

Universidade Estadual de Santa Cruz - UESC

**Linguagem de Programação 1 – Bacharelado em Ciência da
Computação**

Projeto 2 - Arrays

**Lucas Vieira de Almeida
Ilhéus – BA
2023**

Repositório

- Link do repositório no github:

<https://github.com/lvalmeida/Exemplos-Arrays.git>

File Index

File List

códigos/array1.c
códigos/array2.c
códigos/array3.c
códigos/arrayinversõesoma.c
códigos/arraysuma.c
códigos/tamanhoarray.c

File Documentation

códigos/array1.c File Reference

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

Functions

- **int main** (int argc, char *argv[])

Function Documentation

int main (int *argc*, char * *argv*[])

```
4                                     {
5     int vec[5] = {0,1,2,3,4};
6
7     printf("%s %13s\n", "Elementos", "Valor");
8
9     for (int i = 0; i < 5; i++)
10         printf("%7d %13d\n", i, vec[i]);
11
12     return 0;
13 }
```

códigos/array2.c File Reference

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

Functions

- `int main (int argc, char *argv[])`

Function Documentation

`int main (int argc, char * argv[])`

```
4                                     {
5     int vec[5];
6
7     for (int i = 0; i < 5; i++)
8     vec[i] = i;
9
10    printf("%s %13s\n", "Elementos", "Valor");
11
12    for (int i = 0; i < 5; i++)
13    printf("%7d %13d\n", i, vec[i]);
14
15    return 0;
16 }
```

códigos/array3.c File Reference

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

Functions

- `int main (int argc, char *argv[])`

Function Documentation

`int main (int argc, char * argv[])`

```
4                                     {
5     if (argc <= 1) {
6
7         return -1;
8     }
9
10    int nOfElements = atoi(argv[1]);
11    int vec[nOfElements];
12
13    printf("Número de elementos: %d \n", nOfElements);
14
15    for (int i = 0; i < nOfElements; i++)
16        vec[i] = i + 1;
17
18
19    printf("%s %13s\n", "Elementos", "Valor");
20
21    for (int i = 0; i < nOfElements; i++)
22        printf("%7d %13d\n", i, vec[i]);
23
24    return 0;
25 }
```

códigos/arrayinversãoesoma.c File Reference

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

Functions

- `int main (int argc, char *argv[])`

Function Documentation

`int main (int argc, char * argv[])`

```
4                                     {
5
6     int nOfElements = atoi(argv[1]);
7
8     printf("Numero de elementos: %d\n", nOfElements);
9
10    int vec[nOfElements];
11    int soma = 0;
12
13    printf("%s %13s\n", "Elementos", "Valor");
14
15    for (int i = nOfElements - 1 ; i >= 0; i--) {
16        vec[i] = i + 1;
17
18        printf("%7d %13d\n", i, vec[i]);
19
20        soma += vec[i];
21    }
22
23    printf("Soma:%d\n", soma);
24
25
26    return 0;
27 }
```

códigos/arraysoma.c File Reference

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

Functions

- `int main (int argc, char *argv[])`

Function Documentation

`int main (int argc, char * argv[])`

```
4                                     {
5
6     int nOfElements = atoi(argv[1]);
7
8     printf("Numero de elementos: %d\n", nOfElements);
9
10    int vec[nOfElements];
11    int soma = 0;
12
13    printf("%s %13s\n", "Elementos", "Valor");
14
15    for (int i = 0; i < nOfElements; i++) {
16        vec[i] = i + 1;
17
18        printf("%7d %13d\n", i, vec[i]);
19
20        soma += vec[i];
21    }
22
23    printf("Soma:%d\n", soma);
24
25
26    return 0;
27 }
```


códigos/tamanhoarray.c File Reference

```
#include <stdio.h>
```

Functions

- `int main ()`

Function Documentation

`int main ()`

```
3      {
4      int vec[] = {0,1,2,3,4};
5
6
7      int tamanho = sizeof(vec);
8      int nOfElements = tamanho / sizeof(vec[0]);
9
10     printf("Tamanho do vetor em bytes: %d\n", tamanho);
11     printf("Número de elementos no vetor: %d\n",
nOfElements);
12
13     return 0;
14 }
```

