

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Detalhado

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
44/2025	785510	Rascunho	RENAN CARDOSO FONSECA SILVA

Título: Aquisição de baterias

Observações:

Total de itens cotados: 7	Valor total da pesquisa de preços: R\$ 59.246,0000
----------------------------------	---

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
375924 - Bateria Automotiva Tipo: Selada , Características Adicionais: Livre De Manutenção , Tensão Nominal: 12 V, Capacidade Nominal: 100 AH, Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido	Unidade	6
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 940,0000	R\$ 973,7500	R\$ 989,0000
Método de cálculo adotado: Menor Preço		
Coeficiente de Variação: 2,4546% Desvio Padrão: 23,9017 Maior Preço: R\$ 992,2500		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
i1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	4	Unidade	R\$ 992,2500	05/06/2024	Sim

Id da Compra 16035606000312024	Comprado em 05/06/2024	Nº do Item 7	Objeto da Compra Aquisição de Peças Marca Fiatallis.
Esfera Federal	UASG 160356	Forma SISPP	Modalidade Dispensa
Fornecedor G.V. CARPES COMERCIO DE PECAS AUTOMOTIVAS LTDA	Marca/modelo -		
Índice e Valor -	Ata -	Edital -	Compra Acesse a compra
Critério Julgamento Item Sem critério de julgamento			

Locais de Entrega

UF / Município	Logradouro	CEP	Quantidade
RS/Alegrete	Rua Visconde Tamandaré	97541520	4

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
i2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	4	Unidade	R\$ 989,0000	04/06/2024	Sim

Id da Compra 16035606000352024	Comprado em 04/06/2024	Nº do Item 7	Objeto da Compra Aquisição de peças marca Case.
Esfera Federal	UASG 160356	Forma SISPP	Modalidade Dispensa
Fornecedor G.V. CARPES COMERCIO DE PECAS AUTOMOTIVAS LTDA	Marca/modelo -		
Índice e Valor -	Ata -	Edital -	Compra Acesse a compra
Critério Julgamento Item Sem critério de julgamento			

Locais de Entrega

UF / Município	Logradouro	CEP	Quantidade
RS/Alegrete	Rua Visconde Tamandaré	97541520	4

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	IV	Fragata & Freitas Comercio de Baterias LTDA - Fornecedor	6		R\$ 940,0000	15/05/2025	Sim

Identificação do Fornecedor	Marca/modelo	Endereço Eletrônico
14.521.155/0001-88	BATERIA HELIAR HS100LE	50000000312
Data da Cotação	Hora da Cotação	Validade da Cotação
15/05/2025	11:30	14/06/2025
Contato	Informações Adicionais	
(53) 3225-1777 (53)984224277 - loja. pelotas@bateriasfreitas.com.br	-	
Anexos	-	

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

Item: 2

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
375689 - Bateria Automotiva Tipo: Selada , Características Adicionais: Livre De Manutenção , Tensão Nominal: 12 V, Capacidade Nominal: 60 A, Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido	Unidade	3
Consolidação dos preços cotados		
 Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 574,0000	R\$ 617,3333	R\$ 588,0000
Método de cálculo adotado: Menor Preço		Coefficiente de Variação: 8,3747% Desvio Padrão: 51,7000 Maior Preço: R\$ 690,0000

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

1	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 588,0000	14/02/2025	Sim
---	---	---	----	---------	--------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
98092005900022025	14/02/2025	32	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada para suprir a necessidade quanto á realização de serviços de borracharia, balanceamento de pneus e geometria/ alinhamentoveicular e aquisição de baterias, para atenderás demandas de manutenção da frota de veículos.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Estadual	980920	SISPP	Pregão
Fornecedor		Marca/modelo	
SATURNO DISTRIBUIDORA LTDA		JUPITER	
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	Acesse o Edital	Acesse a compra
Critério Julgamento Item			
Menor Preço			

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

2	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 690,0000	22/10/2024	Sim
---	---	--	---	---------	--------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
18037005900142024	22/10/2024	24	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de pneus e baterias automotivas
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Estadual	180370	SISPP	Pregão
Fornecedor		Marca/modelo	
TUDOR BATERIAS PIRACICABA LTDA		TUDOR	
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	Acesse o Edital	Acesse a compra
Critério Julgamento Item			
Menor Preço			

