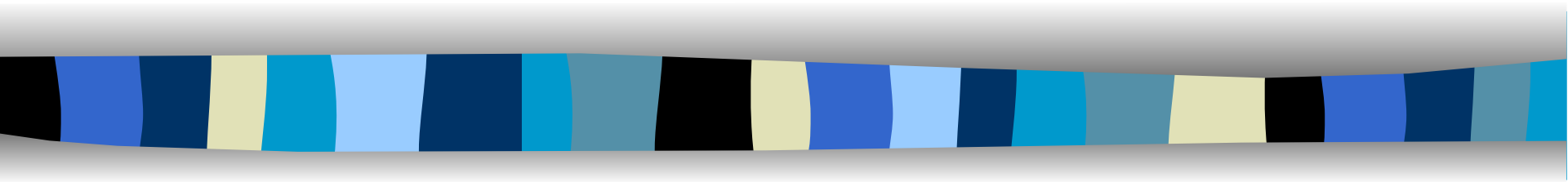


Vetor



João Frederico Roldan Viana

jfredrv@gmail.com

(85)99231.2777

Vetor

■ Vetor

- Unidimensionais.
- São usados para tratamento de conjuntos de dados que possuem as mesmas características.
- O conjunto recebe um nome comum e elementos deste conjunto são referenciados através de índices.
- Possuem posições contíguas na memória.
- Sintaxe:

`tipo nome[tamanho];`

- Exemplo:

`double notas[3];`

Vetor

■ Vetor

- O primeiro elemento possui o índice 0 (zero).
- Inicialização:

```
char vogais[5] = {'a', 'e', 'i', 'o', 'u'};
```

```
float notas[] = {8.6, 5.9, 7.4};
```

- Percorrendo o Vetor:
 - Geralmente utiliza-se um laço

```
int i, numeros[10];
```

```
for (i = 0; i < 10; i++)
```

```
    numeros[i] = i;
```

Vetor

- Exemplo: Receber um vetor com dez inteiros e imprimir esse vetor.

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int i, num[10];
    for(i = 0; i < 10; i++){
        printf("Digite um numero: ");
        scanf("%d", &num[i]);
    }
    printf("\nVetor: ");
    for(i = 0; i < 10; i++){
        printf("%d ", num[i]);
    }
}
```