








escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia

TI do Zero ao Pro

Descrição do tema do módulo: Pensamento computacional e os primeiros passos no TI

-  Pensamento Computacional
-  Ambientes e Projetos
-  Algoritmos
-  Planejamento de projeto
-  Primeiro código

Primeiro código



Esteira de projeto

- Bibliotecas
- Funções
- Função (Main)

Bibliotecas

Bibliotecas na nossa vida, são locais onde reúnem muita informação, como livros e revistas. É um local onde pessoas vão buscar informações. O conceito **é o mesmo em programação.** Portanto, trata-se de uma coleção de recursos usados por programa de computador.



```
#include <stdio.h> //biblioteca de comunicação com o usuário
```

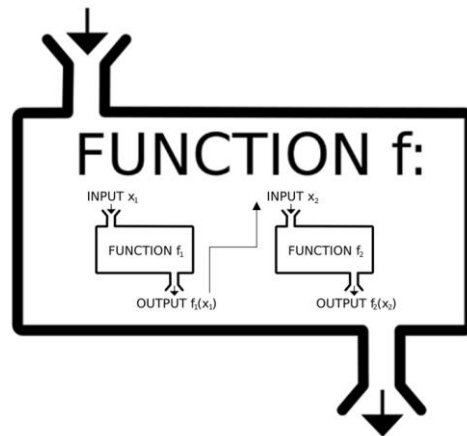
Outros exemplos de bibliotecas

- `#include <stdio.h> //biblioteca de comunicação com o usuário`
- `#include <stdlib.h> //biblioteca de alocação de espaço em memória`
- `#include <locale.h> //biblioteca de alocações de texto por região`
- `#include <string.h> //biblioteca responsável pela criação de strings`

Funções

A ideia básica de uma função, implementada em alguma linguagem de programação, é **encapsular** ou **agrupar** um código que poderá ser chamado por qualquer outro trecho do programa.

exemplo: `int main()`



Tipos/exemplos de funções

- `char exemplo()`
- `int exemplo()`
- `float exemplo()`
- `void exemplo()`
- `double exemplo()`

Função main()

A main função serve como ponto de partida para a execução do programa. Em geral, ela controla a execução direcionando as chamadas para outras funções no programa.

No nosso programa, a função main é a responsável por armazenar o menu, pois é desse ponto que o usuário ativa as outras funções ou partes do programa

Comando de apresentar mensagem ao usuário

Utilizamos o comando PRINTF para exibir mensagem ao usuário, junto com o comando `\n` conseguimos pular uma linha.

Exemplo:

```

1  int main() {
2      // Usando printf para imprimir uma mensagem com uma nova linha no meio
3      printf("Olá, mundo!\nPulou a linha");
4  }
    
```

Resultado:

```

Olá, mundo!
Pulou a linha
    
```

Obrigado!



<https://www.linkedin.com/in/pedrobrocaldi/>