

Fundamentos de Algoritmos e Programação Estruturada

VETORES

ANHANGUERA



Disciplina

Fundamentos de Algoritmos e Programação Estruturada

Aluno

Joanna Monteiro de Oliveira Braccini

Objetivo

Espera-se que, ao final da atividade, o aluno compreenda o funcionamento de vetores na linguagem C, saiba como armazenar valores, realizar operações matemáticas com esses valores e exibir o resultado. O aluno deverá ser capaz de implementar um programa que manipule vetores para resolver problemas práticos que envolvam cálculos sobre dados inseridos pelo usuário.

Checklist

OBJETIVO A	O vetor foi declarado corretamente para armazenar 5 elementos.
OBJETIVO B	O programa solicita corretamente 5 números inteiros ao usuário.
OBJETIVO C	Os valores são armazenados no vetor sem erros.
OBJETIVO D	A soma dos elementos do vetor é calculada corretamente.
OBJETIVO E	Todos os valores do vetor são exibidos corretamente, um por linha.
OBJETIVO F	O valor total da soma dos elementos do vetor é exibido corretamente.
OBJETIVO G	O programa foi testado com diferentes valores e executa corretamente a tarefa proposta.



Realização

Crie um programa em C que:

- Declare um vetor de tamanho 5 para armazenar números inteiros.
- Solicite ao usuário que insira 5 valores inteiros e armazene esses valores no vetor. • Calcule a soma de todos os valores do vetor.
- Exiba todos os elementos do vetor, um por linha, e depois exiba a soma total dos valores.



```
7  ****
8  #include <stdio.h>
9
10 int main() {
11     int vendas[5];
12     int soma = 0;
13
14     // Solicita ao usuário que insira 5 valores inteiros
15     printf("Por favor, insira as vendas realizadas em 5 dias:\n");
16     for (int i = 0; i < 5; i++) {
17         printf("Dia %d: ", i + 1);
18         scanf("%d", &vendas[i]);
19         soma += vendas[i];
20     }
21
22     // Exibe os elementos do vetor
23     printf("\nVendas diárias:\n");
24     for (int i = 0; i < 5; i++) {
25         printf("Dia %d: %d\n", i + 1, vendas[i]);
26     }
27
28     // Exibe a soma total dos valores
29     printf("\nSoma total das vendas: %d\n", soma);
30
31     return 0;
32 }
```

Por favor, insira as vendas realizadas em 5 dias:

Dia 1: 10

Dia 2: 20

Dia 3: 15

Dia 4: 25

Dia 5: 30

Vendas diárias:

Dia 1: 10

Dia 2: 20

Dia 3: 15

Dia 4: 25

Dia 5: 30

Soma total das vendas: 100

...Program finished with exit code 0

Press ENTER to exit console.

Por favor, insira as vendas realizadas em 5 dias:

Dia 1: 100

Dia 2: 29

Dia 3: 64

Dia 4: 70

Dia 5: 300

Vendas diárias:

Dia 1: 100

Dia 2: 29

Dia 3: 64

Dia 4: 70

Dia 5: 300

Soma total das vendas: 563

...Program finished with exit code 0

Press ENTER to exit console.



Anhanguera



[LinkedIn - Joanna](#)



joannabraccini@gmail.com



(51) 99671-2795