#### João Frederico Roldan Viana

jfredrv@gmail.com (85)99231.2777

- Matriz
  - Multidimensionais.
  - Sintaxe:
    - Duas dimensões:

```
tipo matriz2[tam1][tam2];
```

➤ Três dimensões:

```
tipo matriz3[tam1][tam2][tam3];
```

► N dimensões:

```
tipo matrizN[tam1][tam2]...[tamN];
```

- Matriz
  - Inicialização:

```
int tabela[2][3] = \{\{8, 5, 7\}, \{3, 9, 6\}\};
int tabela[2][3] = \{8, 5, 7, 3, 9, 6\};
```

- Matriz
  - Percorrendo a Matriz:
    - Geralmente utiliza-se um laço para cada dimensão

```
int tabela[10][20], i, j;
for (int i=0; i<10; i++)
  for (int j=0; j<20; j++)
    tabela[i][j] = (i*3) + (j*2);</pre>
```

Exemplo: Receber uma matriz de inteiros 2x3 e imprimir essa matriz.

```
#include <stdio.h>
int main(){
  int matriz[2][3], i, j;
  for(i = 0; i < 2; i++){
     for(j = 0; j < 3; j++){
        printf("Digite um numero: ");
        scanf("%d", &matriz[i][j]);
   }
  printf("\nMatriz: ");
  for(i = 0; i < 2; i++){
     printf("\n");
     for(j = 0; j < 3; j++){
        printf("%d ", matriz[i][j]);
     }
```