

## Exercício Referente a Prova

**Data de entrega: 14/09/2019**

A entrega deve ser feita pelo SIGAA até as 23:59 do dia 14/09/2019

1. (5 pontos). Escreva uma classe que represente um país. Um país tem como atributos o seu nome, o nome da capital, sua dimensão em Km<sup>2</sup> e uma lista de países com os quais ele faz fronteira. Represente a classe e forneça os seguintes construtores e método:
  - a) (0,5 ponto) Métodos de acesso (obter/get) para as propriedades indicadas no item (a);
  - b) (2 pontos) Um método que permita verificar se dois países são iguais. Dois países são iguais se tiverem o mesmo nome e a mesma capital. A assinatura deste método deve ser: **void verificarSePaisIgual(Pais x);**
  - c) (2 pontos) Um método que imprima quais países fazem fronteira com o país (note que um país não pode fazer fronteira com ele mesmo). O nome do método deve possuir a assinatura **void verificarFronteiras();**
  - d) (0,5 ponto) Um método que imprima os dados do país.

A sua solução deve ser dividida em 3 arquivos. O arquivo header com as declarações de atributos e cabeçalhos dos métodos, o arquivo cpp que implementará os métodos e arquivo main.cpp onde será implementado o main que possuirá um vetor de países e testará tudo que foi implementado na questão.

2. Crie uma classe ContaCorrente que contenha como atributos o Nome do correntista, CPF, idade e saldo armazenado em conta. Crie, então, no seu main, um vetor de ContaCorrente que conterà os dados de todos os correntistas. Em seguida, crie os seguintes métodos:
  - a) (2 pontos) **float calcularMediaConta (ContaCorrente vet[])** // Método que recebe como parâmetro um vetor de ContaCorrente e calcula a média de saldo das pessoas.
  - b) (2 pontos) **void ImprimirPessoaComMenosSaldo (ContaCorrente vet[])** // Imprime o nome, cpf e saldo da pessoa com o menor saldo.
  - c) (2 pontos) **void ImprimirPessoaComMaiorSaldo()** // Imprime em um arquivo o nome, endereço e saldo da pessoa com maior saldo.

Considere que o banco trabalha com 5 contas.