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	IV	FRAGATA & FREITAS COMERCIO DE BATERIAS LTDA - Fornecedor	3		R\$ 574,0000	15/05/2025	Sim

Identificação do Fornecedor	Marca/modelo	Endereço Eletrônico
14.521.155/0001-88	BATERIA HELIAR HE60DD	50000000312
Data da Cotação	Hora da Cotação	Validade da Cotação
15/05/2025	14:15	14/06/2025
Contato	Informações Adicionais	
(53)32251777 - (53)984224277 loja. pelotas@bateriasfreitas.com.br	-	
Anexos	-	

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

Item: 3

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
446930 - Bateria Automotiva Aplicação: Gerador , Comprimento: 500 MM, Largura: 275 MM, Altura: 245 MM, Tensão Nominal: 12 V, Capacidade Nominal: 200 AH, Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido , Corrente Partida: 1000	Unidade	8
Consolidação dos preços cotados		
 Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 1.790,0000	R\$ 1.872,6667	R\$ 1.849,0000
Método de cálculo adotado: Menor Preço		
Coeficiente de Variação: 4,2161% Desvio Padrão: 78,9529 Maior Preço: R\$ 1.979,0000		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

i1	I	DIRETORIA DE PORTOS E COSTAS / CMD DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.979,0000	31/03/2025	Sim
----	---	---	---	---------	----------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
73240006000052025	31/03/2025	1	Bateria Automotiva, Aplicação: Gerador, Comprimento: 500 MM, Largura: 275 MM, Altura: 245 MM, Tensão Nominal: 12 V, Capacidade Nominal: 150 AH, Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido, Corrente Partida: 1000 A
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	732400	SISPP	Dispensa
Fornecedor	Marca/modelo		
D BRIZIO SERVICOS E COMERCIO DE PECAS AUTOMOTIVAS LTDA	ZETA		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra
Critério Julgamento Item			
Sem critério de julgamento			

Locais de Entrega

UF / Município	Logradouro	CEP	Quantidade
RJ/Rio de Janeiro	Avenida Brasil	21012350	2

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

2	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.849,0000	25/07/2024	Sim
---	---	--	---	---------	----------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
12062505001292023	25/07/2024	51	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisic a o de o leos lubrificantes, baterias automotivas, pneuma ticos, e outros materiais para manutenc a o dos sistemas automotivos e similares nº 05 (cinco) da Sec a o de Transportes de Superfi cie STS do Grupamento de Apoio do Distrito Federal(GAP- DF) e das OM Apoiadas.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	120625	SISRP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo		
ROGAMA DISTRIBUIDORA E SERVICOS LTDA	MOURA		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra
Critério Julgamento Item			
Menor Preço			

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	IV	FRAGATA & FREITAS COMERCIO DE BATERIAS LTDA - Fornecedor	8		R\$ 1.790,0000	15/05/2025	Sim

Identificação do Fornecedor	Marca/modelo	Endereço Eletrônico
14.521.155/0001-88	BATERIA HELIAR HS200TD	50000000312
Data da Cotação	Hora da Cotação	Validade da Cotação
15/05/2025	14:37	14/06/2025
Contato	Informações Adicionais	
(53)32251777 - (53)984224277 loja. pelotas@bateriasfreitas.com.br	-	
Anexos		
-		

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

Item: 4

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
324006 - Bateria Recarregável Tipo: Estacionária E Selada , Aplicação: Nobreak Que Atende O Cpd Central Do Ibge , Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido , Características Adicionais: Livre De Manutenção , Capacidade Nominal: 115 AH, Dimensões: (Axlxc) 218 X 172 X 320 MM, Tensão: 12	Unidade	10
Consolidação dos preços cotados		
 Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 1.068,0000	R\$ 1.819,0533	R\$ 1.468,1800
Método de cálculo adotado: Menor Preço		
Coeficiente de Variação: 43,7658% Desvio Padrão: 796,1230 Maior Preço: R\$ 2.920,9800		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	FUND.INST.BRASILEIRO DE GEOG.E ESTATISTICA - Compras.gov.br	48	Unidade	R\$ 2.920,9800	22/01/2025	Sim
Id da Compra			Comprado em		Nº do Item	Objeto da Compra	
11460105900262024			22/01/2025		1	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de baterias estacionárias para utilização em UPS (No Break) no Data Center Principal do IBGE no Complexo Canabarro - Rio de Janeiro, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.	
Esfera			UASG		Forma	Modalidade	
Federal			114601		SISPP	Pregão	
Fornecedor					Marca/modelo		
SHOW TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMERCIO DE EQUIPAMENTO DE INFORMATICA LTDA					GET POWER		
Índice e Valor			Ata		Edital	Compra	
-			-		Acesse o Edital	Acesse a compra	
Critério Julgamento Item							
Menor Preço							

