

Licenciatura em Engenharia Informática – 2023/24

Arrays Multidimensionais

- Arrays com 2 dimensões (Matrizes)
 - Linhas e colunas

- Declaração



	0	1	2	3	4
0					
1					
2					

- Inicialização

```
int mat[3][5] = {{1, 2, 3, 4, 5},  
                 {10, 20, 30},  
                 {100}};
```

	0	1	2	3	4
0	1	2	3	4	5
1	10	20	30	0	0
2	100	0	0	0	0

- Acesso

```
printf("%d\n", mat[0][3]);  
  
mat[2][4] = -20;
```

- Processamento básico

```
int mat[3][5];  
int i, j;  
  
for(i=0; i<3; i++)  
    for(j=0; j<5; j++)  
        mat[i][j] = i + j;
```

Percorre todas as
linhas

Percorre todos os
elementos da linha
atual

- Qual o conteúdo da matriz após a execução do código?

	0	1	2	3	4
0					
1					
2					