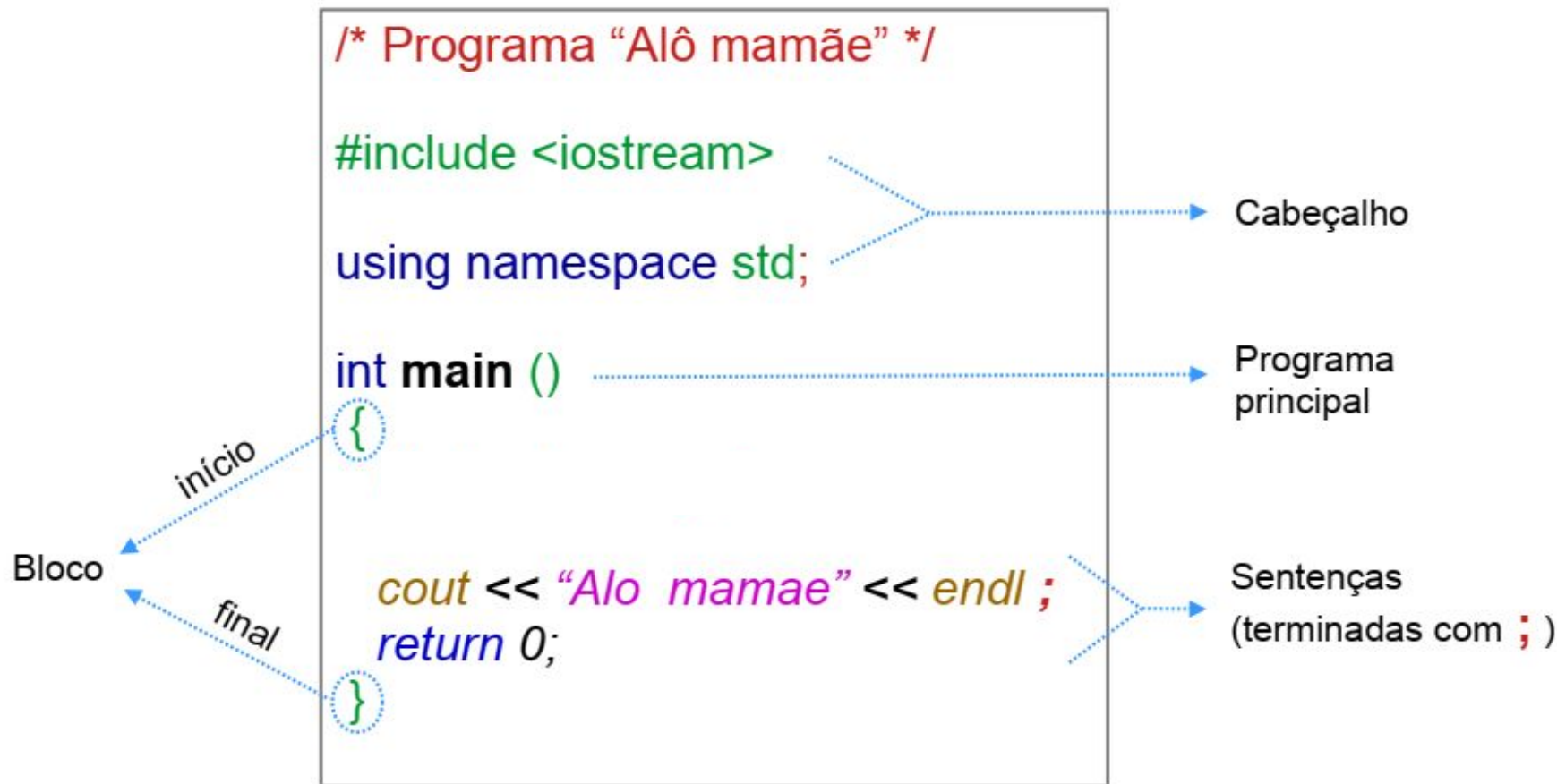


Programação de Computadores - CI-208

Prof. Murilo da Silva - DINF/UFPR

Aula 06

Estrutura de um Programa



Algoritmo 5 escrito em C++:

```
1  /* Programa para testar paridade de número */
2  #include <iostream>
3  #include <cctype>
4
5  using namespace std;
6
7  int main()
8  {
9      int num;
10     int resto;
11
12     cout<<"Entre com um número inteiro: ";
13     cin >> num;
14     resto = num % 2;
15
16     if (resto == 0){
17         cout << "O número eh par " << endl;
18     }
19     else {
20         cout << "O número eh impar" << endl;
21     }
22
23     return 0;
24 }
25
```

Exercício: Faça um programa em C++ que leia dois números inteiros da entrada e escreva na saída os números do menor para o maior.

/* Programa "ler dois números e ordená-los" */

1. #include <iostream>

2. #include <cctype>

3. using namespace std;

4. int main ()

5. {

6. int num1, num2, aux;

7. cout << "Entre com dois numeros inteiros: ";

8. cin >> num1 >> num2;

9. if (num1 > num2);

10. aux = num1;

11. num1 = num2;

12. num2 = aux;

13. cout << "Trocou \n ";

14. }

15. cout << "Os numeros ordenados: " << num1 << " " << num2 << endl;

16. return 0;

17. }

Expressão

Bloco de
commandos do if



Comando if

Formato:

If (expressão)

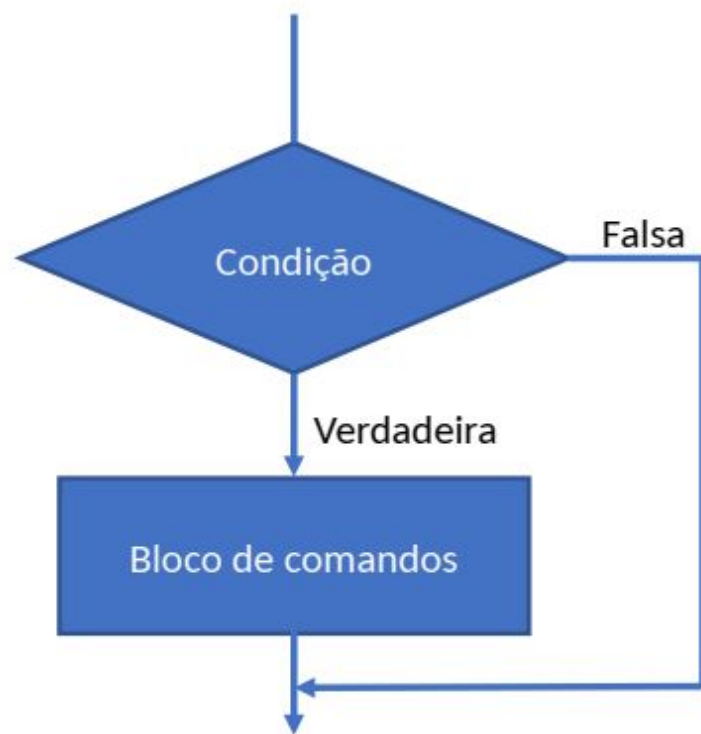
bloco de comandos-IF

Expressão:

- Representa uma condição
- Relacional/lógica
- Entre parênteses

Bloco de comandos-IF:

- Conjunto de sentenças: compostas ou simples
- Delimitado por chaves, se mais de uma sentença (compostas)
- Chaves facultativas, se apenas uma sentença (simples)



Comando if-else

Formato:

If (expressão)

bloco de comandos-If

else

bloco de comandos-Else

