

Disciplinas: "Estatística e Informática" e "Bioestatística" – Cursos de Graduação em Agronomia e Ciências Biológicas

INTRODUÇÃO AO USO DA CALCULADORA - CASIO - FX-82MS

1) Limpeza da Memória da Calculadora











2) Alteração para o Modo Estatístico:





3) Alteração do Sistema de Numeração para o Internacional (ponto como símbolo decimal):









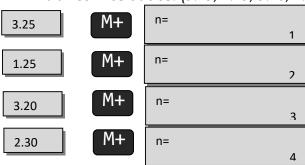






4) Exemplo de Entrada de Dados:

Entrar com os dados: {3.25, 1.25, 3.20, 2.30}



A cada número digitado será apresentado o número (n) de dados na memória da calculadora

5) Número total de elementos na memória da calculadora (n):











6) Cálculo do Somatório dos elementos de um vetor (Σx): Uma vez que os dados foram inseridos na calculadora:











7) Cálculo do Somatório dos quadrados dos elementos de um vetor (Σx^2): Uma vez que os dados foram inseridos na calculadora:

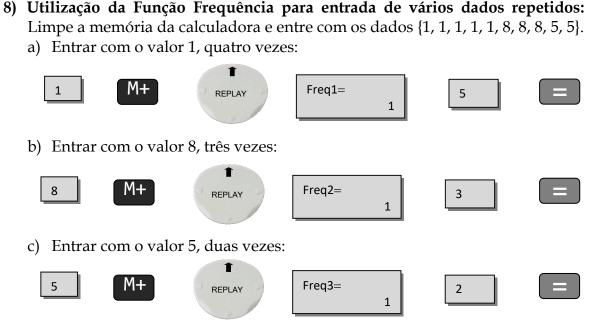












9) Cálculo da Média dos elementos de um vetor: Observe que foram adicionados 10 elementos, cujo somatório é 39. Para calcular a média dos elementos utilizamos:

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^{n} x_i}{n}$$



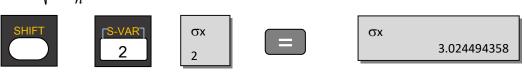
10) Cálculo do Desvio Padrão Amostral: O desvio padrão amostral é dado pela raiz quadrada da Variância Amostral:

$$s = \sqrt{\frac{\left(x_i - \overline{x}\right)^2}{n - 1}}$$



11) Cálculo do Desvio Padrão Populacional: O desvio padrão populacional é dado pela raiz quadrada da Variância Populacional:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\left(x_i - \bar{x}\right)^2}{n}}$$



12) Fixar o número de casas decimais (Arredondar os resultados): Para exemplificar o processo, vamos fixar 5 casas depois da vírgula.
MODE OR MODE OR 1 Fix 1 Fix 0~9 5
13) Voltar ao modo normal, ou seja, sem a fixação das casas decimais:
MODE CLR MODE CLR Norm Norm 1 ~ 2
14) Remover um caractere: Vamos exemplificar: uma vez digitado o número 1243, devemos excluir o número 4:
1243_
15) Inserir um caractere: Uma vez digitado o número 123, vamos inserir o 4 para deixa-lo 1243:
123_ INS
16) Dado 8 elementos, calcular a Permutação deles, ou seja $_8P_8$:
$ \begin{array}{c c} x' \\ x^{-1} \end{array} $
17) Dado 8 elementos, calcular o Arranjo deles 3 a 3, ou seja 8P3:
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
18) Dado 8 elementos, calcular a Combinação deles 3 a 3, ou seja ₈ C ₃ :
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$