

# Relatório de pesquisa de preço

## Relatório Resumido

Relatório emitido em 01/10/2026 14:02

### Informações básicas

| Número da Pesquisa | UASG   | Status    | Editado por                 |
|--------------------|--------|-----------|-----------------------------|
| 190/2026           | 789300 | Concluída | MARCOS ANTONIO COSTA JUNIOR |

**Título:** Alojamento dos Alunos do Órgão de Formação de Reserva da Marinha

**Observações:**

**Total de itens cotados:** 3      **Valor total da pesquisa de preços:** R\$ 12.616,9400

### Itens cotados

Item: 1

| Descrição do item                                                                                                                                                                                                         | Unidade de Fornecimento | Quantidade   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|
| 470674 - Ventilador Tipo: Coluna , Potência Motor: 200 W, Tensão Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Oscilante, Regulagem De Altura E Velocidade , Material: Aço E Plástico , Diâmetro: 60 CM, Cor: Preta | Unidade                 | 2            |
| <b>Consolidação dos preços cotados</b>                                                                                                                                                                                    |                         |              |
| Menor Preço                                                                                                                                                                                                               | Média                   | Mediana      |
| R\$ 349,9900                                                                                                                                                                                                              | R\$ 373,4950            | R\$ 373,4950 |
| Método de cálculo adotado: Mediana                                                                                                                                                                                        |                         |              |
| Coeficiente de Variação: 6,2933%<br>Desvio Padrão: 23,5050<br>Maior Preço: R\$ 397,0000                                                                                                                                   |                         |              |

Filtro Aplicado  
Período: 12 Meses

| Nº | Inciso | Nome                                                       | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Data       | Compõe |
|----|--------|------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|--------|
| 1  | I      | UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIANGULO MINEIRO - Compras.gov.br | 2          | Unidade | R\$ 197,6000   | 18/09/2026 | Não    |
| 2  | I      | COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br                        | 9          | Unidade | R\$ 229,0000   | 03/09/2026 | Não    |
| 3  | I      | COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br                       | 25         | Unidade | R\$ 274,4900   | 31/08/2026 | Não    |
| 4  | I      | COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br                       | 10         | Unidade | R\$ 282,8600   | 26/08/2026 | Não    |
| 5  | I      | COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br                       | 5          | Unidade | R\$ 200,6100   | 26/08/2026 | Não    |
| 6  | I      | COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br                       | 70         | Unidade | R\$ 200,1800   | 26/08/2026 | Não    |
| 7  | I      | COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br                       | 10         | Unidade | R\$ 197,6200   | 26/08/2026 | Não    |
| 8  | I      | COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br                       | 40         | Unidade | R\$ 205,8600   | 26/08/2026 | Não    |

