

PCS-3111

Laboratório de Programação Orientada a Objetos para Engenharia Elétrica

Aula 5: Extra

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Agenda

- 1. Entrada via teclado
- 2. Esqueleto de métodos no Code::Blocks

Entrada via teclado

Detalhes de C++

Obter uma string do teclado

```
string texto1, texto2;
cin >> texto1;
cin >> texto2;
A próxima palavra digitada vai para texto2
```

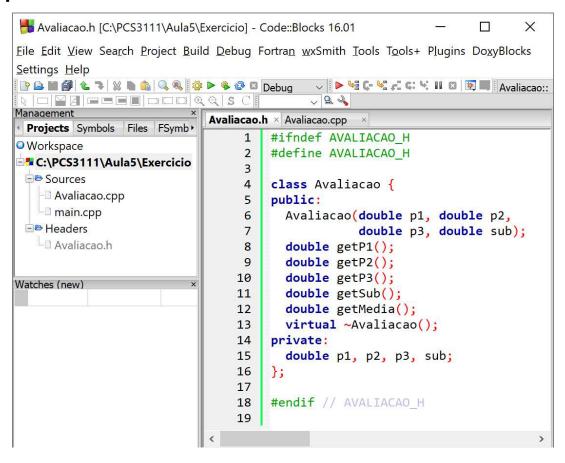
- Uso: getline(cin, umaString)
 - Não captura o '\n'
- Necessário fazer #include <string>
- ...o texto digitado anteriormente por um cin pode ser "capturado" pelo getline...
 - Necessário ignorar os caracteres digitados anteriormente
 - Método ignore do cin

Detalhes de C++

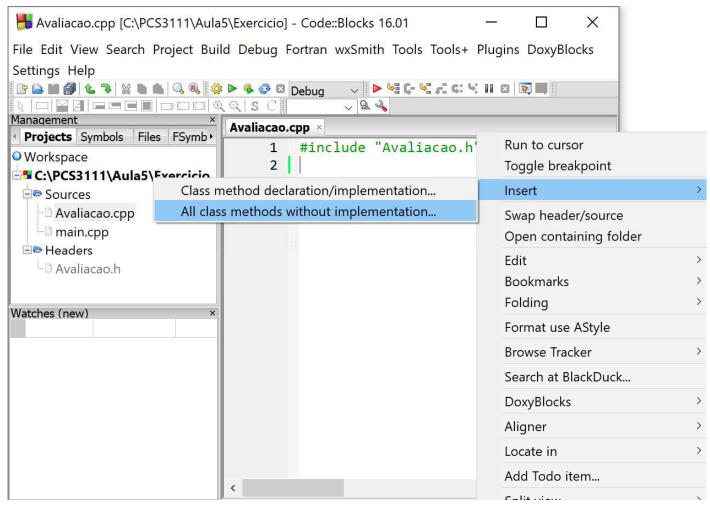
Exemplo

```
#include <iostream>
 2 #include <string>
    using namespace std;
4
    int main (int argc, char** argv) {
      string texto1, texto2;
 6
      cin >> texto1;
      cin.ignore (100, '\n');
9
      getline (cin, texto2);
10
11
12 cout << texto1 << endl;</pre>
13
      cout << texto2 << end1;</pre>
14
      return 0;
15 }
```

- O CodeBlocks cria o esqueleto dos métodos no ".cpp" a partir das definições no código ".h"
 - Exemplo: considere o Avaliacao.h



- No ".cpp"
 - Botão direito → Insert → All class methods without implementation



Resultado

```
X
Avaliacao.cpp [C:\PCS3111\Aula5\Exercicio] - Code::Blocks 16.01
File Edit View Search Project Build Debug Fortran wxSmith Tools Tools+ Plugins DoxyBlocks
Settings Help
                                            🔍 🕨 🔰 Ç- 峰 🚜 Ç: 🤟 🛮 🗵 🐚
                            ▶ 🦠 🛂 🖸 Debua
          ~ B of
                                      × Avaliacao.cpp ×
                             Avaliacao.h
 Projects Symbols Files FSymb
                                      #include "Avaliacao.h"
                                  1
Workspace
                                  2
■ C:\PCS3111\Aula5\Exercicio
                                  3
                                      Avaliacao::Avaliacao(double p1, doub
 ■ Sources
                                  4
   - Avaliacao.cpp
                                  5
   main.cpp
 ⊟ Headers
                                  7
                                      double Avaliacao::getP1() {
   - Avaliacao.h
                                  8
                                  9
                                 10
Watches (new)
                                      double Avaliacao::getP2() {
                                 11
                                 12
                                 13
                                 14
                                      double Avaliacao::getP3() {
                                 15
                                 16
                                 17
                                 18
                                      double Avaliacao::getSub() {
                                 19
```