**Universidade Católica Dom Bosco**

ENGENHARIA

Programação I

Professor: **Jeandro da Costa Dias**

Acadêmico:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ RA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Faça um programa para ler o número total de eleitores de um município, o número de votos brancos, nulos e válidos. Calcular e escrever o percentual que cada um representa em relação ao total de eleitores. (2,5)
2. Faça um programa que receba dois números inteiros, diferentes de zero, e execute as operações listadas a seguir, de acordo com a escolha do usuário. (2,5)

|  |  |
| --- | --- |
| ESCOLHA DO USUÁRIO | OPERAÇÃO |
| 1 | Média entre os dois números |
| 2 | A diferença do maior pelo menor |
| 3 | A raiz quadrada do primeiro número |
| 4 | A raiz cubica do segundo número |

1. A jornada de trabalho semanal de um funcionário é de 40 horas. O funcionário que trabalhar mais de 40 horas receberá hora extra, cujo cálculo é o valor da hora regular com um acréscimo de 50%. Escreva um algoritmo que **leia** o número de horas trabalhadas em um mês, o salário por hora e **escreva** o salário total do funcionário, que deverá ser acrescido das horas extras, caso tenham sido trabalhadas (considere que o mês possua 4 semanas exatas). (2,5)
2. Faça um programa para ler: número da conta do cliente, saldo, débito e crédito. Após, calcular e escrever o saldo atual (saldo atual = saldo - débito + crédito). Também testar se saldo atual for maior ou igual à zero escrever a mensagem 'Saldo Positivo', senão escrever a mensagem 'Saldo Negativo'. (2,5)