

Primeiros Programas

Convenções para
código-fonte

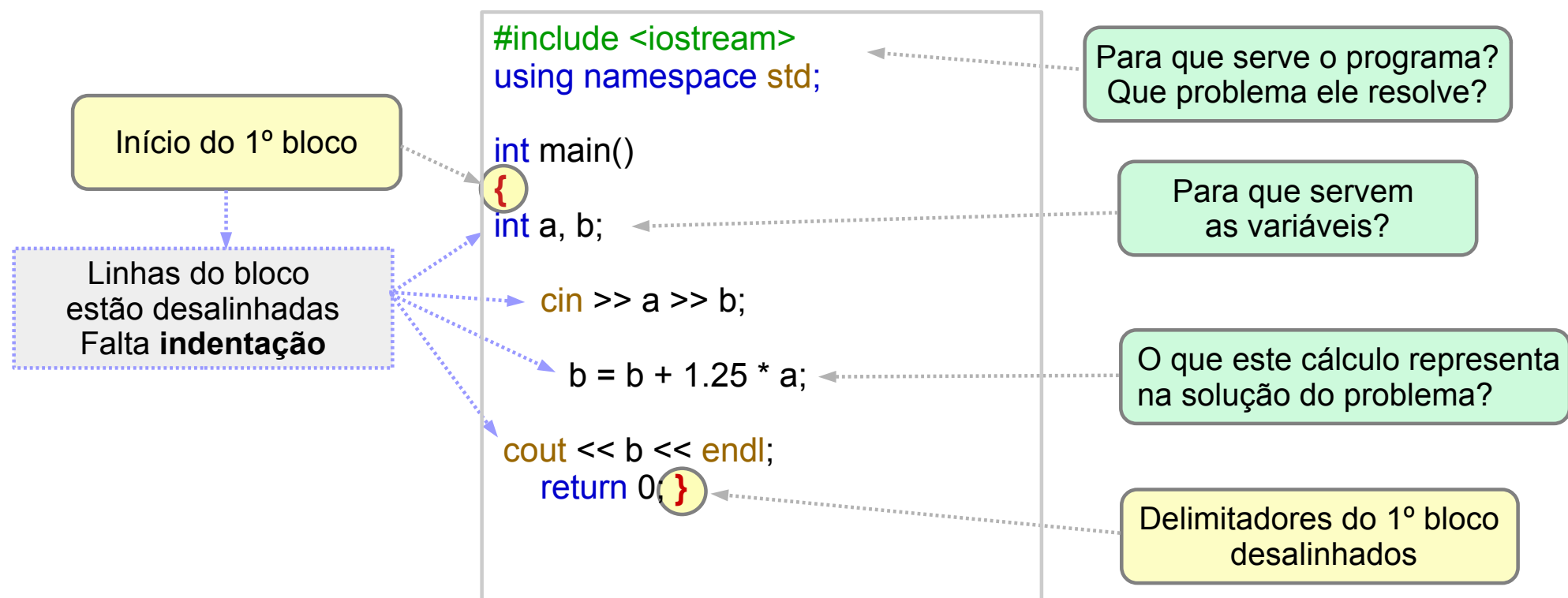
Sumário

- Legibilidade de código-fonte
- Indentação

Aspectos de legibilidade de código

- *Um código-fonte deve ser legível*
 - ▶ *comentários para as variáveis, comandos, repetições e desvios*
 - ▷ *indicam o objetivo dentro da solução do problema*
- *O conteúdo de blocos de comandos (delimitados por { e }) devem ser **INDENTADOS***
 - ▶ *espaços para a direita (geralmente 4 espaços).*
 - ▶ *{ e }* *não participam da indentação*
 - ▶ *Alguns editores já fazem isto automaticamente*

Exemplo de código-fonte não legível



Exemplo de código-fonte legível

```
/* Programa 'atualizaSaldo': Ler saldo e valor de
   depósito e adicionar depósito ao saldo
*/

#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int dep, saldo; // dep: depósito na conta
                  // saldo: saldo bancário

    cin >> dep >> saldo;

    saldo = saldo + 1.25 * dep; // calcula novo saldo

    cout << saldo << endl; // Saldo final

    return 0;
}
```

Delimitadores do 1º bloco estão alinhados

Linhas de 1º bloco alinhadas para dentro do bloco (INDENTAÇÃO)

Descrição do programa

Comentários descrevem variáveis e operações.

Moral da história

- A legibilidade do código-fonte é importante para o **programador**
 - Ajuda (e muito) no entendimento da sequência de sentenças de seu programa/algoritmo
 - Auxilia o programador a encontrar erros no programa

Créditos: O conteúdo deste documento é de autoria do Prof. Armando L.N. Delgado (DINF/ET) para uso na disciplina *Programação de Computadores* (CI208, CI180, CI183)

Compartilhe este documento de acordo com a licença abaixo



Este documento está licenciado com uma Licença *Creative Commons Atribuição-NãoComercial-SemDerivações* 4.0 Internacional.
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>