|    |   |                                                                       |     |         |              |            |     |
|----|---|-----------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|------------|-----|
| 9  | I | PMSP - SUBPREFEITURA LAPA -<br>Compras.gov.br                         | 6   | Unidade | R\$ 264,0000 | 24/08/2026 | Não |
| 10 | I | ESTADO DE SAO PAULO - Compras.<br>gov.br                              | 4   | Unidade | R\$ 260,0000 | 18/08/2026 | Não |
| 11 | I | UNIVERSIDADE FEDERAL DE<br>CAMPINA GRANDE - Compras.gov.br            | 2   | Unidade | R\$ 259,8000 | 13/08/2026 | Não |
| 12 | I | COMANDO DO EXERCITO - Compras.<br>gov.br                              | 91  | Unidade | R\$ 180,0000 | 11/08/2026 | Não |
| 13 | I | ESTADO DE PERNAMBUCO - Compras.<br>gov.br                             | 11  | Unidade | R\$ 397,0000 | 09/08/2026 | Sim |
| 14 | I | ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.<br>gov.br                           | 20  | Unidade | R\$ 255,9700 | 07/08/2026 | Não |
| 15 | I | ETO-PROCURADORIA GERAL DA<br>JUSTIÇA TOCANTINS - Compras.gov.br       | 10  | Unidade | R\$ 186,1700 | 07/08/2026 | Não |
| 16 | I | PREFEITURA DE FAZENDA RIO<br>GRANDE - PR - Compras.gov.br             | 25  | Unidade | R\$ 179,0000 | 03/08/2026 | Não |
| 17 | I | INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO<br>BRASIL - Compras.gov.br            | 20  | Unidade | R\$ 250,0000 | 03/08/2026 | Não |
| 18 | I | ESP-UNIVERSIDADE EST. PAULISTA J.<br>MESQ FILHO - Compras.gov.br      | 5   | Unidade | R\$ 223,6000 | 02/08/2026 | Não |
| 19 | I | PREFEITURA DE TEIXEIRA SOARES -<br>PR - Compras.gov.br                | 30  | Unidade | R\$ 143,0000 | 28/07/2026 | Não |
| 20 | I | TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO<br>TST - Compras.gov.br                 | 15  | Unidade | R\$ 280,4300 | 27/07/2026 | Não |
| 21 | I | FUNDACAO UNIVERSIDADE DO<br>AMAZONAS - Compras.gov.br                 | 50  | Unidade | R\$ 250,0000 | 23/07/2026 | Não |
| 22 | I | COMANDO DO EXERCITO - Compras.<br>gov.br                              | 25  | Unidade | R\$ 234,0000 | 21/07/2026 | Não |
| 23 | I | INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO<br>SUL DE MG - Compras.gov.br        | 50  | Unidade | R\$ 287,6900 | 21/07/2026 | Não |
| 24 | I | COMANDO DO EXERCITO - Compras.<br>gov.br                              | 10  | Unidade | R\$ 330,0000 | 16/07/2026 | Não |
| 25 | I | COMANDO DO EXERCITO - Compras.<br>gov.br                              | 15  | Unidade | R\$ 289,0000 | 16/07/2026 | Não |
| 26 | I | INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE<br>SÃO PAULO - Compras.gov.br       | 195 | Unidade | R\$ 310,0000 | 16/07/2026 | Não |
| 27 | I | PREFEITURA MUNICIPAL DE<br>PRESIDENTE KENNEDY-ES - Compras.<br>gov.br | 59  | Unidade | R\$ 223,0000 | 16/07/2026 | Não |
| 28 | I | EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS<br>HOSPITALARES - Compras.gov.br       | 10  | Unidade | R\$ 300,0000 | 16/07/2026 | Não |
| 29 | I | JUSTICA FEDERAL - Compras.gov.br                                      | 4   | Unidade | R\$ 253,6400 | 15/07/2026 | Não |
| 30 | I | ESTADO DE SAO PAULO - Compras.<br>gov.br                              | 40  | Unidade | R\$ 220,0000 | 15/07/2026 | Não |
| 31 | I | COMANDO DO EXERCITO - Compras.<br>gov.br                              | 176 | Unidade | R\$ 240,0000 | 15/07/2026 | Não |
| 32 | I | MIN.DA GEST.E DA INOVACAO EM<br>SERVICOS PUBLICO - Compras.gov.br     | 4   | Unidade | R\$ 332,9000 | 14/07/2026 | Não |
| 33 | I | MIN.DA GEST.E DA INOVACAO EM<br>SERVICOS PUBLICO - Compras.gov.br     | 622 | Unidade | R\$ 298,3300 | 14/07/2026 | Não |
| 34 | I | MIN.DA GEST.E DA INOVACAO EM<br>SERVICOS PUBLICO - Compras.gov.br     | 12  | Unidade | R\$ 294,3300 | 14/07/2026 | Não |
| 35 | I | PREFEITURA DE JANIOPOLIS PR -<br>Compras.gov.br                       | 6   | Unidade | R\$ 277,0000 | 29/06/2026 | Não |
| 36 | I | TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO<br>TST - Compras.gov.br                 | 8   | Unidade | R\$ 236,8800 | 26/06/2026 | Não |
| 37 | I | PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO<br>HORIZONTE - Compras.gov.br            | 10  | Unidade | R\$ 329,9800 | 25/06/2026 | Não |
| 38 | I | PREFEITURA DE CHOPINZINHO - PR -<br>Compras.gov.br                    | 46  | Unidade | R\$ 225,0000 | 24/06/2026 | Não |
| 39 | I | ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ.<br>FILHO-UNESP - Compras.gov.br         | 3   | Unidade | R\$ 167,8500 | 22/06/2026 | Não |

