

## ESTRUTURA DE DADOS

# Vetor

É uma estrutura de dados. Nele, podemos **armazenar** um **conjunto** de elementos do **mesmo tipo**.

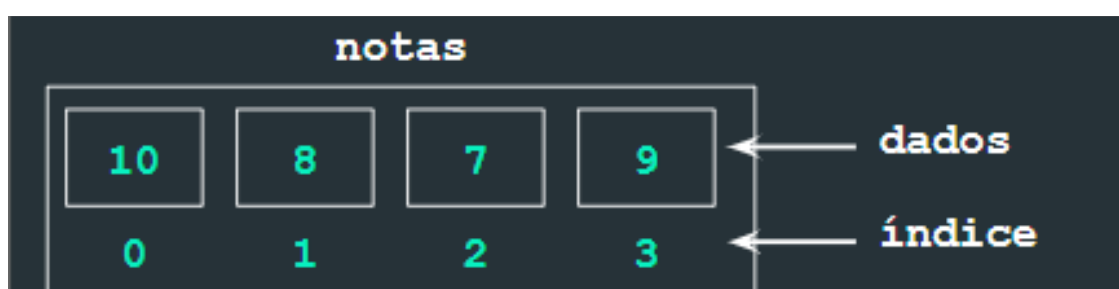
### AS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS SÃO:

- OS VALORES SÃO ACESSÍVEIS INDIVIDUALMENTE ATRAVÉS DE ÍNDICES.
- TÊM TAMANHO PREDEFINIDO E FIXO.
- O ÍNDICE DO PRIMEIRO ELEMENTO É (ZERO).



## EM PORTUGOL

```
inteiro idade = 27  
  
inteiro notas[4] = {10, 8, 7, 9}
```



### COMO DECLARAR UM VETOR:



```
inteiro notas[4]  
caracter vogais[] = {'a', 'e', 'i', 'o', 'u'}  
real alturas[3] = {1.8, 1.5, 2.0}
```

colchetes para o tamanho

chaves para os elementos

### O QUE NÃO É PERMITIDO:

```
inteiro notas[4] = {10, 5}  
logico respostas[] = {verdadeiro, falso, 1}
```

#### REFERÊNCIAS

[https://www.inf.ufpr.br/roberto/ci067/04\\_vet.html](https://www.inf.ufpr.br/roberto/ci067/04_vet.html)

## ESTRUTURA DE DADOS

# Vetor

### COMO ACESSAR UM ELEMENTO DO VETOR

#### ACESSANDO DE FORMA DIRETA:

```
cadeia liga_da_justica [4] = {"Mulher Maravilha", "Flash",  
"Batman", "Super Homem"}  
escreva(liga_da_justica[1]) //Flash
```

### COMO ACESSAR UM ELEMENTO DO VETOR

#### ACESSANDO ATRAVÉS DE UMA ESTRUTURA DE REPETIÇÃO:

```
cadeia liga_da_justica [4] = {"Mulher Maravilha", "Flash",  
"Batman", "Super Homem"}  
  
para(inteiro i=0; i < 4; i++){  
    escreva(liga_da_justica[i], "\n")  
}
```

### VAMOS PRATICAR?

As listas 7 e 8 possuem  
exercícios sobre esse  
assunto.



#### REFERÊNCIAS

[https://www.inf.ufpr.br/roberto/ci067/04\\_vet.html](https://www.inf.ufpr.br/roberto/ci067/04_vet.html)