



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

Campus Contagem

Avaliação Mensal Prática – 1º Bimestre

SÉRIE: 2ª CURSO: INFORMÁTICA

DATA:

DURAÇÃO: 80 Min.

Leia atentamente estas INSTRUÇÕES:

- ✓ Esta atividade contém 04 questões práticas. Verifique se ela está completa.
- ✓ A análise de cada questão faz parte da resolução da mesma.
- ✓ Uma atividade poderá gerar mais de um arquivo.
- ✓ Ao final da atividade salve os arquivos de fonte em um arquivo zipado contendo todas as atividades e aguarde as instruções de submissão.
- ✓ Coloque seu nome no arquivo zipado.
- ✓ Faça backup ao final da avaliação salvando os arquivos no seu pendrive.
- ✓ Caso não consiga fazer uma etapa indique um modo de continuar e fazer a seguinte.

0)A classe ContaBancaria usada no código deverá ter definição separada da implementação (.h e .cpp). Seu espaço de nomes deve ser definido como LLP.

1)Implemente o código necessário para o funcionamento do código fornecido na questão1. Tome como base a saída do código fornecida. Troque o nome do titular pelo seu nome!

2)Na questão 2 o código tem alocação da variável conta2 feita de forma estática. Altere o código para alocar a memória dinamicamente.

3)Troque o array da questão 3 de ContaBancaria "ContaBancaria contas[10];" alocado estaticamente por um array alocado dinamicamente.

Observação: Comente as questões que você não está resolvendo e ao final descomente tudo.

## Quadro 1

Prova Mensal Prática 2º Bimestre (PMP2B)

---

Prova Mensal Prática 2º Bimestre (PMP2B)

---

Questão 1

Nome do titular da conta 1: Maria

Fim da Questão 1

---

Conta 1000-Maria destruída.

Questão 2

Nome do titular da conta 2: Lara

Conta 1001-Lara destruída.

Fim da Questão 2

---

Questão 3

numero,titular,saldo

1002,Beto,500

1003,Clara,1500

1004,Daniel,2000

1005,Eva,2500

1006,Fábio,3000

1007,Gisele,3500

1008,Hugo,4000

1009,Isabel,4500

1010,Jonas,5000

1011,Karla,5500

Conta 1002-Beto destruída.

Conta 1003-Clara destruída.

Conta 1004-Daniel destruída.

Conta 1005-Eva destruída.

Conta 1006-Fábio destruída.

Conta 1007-Gisele destruída.

Conta 1008-Hugo destruída.

Conta 1009-Isabel destruída.

Conta 1010-Jonas destruída.

Conta 1011-Karla destruída.

Fim da Questão 3

---

Fim da prova.

---

Saída do programa com todas as questões resolvidas.

## Código 1

```
/*
 * main.cpp
 * LLP1-PMP2B
 * Prova mensal do segundo bimestre - LLP1
 * Author: Alisson RS
 */

#include<iostream>
#include "ContaBancaria.h" //Criar
#include "questoes.h" //Fornecido

//Main deve ser devolvido sem alterações.
int main(int argc, char **argv) {

    std::cout << "Prova Mensal Prática 2º Bimestre (PMP2B)" << std::endl;
    std::cout << std::string(40, '_') << std::endl;

    questao1();

    questao2();

    questao3();

    std::cout << "Fim da prova." << std::endl;
    std::cout << std::string(40, '_') << std::endl;

    return 0;
}
```

main.cpp - Fornecido.

## Código 2

```
/*
 * questoes.h
 * LLP1-PMP2B
 * Prova mensal do segundo bimestre - LLP1
 * Author: Alisson RS
 */

#ifndef QUESTOES_H_
#define QUESTOES_H_

#include "ContaBancaria.h"

void questao1() {
    std::cout << "Questão 1" << std::endl;

    lp2::ContaBancaria conta1(1000, "Maria", 1000.50);
    std::cout << "Nome do titular da conta 1: " << conta1.getTitular()
        << std::endl;

    std::cout << "Fim da Questão 1" << std::endl;
    std::cout << std::string(40, '_') << std::endl;
}

void questao2() {
    std::cout << "Questão 2" << std::endl;
    lp2::ContaBancaria conta2(1001, "Lara", 2000.75);
    std::cout << "Nome do titular da conta 2: " << conta2.getTitular()
        << std::endl;

    std::cout << "Fim da Questão 2" << std::endl;
    std::cout << std::string(40, '_') << std::endl;
}

void questao3() {
    std::cout << "Questão 3" << std::endl;
    std::string titulares[10] = { "Beto", "Clara", "Daniel", "Eva", "Fábio",
        "Gisele", "Hugo", "Isabel", "Jonas", "Karla" };

    double saldos[10] = { 500.00, 1500.00, 2000.00, 2500.00, 3000.00, 3500.00,
        4000.00, 4500.00, 5000.00, 5500.00 };

    std::string titulo = "numero,titular,saldo";

    lp2::ContaBancaria contas[10];

    for (int i = 0; i < 10; ++i) {
        contas[i].setNumero(i + 1002);
        contas[i].setTitular(titulares[i]);
        contas[i].setSaldo(saldos[i]);
    }

    std::cout << titulo << std::endl;
    for (int i = 0; i < 10; ++i) {
        std::cout << contas[i].toString() << std::endl;
    }
    std::cout << "Fim da Questão 3" << std::endl;
    std::cout << std::string(40, '_') << std::endl;
}

#endif /* QUESTOES_H_ */
```

questoes.h - fornecido.