

Aula #1: O meu Primeiro Programa em C

- 1.1 Introdução
- 1.2 O meu primeiro Programa em C
- 1.3 A Função Printf e as String em C
- 1.4 Caraners Especiais
- 1.5 Caracteristicas Especiaias do C
- 1.6 Comentários em C

O que é um Programa ou software em Informática?

<http://www.compfixhd.com.br/software>

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Software>

<http://www.openprojects.org/software-definition.htm>

- Conjunto de linhas de código de uma determinada linguagem organizadas de forma a resolver um problema

Exemplos de Linguagens de Programação?

- C, C#, Java, Assembly, Python, LISP, C++, Pearl, Pascal, Cobol, Fortran, Delphi, PHP, HTML, JavaScript, etc

O que é um Compilador?

- <http://www.dca.fee.unicamp.br/cursos/EA876/apostila/HTML/node37.html>

- <https://pt.wikipedia.org/wiki/Compilador>

- Programa Utilizado para traduzir código escrito em uma linguagem de alto nível de modo a ser compreendido por um processador.

1.2

O meu primeiro Programa em C:

```
Void main(){  
  
}
```

Main: Função executada em Primeiro Lugar → É onde começa a compilação do programa.

(): Indica que Main é o nome de uma função

{ }: Início e Fim do Programa – Delimita um bloco de Código

1.3 A Função **printf**

- Utilizado para Imprimir Mensagens no Display

Ex: Escreva um Programa em C que imprima no display a cadeia de caracteres:

- **Benvindo ao DECM**

```
#Include <stdio.h>
```

```
Void main(){
```

```
Printf("Benvindo ao DECM \n");
```

}

- **stdio (standard input/output)**: Biblioteca que prove as funções de Entrada e Saída de Dados ao nosso programa

O.B.S: **stdio** é apenas um exemplo de varias bibliotecas que são necessarias incluir em aplicações maiores.

1.3.1 Outras formas de escrever o mesmo programa

```
#include<stdio.h>
Void main(){
Printf("Benvindo ao");
Printf("DECM \n");
}
```

1.4 Caracters especiais em C

1.4.1 o caracter Especial \n (New Line)

- Escreva um programa em C que gera o seguinte output:

```
Curso de
Informatica
Do DECM
```

1.4.2 O caracter especial \

- **Retira o significado de caracter especial a um caracter:**

- Escreva um programa em C que gera o seguinte output:

```
Eu adoro "bolacha e atum" de São Nicolau
```

HW: Os caracters especiais: \7, \b, \t, \\\, \?, %%

1.5 Algumas Características do C:

- O **C** é uma linguagem do tipo **Case-Sensitive: Main != main**
- Todas as **instruções em C** são escritas com letras **minúsculas**
- Espaços em branco são ignorados pelo compilador
- Variáveis podem ser designadas com uso de letras maiúsculas e minúsculas

1.7 Comentários em C

Compare os seguintes programas

```
#include<stdio.h>
//Este é um comentário
Void main(){
Printf("DECM UniCV \n");
/* O DECM e um
Departamento da UniCV */
}
```

```
#include<stdio.h>
void main(){
    printf("DECM UniCV \n")
}
```

Student Work:

- Exercícios 1—18 Página 27