



ESTRUTURA ARRAY - VETOR

VETOR É UMA VARIÁVEL COMPOSTA HOMOGÊNEA UNIDIMENSIONAL FORMADA POR UMA SEQUÊNCIA DE VARIÁVEIS, TODAS DO MESMO TIPO, COM O MESMO IDENTIFICADOR (MESMO NOME) E ALOCADAS SEQUENCIALMENTE NA MEMÓRIA.

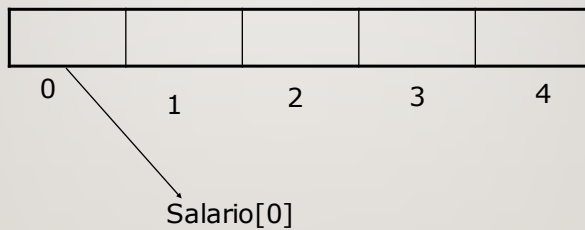
Prof. Fernanda Schmitz

1



VETOR

salario



Prof. Fernanda Schmitz

2



DECLARAÇÃO E ATRIBUIÇÃO

Tipo nome [tamanho]

Exemplo

float Salario [5];

```
Salario[0] = 240,00
Salario[4] = 1000,00
```

salario

240,00				1000,00
0	1	2	3	4

Prof. Fernanda Schmitz

3



CARREGANDO UM VETOR

Exemplo

```
#include<stdio.h>
using namespace std;
int main()
{
    int i;
    float notas[5] = {7, 8, 9.5, 9.9, 5.2}; // atribuição direta

    // declarando e inicializando o vetor notas
    cout<<"Exibindo os Valores do Vetor \n\n";
    for( i = 0 ; i <= 4; i++){
        cout<< notas[i];
    }
    getch();
    return 0;
}
```

Prof. Fernanda Schmitz

4



MOSTRANDO OS ELEMENTOS DO VETOR

Exemplo

```
#include<stdio.h>
using namespace std;
int main()
{
    int i;
    float notas[5];
    // populando o vetor
    for( i = 0 ; i <= 4; i++){
        cout<<"Digite um numero \n\n";
        cin>> notas[i];
    }
    getch();
    return 0;
}
```

Prof. Fernanda Schmitz

5



ATRIBUINDO VALORES AO VETOR

Exemplo

```
float salario[5];
char nome[6];
```

```
salario[0] = 240,00;
salario[4] = 1000,00;
Strcpy(nome, "Maria");
```

salario	240,00				1000,00
	0	1	2	3	4

nome	M	a	r	i	a	\0
	0	1	2	3	4	5

Prof. Fernanda Schmitz

6