

1. Em um determinado dia, foi registrado o número de gols marcados em um torneio por uma população de 10 jogadores de futebol desse torneio, como mostra a tabela abaixo:

(x_i)	(F_i)
1	1
2	3
3	5
4	1
TOTAL	10

A primeira coluna apresenta a variável X, número de gols, e a segunda coluna apresenta o número de jogadores. Por exemplo, três jogadores marcaram 2 gols. Com relação a essa variável:

- Crie uma tabela com a frequência absoluta, absoluta acumulada e relativa.
- Calcule o desvio-padrão.
- Calcule o desvio-médio.

2. Em uma empresa, o salário médio dos funcionários do sexo feminino é de R\$ 4.000,00, com um desvio padrão de R\$ 1.500,00, o salário médio dos funcionários do sexo masculino é de R\$ 3.000,00, com um desvio padrão de R\$ 1.200,00. Suponha que queiramos comparar a dispersão dos salários femininos em relação aos salários masculinos nessa empresa. Pergunta-se: nessa empresa, os salários femininos apresentam maior dispersão em relação aos salários masculinos? Explique a sua resposta.

3. A tabela a seguir apresenta o valor do PIB per capita brasileiro (em reais de 2010), o valor corrente do PIB per capita americano (em dólares correntes), a taxa de

câmbio oficial (R\$/US\$), o fator de conversão da paridade do poder de compra (R\$/US\$), o deflator implícito do PIB brasileiro (ano base 2010), o deflator implícito do PIB americano (ano base 2010), respectivamente.

Ano	PIB per capita BRA (em reais de 2010)	PIB per capita EUA (em dólares correntes)	Taxa de Câmbio (R\$/US\$)	Fator de Conversão PPC(R\$/US\$)	Deflator Implícito PIB BRA	Deflator Implícito PIB EUA
2015	19964,2	56443,8	3,33	1,9	145,8	108,7
2016	19147,1	57588,5	3,49	2,0	157,6	110,1
2017	19199,6	59531,7	3,19	2,0	163,6	112,1

- Encontre o PIB nominal per capita brasileiro de 2015, 2016 e 2017, em reais correntes.
- Com base nos valores nominais e reais do PIB per capita, você diria que o bem-estar médio brasileiro se reduziu ou aumentou entre 2015 e 2017?
- Compare o crescimento dos PIB nominais per capita, ambos na moeda brasileira (ou seja, em reais), no Brasil e nos EUA.