



## **Exercício (2 pontos)**

**Data de entrega: 31/08/2019 até às 23:59**

1. Implemente o código apresentado em sala de aula
2. Escreva um programa em C++ que simule uma calculadora bem simples. A classe Calculadora deve ter como atributos duas variáveis double e um char (o char armazenará a operação a ser realizada). A classe deve possuir um construtor que recebe como parâmetro dois números e um caracter, correspondente a uma das operações básicas (+, -, \*, /). Deve existir um método para calcular a operação desejada e um para imprimir o resultado. O programa deve considerar divisões por zero como sendo erros, e imprimir uma mensagem adequada.
3. Crie um programa que armazena os dados de um funcionário. O programa deve possuir a classe Funcionário com atributos para representar o departamento onde trabalha (String), seu salário (double), a data de entrada no banco (String) e seu RG (String). Você deve criar alguns métodos de acordo com sua necessidade. Além deles, crie um método recebeAumento que aumenta o salário do funcionário de acordo com o parâmetro passado como argumento. Crie também um método calculaGanhoAnual, que não recebe parâmetro algum, mas retorna o valor do salário multiplicado por 12 e somado ao 13º salário e a 1/ de férias. Em seguida, crie um main para testar a classe funcionário criada. Com a classe criada deve ser possível testar todos os métodos e atributos disponíveis.