

Estatística – Dados Univariados - Medidas de dispersão

MENU ESTATÍSTICA

Tutorial 4 (CASIO fx-CG50) – Medidas de dispersão

As medidas de dispersão indicam o grau de espalhamento dos dados, ou seja, mostram se os valores estão próximos ou afastados entre si. Exemplos:

Variância → mede o afastamento dos dados em relação à média (ao quadrado)

Desvio padrão → medida mais usada da dispersão (raiz da variância)

MEDIDAS DE DISPERSÃO

Considere o seguinte conjunto de dados: 2, 4, 6, 8

Na calculadora (fx-CG50):

- Na lista 1, introduzir os dados
- Aceder **[F2]** CALC
- Selecionar **[F6]** (SET)
- Definir: 1VARS XList → **[F1]** **[1]** | Frequency: se necessário.
- Confirmar **[EXIT]**
- Selecionar **[F1]** 1-VAR

ou

- Catálogo **[SHIFT]** **[4]**

	List 1	List 2	List 3	List 4
SUB				
1	2			
2	4			
3	6			
4	8			

	List 1	List 2	List 3	List 4
SUB				
1	2			
2	4			
3	6			
4	8			

	List 1	List 2	List 3	List 4
SUB				
1	2			
2	4			
3	6			
4	8			

	List 1	List 2	List 3	List 4
SUB				
1	2			
2	4			
3	6			
4	8			

Desvio padrão ≈ 2,24

- Catálogo **[SHIFT]** **[4]** . Procurar desvio padrão e variância.

Catálogo [V]

- Variance(
- Variance_σ²(**
- VarList
- VarRange
- 1-Variable
- 2-Variable

INPUT QR HISTORY CAT

Rad Norm1 d/c Real

	List 1	List 2	List 3	List 4
SUB				
1	2			
2	4			
3	6			
4	8			

Variance_σ² (List 1

Catálogo [ST]]

- StdDev(
- StdDev_σ(**
- Step
- StickHoriz
- StickLength
- StoGMEM

INPUT QR HISTORY CAT

Catálogo [ST]]

- StdDev(
- StdDev_σ(**
- Step
- StickHoriz
- StickLength
- StoGMEM

INPUT QR HISTORY CAT

Rad Norm1 d/c Real

	List 1	List 2	List 3	List 4
SUB				
1	2	5		
2	4	2.236		
3	6			
4	8			

GRAPH CALC TEST INTR DIST >