|    |   |                                                                |     |         |              |            |     |
|----|---|----------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|------------|-----|
| 40 | I | ESP-SECRETARIA DE GESTAO E GOVERNO DIGITAL - Compras.gov.br    | 10  | Unidade | R\$ 323,0000 | 16/06/2026 | Não |
| 41 | I | FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br                         | 17  | Unidade | R\$ 288,0000 | 16/06/2026 | Não |
| 42 | I | COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br                           | 100 | Unidade | R\$ 279,6300 | 15/06/2026 | Não |
| 43 | I | INSTITUTO DO PATRIMONIO HIST. E ART. NACIONAL - Compras.gov.br | 1   | Unidade | R\$ 274,0000 | 11/06/2026 | Não |
| 44 | I | MPA-FUNDACAO CASA DA CULTURA DE MARABA - Compras.gov.br        | 20  | Unidade | R\$ 188,1100 | 11/06/2026 | Não |
| 45 | I | TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO TST - Compras.gov.br             | 30  | Unidade | R\$ 203,7300 | 09/06/2026 | Não |
| 46 | I | MPR-PREFEITURA MUNICIPAL DE SARANDI - Compras.gov.br           | 76  | Unidade | R\$ 243,5800 | 05/06/2026 | Não |
| 47 | I | MPR-PREFEITURA MUNICIPAL DE SARANDI - Compras.gov.br           | 229 | Unidade | R\$ 243,5800 | 05/06/2026 | Não |
| 48 | I | ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br                              | 5   | Unidade | R\$ 349,9900 | 03/06/2026 | Sim |
| 49 | I | COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br                           | 15  | Unidade | R\$ 239,9700 | 03/06/2026 | Não |
| 50 | I | COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br                           | 20  | Unidade | R\$ 266,8700 | 03/06/2026 | Não |

**Legenda:**  
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.  
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 2

Descrição do item

630696 - Climatizador Tipo: Portátil , Tensão Alimentação: 220 V, Potência: 270 W, Tipo Motor: Bifásico , Consumo Água: 4 A 6 L/H, Vazão Ar: 7.500 M3/H, Capacidade Água: 130

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

2

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

Mediana

Coeficiente de Variação: 0,0000%

Desvio Padrão: 0,0000

Maior Preço: R\$ 4.819,9800

R\$ 4.819,9800

R\$ 4.819,9800

R\$ 4.819,9800

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

| Nº | Inciso | Nome                                                           | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Data       | Compõe |
|----|--------|----------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|--------|
| 1  | I      | IBAMA SUPERINT REGIONAL NO RIO GRANDE DO SUL - Compras.gov.br  | 2          | Unidade | R\$ 4.819,9800 | 09/09/2026 | Sim    |
| 2  | I      | COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br                           | 106        | Unidade | R\$ 337,0000   | 26/05/2026 | Não    |
| 3  | I      | INST.FED.DE EDUC.,CIE.E TEC.SUL-RIO-GRANDENSE - Compras.gov.br | 8          | Unidade | R\$ 8.000,0000 | 05/03/2026 | Não    |
| 4  | I      | INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TEC.DO NORTE DE MG - Compras.gov.br | 16         | Unidade | R\$ 1.504,8300 | 28/11/2025 | Não    |
| 5  | I      | INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TEC.DO NORTE DE MG - Compras.gov.br | 79         | Unidade | R\$ 1.504,8300 | 28/11/2025 | Não    |
| 6  | I      | COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br                           | 2          | Unidade | R\$ 2.299,9900 | 23/11/2025 | Não    |
| 7  | I      | EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br   | 2          | Unidade | R\$ 1.624,5000 | 15/10/2025 | Não    |

**Legenda:**  
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.  
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Descrição do item

425202 - Refrigerador Doméstico Capacidade: 240 L, Voltagem: 110/220 V, Características Adicionais: Com Selo De Certificado Emitido Pelo Procel, Porta , Cor: Branca , Tipo: Vertical

