

Lista I

Curso: **Tecnologia em Redes de Computadores**

Disciplina: **Programação de Computadores**

Professor: **Felipe S. Dantas da Silva**

1. Escreva um programa que leia um número inteiro e informe: quadrado, raiz, antecessor e sucessor.
2. Escreva um programa que leia como entrada o diâmetro de uma circunferência, e informe a área.
3. Escreva um programa que calcule o volume de uma esfera a partir da informação do diâmetro dessa esfera, informado pelo usuário.
4. Escreva um programa que resolva a seguinte equação: $x^2 - 4x - 5 = 0$
5. Escreva um programa que recebe um valor inteiro, representando uma temperatura na escala *Celsius* e escreva a temperatura *Fahrenheit* correspondente.
6. Escreva um programa que recebe duas notas de um aluno, referente as médias dos dois bimestres e calcula a média final, seguindo as regras do IFRN (Peso 2 para a 1ª unidade e Peso 3 para a 2ª unidade).
7. 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 programa 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).
8. Escreva um programa que leia o salário fixo e o valor das vendas efetuadas pelo vendedor de uma empresa. Sabendo-se que ele recebe uma comissão de 3% sobre o total das vendas até R\$ 1.500,00 mais 5% sobre o que ultrapassar este valor, calcular e escrever o seu salário total.
9. Escreva um programa para ler o número total de eleitores de um município, o número de votos brancos e nulos. Considerando que todos os eleitores compareceram à votação, o programa deve calcular e escrever o percentual dos votos apurados (válidos, brancos e nulos).

10. O custo de um carro novo ao consumidor é a soma do custo de fábrica com a porcentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que o percentual do distribuidor seja de 28% e os impostos de 45%, escreva um programa para ler o custo de fábrica de um carro, calcular e escrever o custo final ao consumidor.