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.468,1800	09/09/2024	Sim
Id da Compra			Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra
24012606901112024			09/09/2024		1		Objeto: Aquisição de duas baterias e um controlador de carga para as dependências do Observatório Magnético de Tatuoca - OMT.
Esfera			UASG		Forma		Modalidade
Federal			240126		SISPP		Dispensa
Fornecedor					Marca/modelo		
ANDRADE SOLUCOES EM BENS E SERVICOS LTDA					Unipower		
Índice e Valor			Ata		Edital		Compra
-			-		-		Acesse a compra
Critério Julgamento Item							
Menor Preço							

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	IV	FRAGATA & FREITAS COMERCIO DE BATERIAS LTDA - Fornecedor	10		R\$ 1.068,0000	15/05/2025	Sim

Identificação do Fornecedor	Marca/modelo	Endereço Eletrônico
14.521.155/0001-88	BATERIA FREEDOM DF2000 ESTACIONÁRIA	50000000312
Data da Cotação	Hora da Cotação	Validade da Cotação
15/05/2025	9:38	14/06/2025
Contato	Informações Adicionais	
(53)984224277 / loja. pelotas@beteriasfreitas.com.br	-	
Anexos		
-		

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

Item: 5

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
343099 - Bateria Automotiva Tipo: Selada , Tensão Nominal: 12 V, Capacidade Nominal: 150 AH, Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido	Unidade	6
Consolidação dos preços cotados		
 Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 1.313,0000	R\$ 1.327,6667	R\$ 1.320,0000
Método de cálculo adotado: Menor Preço		
Coeficiente de Variação: 1,2088% Desvio Padrão: 16,0485 Maior Preço: R\$ 1.350,0000		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
i1	I	JUSTICA DO TRABALHO - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 1.350,0000	19/05/2025	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
8001206000562025	19/05/2025	1	Aquisição de baterias estacionárias para geradores dos Fóruns do Trabalho de Londrina e Maringá
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	80012	SISPP	Dispensa
Fornecedor	Marca/modelo		
DELLABARBA - BATERIAS E AUTOELETRICA LTDA	Moura		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra
Critério Julgamento Item			
Sem critério de julgamento			

Locais de Entrega

UF / Município	Logradouro	CEP	Quantidade
PR/Londrina	Avenida Café	86038000	2

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE ALAGOAS - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 1.320,0000	24/02/2025	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
92614906900032025	24/02/2025	1	Objeto: Aquisição de baterias automotivas paraatender a demanda da frota da Universidade Estadual de Alagoas-UNEAL.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Estadual	926149	SISPP	Dispensa
Fornecedor	Marca/modelo		
YURI B DO REGO BARROS CAMPELO	MOURA		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra
Critério Julgamento Item			
Menor Preço			

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	IV	FRAGATA & FREITAS COMERCIO DE BATERIAS LTDA - Fornecedor	6		R\$ 1.313,0000	15/05/2025	Sim

Identificação do Fornecedor	Marca/modelo	Endereço Eletrônico
14.521.155/0001-88	BATERIA HELIAR HS150TD	50000000312
Data da Cotação	Hora da Cotação	Validade da Cotação
15/05/2025	9:52	14/06/2025
Contato	Informações Adicionais	
(53)984224277 / loja. pelotas@bateriasfreitas.com.br	-	
Anexos	-	

