

Licenciatura em Engenharia Informática – 2023/24

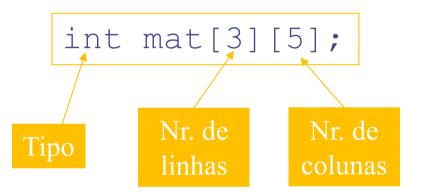
Arrays Multidimensionais

Matrizes



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

Declaração



	0	1	2	3	4
0					
1					
2					

Matrizes



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;
```

Matrizes



Processamento básico

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					