

# ORIENTAÇÃO A OBJETO - MÉTODOS

Professora **Fernanda**

Um **método** é uma sub-rotina que é executada por um **objeto** ao receber uma mensagem. Os **métodos** determinam o comportamento dos **objetos** de uma classe e são análogos a funções ou procedimentos da programação estruturada.

# ENTENDENDO A ESTRUTURA POR PARTES:

- Tipo do método – seria um tipo de dado (pode ser os tipos clássicos como int, long, Float ...) porém podemos ter um tipo diferentes desses, tipo de uma classe.
- Nome\_do\_método – nome dado ao método, segue as mesma regra para a criação das variáveis.
- Parâmetros – são dados que servem para entrada da ação do método.
- { - abertura do escopo do método
- Retorno – é usado o comando return para retornar a ação dos métodos, ou seja a saída/resposta do método, temos casos que não usamos quando o tipo for void.
- } – fechando o espoco do método.

# MÉTODOS

- Um método então é a ação de uma classe;
- Vamos para a estrutura do método:

```
Tipo nome_do_método (parâmetros)
{
    instruções;
    retorno
}
```

# EXEMPLO

```
Int soma (float a, float b){  
    Int s  
    = a+b;  
    Return s;  
}  
Void imprimi (string nome){  
    cout<<nome;  
}
```

The image shows a screenshot of the Dev-C++ IDE. The main window displays a C++ program in `main.cpp`. The code defines a function `soma` that takes two floats and returns their sum, and a `main` function that prompts the user for two values, calls `soma`, and prints the result. The code is as follows:

```
1 #include <iostream>
2
3 /* run this program using the console pauser or add your own getch, system("pause") or input loop */
4 using namespace std;
5
6 int soma(float a, float b){
7     int s=a+b;
8     return s;
9 }
10
11
12 int main(int argc, char** argv) {
13
14     float x,y;
15     cout<<"Digite 2 valores"<<"\n";
16     cin>>x>>y;
17
18     cout<<soma(x,y)<<"\n";
19     return 0;
20 }
```

The bottom panel shows the 'Compilation results...' window, indicating a successful compilation with no errors or warnings. The output filename is `C:\Users\ferxm_000\Desktop\Project1.exe`, the output size is 1,832,454,681,396,480 MiB, and the compilation time is 1.69s.

Compilation results...

```
-----
- Errors: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: C:\Users\ferxm_000\Desktop\Project1.exe
- Output Size: 1,832,454,681,396,480 MiB
- Compilation Time: 1.69s
```

Line: 20 Col: 2 Sel: 0 Lines: 20 Length: 354 Insert Done parsing in 0.015 seconds