



ESTRUTURA DE DADOS – 03A – 2022.2

[Página inicial](#)[Meus cursos](#)[ESTRUTURA DE DADOS – 03A – 2022.2](#)[Tópico 2. Breve introdução ao C++](#)[Arrays](#)

Arrays

Vetores permitem declarar várias variáveis de um mesmo tipo utilizando uma única instrução.

Sintaxe da declaração:

```
<tipo> <nome>[<tamanho>;
```

Ex.: declarar um vetor contendo 10 números inteiros:

```
int vetor[10];
```

```
---
```

Para acessar um elemento, basta informar seu índice. Os índices começam do valor zero.

Sintaxe para acessar um elemento do vetor:

```
<nome>[<posição>]
```

Por exemplo, para acessar o 3o elementos do vetor, usamos:

```
vetor[2]
```

```
---
```

O exemplo abaixo lê o tamanho n do vetor e declara um vetor com n inteiros. Em seguida, pede para o usuário digitar o valor de cada elemento do vetor, calcula e imprime a soma dos elementos.

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int n, i, soma = 0;
```

```
    cin >> n;
```

```
    int vetor[n];
```

```
    for (i = 0; i < n; i++)
```

```
        cin >> vetor[i];
```

```
    for (i = 0; i < n; i++)
```

```
        soma = soma + vetor[i];
```

```
    cout << soma << endl;
```

```
}
```

Exemplo de teste:





>>

1

2

3

4

5

<<

15

Última atualização: terça, 4 mai 2021, 15:07

◀ Funções

Seguir para...

Tratando entradas inválidas
(Recomendo a leitura) ▶

©2020 – Universidade Federal do Ceará – Campus Quixadá.

Todos os direitos reservados.

Av. José de Freitas Queiroz, 5003

Cedro – Quixadá – Ceará CEP: 63902-580

Secretaria do Campus: (88) 3411-9422

📱 Obter o aplicativo para dispositivos móveis

