

MCTA028-15: Programação Estruturada

Aula 3: Funções - Refletindo (Primeira Parte)

Wagner Tanaka Botelho

wagner.tanaka@ufabc.edu.br / wagtanaka@gmail.com

Universidade Federal do ABC (UFABC)

Centro de Matemática, Computação e Cognição (CMCC)

Refletindo

Refletindo

- Até o momento temos escrito nossos programas de maneira “sequencial” dentro da função **main()**, considerada a **principal**.

Ex_05.c x

```
1  #include <stdio.h>
2
3  void main() {
4      int a, b, c, soma;
5
6      a = 2;
7      b = 4;
8      c = 5;
9
10     soma = (a + b) * c;
11
12     printf ("%i\n", soma);
13 }
```

D:\UFABC\Disciplinas\2021-2025\

30

Process returned 3 (0x3) ex
Press any key to continue.

Eu



Main -> Como resolver
 $(a+b)*c$ e imprimir o
resultado na tela??

 $a=2$ e $b=4$

6

6 e $c=5$

30

Somar**Multiplicar**

Carlos



Maria

```
1  #include <stdio.h>
2
3  void main(){
4      int soma, mult;
5
6      soma = Somar(2, 4);
7      mult = Multiplicar(soma, 5);
8      printf("%i", mult);
9  }
10
11 int Somar(int a, int b){
12     int c;
13
14     c = a + b;
15
16     return c;
17 }
18
19 int Multiplicar(int d, int e){
20     int f;
21
22     f = d * e;
23
24     return f;
25 }
```

Eu



Carlos



Maria



Eu



a=2 e b=4

6

6 e c=5

30

Somar

Carlos



Multiplicar

Maria

 $(a+b)*c$

30





Eu

**Main -> Como resolver
(a+b)*c e imprimir o
resultado na tela??**



a=2 e b=4

30

30

Somar

Multiplicar

6 e c=5



Carlos



Maria

Eu



```
1  #include <stdio.h>
2
3  void main(){
4      int result;
5
6      result = Somar(2,4);
7      printf("%i", result);
8  }
9
10
11  int Somar(int a, int b){
12      int c, mult;
13
14      c = a + b;
15
16      mult = Multiplicar(c, 5);
17      return mult;
18  }
19
20
21  int Multiplicar(int d, int e){
22      int f;
23
24      f = d * e;
25      return f;
26  }
27
```

Carlos



Maria



Eu



a=2 e b=4

Somar

Carlos

 $(a+b)*c$

30



30

Maria



Multiplicar

d=6 e e=5

30