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 1.989,8700

Média

R\$ 2.592,0462

Mediana

R\$ 2.229,9900

Coefficiente de Variação: 29,2762%

Desvio Padrão: 758,8525

Maior Preço: R\$ 4.756,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado  
Período: 12 Meses

| Nº | Inciso | Nome                                                           | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Data       | Compõe |
|----|--------|----------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|--------|
| 1  | I      | UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - Compras.gov.br               | 24         | Unidade | R\$ 1820,0000  | 31/08/2026 | Não    |
| 2  | I      | COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br                        | 20         | Unidade | R\$ 1884,9000  | 24/08/2026 | Não    |
| 3  | I      | COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br                        | 20         | Unidade | R\$ 1640,0000  | 24/08/2026 | Não    |
| 4  | I      | ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br                        | 6          | Unidade | R\$ 1955,0000  | 07/08/2026 | Não    |
| 5  | I      | PREFEITURA DE VERA CRUZ DO OESTE - PR - Compras.gov.br         | 15         | Unidade | R\$ 1900,0000  | 05/08/2026 | Não    |
| 6  | I      | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS - SP - Compras.gov.br         | 12         | Unidade | R\$ 1620,0000  | 24/07/2026 | Não    |
| 7  | I      | PREFEITURA DE NOVAS TEBAS - PR - Compras.gov.br                | 3          | Unidade | R\$ 1810,0000  | 22/07/2026 | Não    |
| 8  | I      | UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br   | 15         | Unidade | R\$ 1680,0000  | 20/07/2026 | Não    |
| 9  | I      | MINISTERIO DA SAUDE - Compras.gov.br                           | 1          | Unidade | R\$ 1918,0000  | 19/07/2026 | Não    |
| 10 | I      | UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - Compras.gov.br               | 1          | Unidade | R\$ 2.748,6200 | 09/07/2026 | Não    |
| 11 | I      | ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br           | 1          | Unidade | R\$ 1959,0000  | 06/07/2026 | Não    |
| 12 | I      | ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br           | 1          | Unidade | R\$ 1750,0000  | 02/07/2026 | Não    |
| 13 | I      | ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br    | 1          | Unidade | R\$ 1810,0000  | 23/06/2026 | Não    |
| 14 | I      | MSP-SECRETARIA MUN. ASSISTENCIA DESENV SOCIAL - Compras.gov.br | 500        | Unidade | R\$ 1572,0000  | 18/06/2026 | Não    |
| 15 | I      | MSP-SECRETARIA MUN. ASSISTENCIA DESENV SOCIAL - Compras.gov.br | 1500       | Unidade | R\$ 1572,0000  | 18/06/2026 | Não    |
| 16 | I      | CONSELHO REGIONAL ENGENHARIA E AGRONOMIA - MG - Compras.gov.br | 12         | Unidade | R\$ 1.989,8700 | 11/06/2026 | Não    |
| 17 | I      | CONSELHO REGIONAL ENGENHARIA E AGRONOMIA - MG - Compras.gov.br | 38         | Unidade | R\$ 1.989,8700 | 11/06/2026 | Sim    |
| 18 | I      | CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA SP - Compras.gov.br              | 2          | Unidade | R\$ 1796,0000  | 08/06/2026 | Não    |
| 19 | I      | CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA - MT - Compras.gov.br         | 1          | Unidade | R\$ 1.788,0000 | 19/05/2026 | Não    |
| 20 | I      | SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT - MG - Compras.gov.br        | 1          | Unidade | R\$ 1.750,0000 | 29/04/2026 | Não    |
| 21 | I      | PMSP - SUBPREFEITURA JABAQUARA - Compras.gov.br                | 1          | Unidade | R\$ 1.868,0000 | 21/04/2026 | Não    |

