	24	20	22	24	25	25	20
23	30	26	20	25	28	19	26	26	23	25	23	23	23	22	26	27	23	28	24
Chips Ahoy (mastigável)																			
21	20	16	17	16	17	20	22	14	20	19	17	20	21	21	18				
20	20	21	19	22	20	20	19	16	19	16	15	24	23	14	24				
Chips Ahoy (gordura reduzida)																			
13	24	18	16	21	20	14	20	18	12	24	23	28	18	18	19	22	21	22	16
13	20	20	23	24	20	17	20	19	21	27	16	24	19	23	25	14	18	15	19
Keebler																			
29	31	25	32	27	31	30	29	31	26	32	33	32	30	33	29	30			
28	32	35	37	31	24	30	30	34	29	27	24	38	37	32	26	30			

2ª - Chips Ahoy (regular) } Chips Ahoy (Mastigável)

A - 24,05                      A - 19,09

B - 23,25                      B - 20

C - 24                          C - 20

D - 6,56                        D - 6,95

E - 2,6                          E - 2,68

Chips Ahoy (Gordura Red.) } Keebler

A - 19,6                        A - 30,41

B - 20                          B - 30

C - 20                          C - 30

D - 14,34                      D - 11,59

E - 3,83                        E - 3,45

R: Compraria da Keebler, apesar de possuir uma variância elevada, possui mais flocos de chocolate.