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

Item: 6

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
614304 - Bateria Automotiva Tipo: Tracionária Monobloco , Aplicação: Empilhadeiras, Paleteiras E Rebocadores Elétricos , Características Adicionais: Utilizada Em Veiculos Elétricos, À 25°C , Tensão Nominal: 6 V, Capacidade Nominal: 225 AH, Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
● Menor Preço Média	Mediana	Coefficiente de Variação: 19,0993% Desvio Padrão: 538,8539 Maior Preço: R\$ 3.450,0000
R\$ 2.134,0000	R\$ 2.821,3333	R\$ 2.880,0000
Método de cálculo adotado: Menor Preço		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 2.880,0000	03/12/2024	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16800505900842024	03/12/2024	1	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de baterias para plataforma elevatória(conforme edital)
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	168005	SISRP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo		
SO BATERIAS - COMERCIO DE BATERIAS LTDA	6v 325 ah		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra
Critério Julgamento Item			
Menor Preço			

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	ESP-SECRETARIA DA SAUDE - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 3.450,0000	10/10/2024	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
9014705900222024	10/10/2024	1	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de Bateriais Tracionária
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Estadual	90147	SISPP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo		
J.E.J. COMERCIO DE ELETROELETRONICOS E COMPONENTES INDUSTRIAIS LTDA	TROJAN		
Índice e Valor	Ata	Editais	Compra
-	-	Acesse o Edital	Acesse a compra

Critério Julgamento Item
Menor Preço

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	IV	FRAGATA & FREITAS COMERCIO DE BATERIAS LTDA - Fornecedor	1		R\$ 2.134,0000	15/05/2025	Sim

Identificação do Fornecedor	Marca/modelo	Endereço Eletrônico
14.521.155/0001-88	BATERIA HELIAR HEFB225TD	50000000312
Data da Cotação	Hora da Cotação	Validade da Cotação
15/05/2025	11:26	14/06/2025
Contato	Informações Adicionais	
(53)984224277 / loja. pelotas@beteriasfreitas.com.br	-	
Anexos	-	

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

Item: 7

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
396856 - Bateria Automotiva Tipo: Tracionária , Aplicação: Carro Elétrico Modelo T-105 Maleage Master , Características Adicionais: Sitema Elétrico Principal 36v E Sistema Elétrico A , Capacidade Nominal: 220 AH, Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido	Unidade	8
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 1.970,0000	R\$ 2.073,6667	R\$ 2.109,0000
Método de cálculo adotado: Mediana		Coeficiente de Variação: 3,5942% Desvio Padrão: 74,5311 Maior Preço: R\$ 2.142,0000

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 2.142,0000	07/05/2025	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item	Objeto da Compra		
12062405900662024		07/05/2025		118	Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de prec os para eventual aquisic a o de material para manutenc a o de veí culos e lubrificantes automotivos, a fim de atender as demandas da Base Ae rea de Ana polis.		
Esfera		UASG		Forma	Modalidade		
Federal		120624		SISRP	Pregão		
Fornecedor				Marca/modelo			
F&F COMERCIO DE PRODUTOS LTDA				250AH			
Índice e Valor		Ata		Edital	Compra		
-		Acesse a Ata		Acesse o Edital	Acesse a compra		
Critério Julgamento Item							
Menor Preço							

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	DIRETORIA DE PORTOS E COSTAS / CMD DA MARINHA - Compras.gov.br	23	Unidade	R\$ 1.970,0000	30/08/2024	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
78110005900052024		30/08/2024		13		Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição baterias e gás refrigerante para os navios subordinados ao Comando de Grupamento de Patrulha Naval doSudeste.	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Federal		781100		SISRP		Pregão	
Fornecedor				Marca/modelo			
SO BATERIAS - COMERCIO DE BATERIAS LTDA				220 ah nautica			
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		Acesse a Ata		Acesse o Edital		Acesse a compra	
Critério Julgamento Item							
Menor Preço							

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	IV	FRAGATA & FREITAS COMERCIO DE BATERIAS LTDA - Fornecedor	8		R\$ 2.109,0000	15/05/2025	Sim

Identificação do Fornecedor	Marca/modelo	Endereço Eletrônico
14.521.155/0001-88	BATERIA FREEDOM DF4100 ESTACIONÁRIA	50000000312
Data da Cotação	Hora da Cotação	Validade da Cotação
15/05/2025	13:16	14/06/2025
Contato	Informações Adicionais	
(53)984224277 / loja. pelotas@bateriasfreitas.com.br	-	
Anexos		
-		

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

Relatório emitido em 09/06/2025 15:07

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 μ 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.

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