|    |   |                                                                   |    |         |                |            |     |
|----|---|-------------------------------------------------------------------|----|---------|----------------|------------|-----|
| 22 | I | COMANDO DA AERONÁUTICA -<br>Compras.gov.br                        | 17 | Unidade | R\$ 1.687,5600 | 17/04/2026 | Não |
| 23 | I | FUND.INST.BRASILEIRO DE GEOG.E<br>ESTATISTICA - Compras.gov.br    | 2  | Unidade | R\$ 2.057,5700 | 16/04/2026 | Sim |
| 24 | I | MINISTERIO DA SAUDE - Compras.gov.<br>br                          | 10 | Unidade | R\$ 1.847,0000 | 30/03/2026 | Não |
| 25 | I | PREFEITURA DE SAO JORGE D'OESTE<br>- PR - Compras.gov.br          | 5  | Unidade | R\$ 2.229,9900 | 03/03/2026 | Sim |
| 26 | I | ESTADO DO RIO DE JANEIRO -<br>Compras.gov.br                      | 5  | Unidade | R\$ 3.149,9900 | 03/03/2026 | Sim |
| 27 | I | ESTADO DO RIO DE JANEIRO -<br>Compras.gov.br                      | 48 | Unidade | R\$ 2.906,0000 | 03/03/2026 | Sim |
| 28 | I | MINISTERIO DA SAUDE - Compras.gov.<br>br                          | 11 | Unidade | R\$ 1.876,0000 | 23/02/2026 | Não |
| 29 | I | MINISTERIO DA SAUDE - Compras.gov.<br>br                          | 34 | Unidade | R\$ 1.876,0000 | 23/02/2026 | Não |
| 30 | I | TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO<br>TST - Compras.gov.br             | 50 | Unidade | R\$ 1.886,0000 | 09/02/2026 | Não |
| 31 | I | MGO-PREFEITURA MUNICIPAL DE<br>CIDADE OCIDENTAL - Compras.gov.br  | 6  | Unidade | R\$ 1.900,0000 | 29/01/2026 | Não |
| 32 | I | EPE-SECRETARIA DE<br>ADMINISTRAÇÃO DO GOVERNO -<br>Compras.gov.br | 2  | Unidade | R\$ 1.850,0000 | 06/01/2026 | Não |
| 33 | I | EPR-UNIVERSIDADE ESTADUAL DE<br>LONDRINA - Compras.gov.br         | 7  | Unidade | R\$ 1.750,0000 | 12/12/2025 | Não |
| 34 | I | ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br                                 | 1  | Unidade | R\$ 2.747,9600 | 09/12/2025 | Sim |
| 35 | I | ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO<br>PENITENCIARIA - Compras.gov.br    | 3  | Unidade | R\$ 1.783,3200 | 02/12/2025 | Não |
| 36 | I | ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO<br>PENITENCIARIA - Compras.gov.br    | 1  | Unidade | R\$ 1.845,0000 | 18/11/2025 | Não |
| 37 | I | ESP-CASA MILITAR - Compras.gov.br                                 | 3  | Unidade | R\$ 1.819,0000 | 18/11/2025 | Não |
| 38 | I | ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO<br>PENITENCIARIA - Compras.gov.br    | 1  | Unidade | R\$ 3.249,0000 | 18/11/2025 | Sim |
| 39 | I | INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC.<br>CATARINENSE - Compras.gov.br | 2  | Unidade | R\$ 1.850,0000 | 14/11/2025 | Não |
| 40 | I | PREFEITURA DE BRASILEIA - AC -<br>Compras.gov.br                  | 14 | Unidade | R\$ 2.087,0000 | 12/11/2025 | Sim |
| 41 | I | ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ.<br>FILHO-UNESP - Compras.gov.br     | 1  | Unidade | R\$ 2.013,0000 | 11/11/2025 | Sim |
| 42 | I | EPE-SECRETARIA DE<br>ADMINISTRAÇÃO DO GOVERNO -<br>Compras.gov.br | 30 | Unidade | R\$ 1.830,0000 | 03/11/2025 | Não |
| 43 | I | CAMARA DOS DEPUTADOS - Compras.<br>gov.br                         | 8  | Unidade | R\$ 2.100,0000 | 01/11/2025 | Sim |
| 44 | I | ESTADO DA BAHIA - Compras.gov.br                                  | 4  | Unidade | R\$ 1.820,0000 | 31/10/2025 | Não |
| 45 | I | EPR-UNIVERSIDADE EST.OESTE DO<br>PR M.C.RONDON - Compras.gov.br   | 34 | Unidade | R\$ 1.898,0000 | 14/10/2025 | Não |
| 46 | I | JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br                                | 20 | Unidade | R\$ 2.090,2200 | 10/10/2025 | Sim |
| 47 | I | COMANDO DA MARINHA - Compras.<br>gov.br                           | 1  | Unidade | R\$ 2.320,0000 | 08/10/2025 | Sim |
| 48 | I | MINISTERIO DAS RELACOES<br>EXTERIORES - MRE - Compras.gov.br      | 94 | Unidade | R\$ 1.856,0000 | 03/10/2025 | Não |
| 49 | I | MSP-TRIBUNAL DE CONTAS DO MUN.<br>DE SAO PAULO - Compras.gov.br   | 1  | Unidade | R\$ 4.756,0000 | 22/09/2025 | Sim |

**Legenda:**

 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.

- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.

- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre  $(X-\mu)^2$ , onde  $\mu$  representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$