

Algoritmos e Programação de Computadores

Disciplina 113476



Prof. Alexandre Zaghetto
<http://alexandre.zaghetto.com>
zaghetto@unb.com

Universidade de Brasília
Instituto de Ciências Exatas
Departamento de Ciência da Computação

O presente conjunto de *slides* não pode ser reutilizado ou republicado sem a permissão do instrutor.

Módulo 14

A função main()

1. Função main ()

- Retorno da função main().

```
//prog1.exe
```

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

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

```
    return 0;  
}
```

1. Função main ()

- Retorno da função main().

//prog2.exe

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

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

    retorno = system("prog1.exe");
    printf("Retorno de prog1: %d \n", retorno);

    return 0;
}
```

1. Função main ()

- Retorno da função main().

//prog3.bat (Windows Batch Scripting)

```
@echo off  
prog1.exe
```

```
@if "%ERRORLEVEL%" == "0" goto good
```

```
:fail  
    echo Falhou  
    echo Valor de retorno = %ERRORLEVEL%  
    goto end
```

```
:good  
    echo Sucesso  
    echo Valor de retorno = %ERRORLEVEL%  
    goto end
```

```
:end
```

1. Função main ()

- argc e *argv[]
 - ✓ As vezes é útil passar informações a um programa quando ele é executado.
 - ✓ Há dois argumento que possibilitam essa passagem de informações: argc e *argv[].

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

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

    return 0;
}
```

1. Função main ()

- argc
 - ✓ É um inteiro que armazena o número de parâmetros passados via linha de comando.
 - ✓ Vale no mínimo 1, pois o nome do programa também é considerado um argumento.
- *argv[]
 - ✓ É um vetor de ponteiros para strings.
 - ✓ Cada elemento desse vetor aponta para um dos argumentos da linha de comando.

1. Função main ()

- Exemplo:

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

int main (int argc, char *argv[])
{
    if (argc !=2){
        printf("\nNumero de argumentos invalido!\n ");
        exit(1);
    }

    printf("\n\n Ola, %s. \n\n", argv[1]);

    return 0;
}
```

1. Função main ()

- Outro exemplo:

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

int main (int argc, char *argv[])
{
    int i;

    for(i=0; i<argc; i++)
        printf("Parametro [%d]: %s \n", i, argv[i] );

    return 0;
}
```