

Universidade Federal do Piauí - UFPI

Sistemas de Informação - Estatística

prof. Rayner Gomes

Exercício de Fixação

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?

Conjunto de Dados 1 (CD-Brasil) - source: <https://www.ime.usp.br/~pam/EstBas.html>

		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

02. 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			