

# CONCLUINDO NOSSA PRIMEIRA CLASSE

C++, CURSO COMPLETO

MÓDULO 01, AULA 5

**Dr. Eng. Wagner Rambo**  
**WR Kits**



# SINTAXE DE UMA CLASSE EM C++ (ARQUIVO .HPP)

- A seguir a sintaxe correta para uma classe na Linguagem C++, contendo as seções pública e privada, construtor, funções-membro e membros de dados genéricos, que estarão contidos em um arquivo de cabeçalho .h ou .hpp.

```
class TesteSimples
{
    public:
        TesteSimples(int par1);
        void funcMemb1();
        int funcMemb2(int par1, int par2);

    private:
        int data1;
        string text1;
}; //end class TesteSimples
```

# SINTAXE DE UMA CLASSE EM C++

- Para tornar a classe reutilizável e para que a implementação de suas funções-membro encontrem-se implícitas ao usuário final, é conveniente organizar a classe em um arquivo .hpp, que conterá os protótipos das funções-membro e em um arquivo .cpp, que conterá a implementação das mesmas propriamente ditas.
- No arquivo .cpp o nome das funções deverá ser precedido do nome da classe e mais duas vezes dois-pontos ::, que é conhecido como operador de resolução de escopo binário.
- Isso é necessário para que as funções no arquivo .cpp sejam reconhecidas pelo compilador como funções-membro da classe.

# SINTAXE DE UMA CLASSE EM C++ (ARQUIVO .CPP)

- A seguir a sintaxe correta para o arquivo .cpp contendo a implementação das funções hipotéticas da classe de exemplo TesteSimples.

```
TesteSimples::TesteSimples(int par1)
{
    //código da função...
}
void TesteSimples::funcMemb1()
{
    //código da função...
}
int TesteSimples::funcMemb2(int par1, int par2)
{
    //código da função...
}
```

# EXERCÍCIO



30 min.



- Redigite e reorganize os arquivos com a primeira classe exemplo do curso e teste se tudo está funcionando corretamente.

# REFERÊNCIAS

- DAMAS, Luís. Linguagem C. 10.ed. LTC
- DEITEL. C++: Como Programar. 5.ed. Pearson
- Linguagem C, o Curso Definitivo WR Kits

## CANAL DE SUPORTE



- [CLIQUE AQUI](#) e poste suas dúvidas no espaço de comentários.