



Residência
em Software

Prática sobre Conceitos Básicos de Estatística

Professores:

Álvaro Coelho, Edgar Alexander, Esbel
Valero e Hélder Almeida

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



UESC

COORDENADORA



APOIO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Objetivo

Apresentar e resolver um conjunto exercícios de programação que abordam conceitos básicos de estatística. Eles são projetados para ajudar os alunos a praticar o uso de arrays, loops e cálculos estatísticos.

Exercício 1: Desvio Padrão

Objetivo: Calcular o desvio padrão de um conjunto de números.

1. Peça ao usuário para inserir o número de elementos, o valor mínimo e o máximo
2. Use um loop para gerar os números aleatoriamente.
3. Pesquise como calcular o Desvio Padrão de um conjunto de números.
4. Calcule o desvio padrão dos números inseridos.
5. Exiba o desvio padrão.

Exercício 2: Mediana

Objetivo: Encontrar a mediana de um conjunto de números.

1. Peça ao usuário para inserir o número de elementos, o valor mínimo e o máximo
2. Use um loop para gerar os números aleatoriamente.
3. Encontre a mediana dos números inseridos.
4. Exiba a mediana.

Exercício 3: Histograma

Objetivo: Criar um histograma a partir de um conjunto de dados.

1. Peça ao usuário para informar o nome de um arquivo com um conjunto de dados.
2. Crie um histograma que exiba a frequência de cada valor no conjunto de dados.
3. Exiba o histograma de forma gráfica e textual.