



## Lista de Exercícios 05 – Introdução à Linguagem C

### Questão 1

Faça um programa que leia um número real e o imprima.

### Questão 2

Faça um programa que leia uma velocidade em km/h (quilômetros por hora) e apresente-a convertida em m/s (metros por segundo). A fórmula de conversão é:  $M = K/3.6$ , sendo K a velocidade em km/h e M em m/s.

### Questão 3

Leia uma distância em milhas e apresente-a convertida em quilômetros. A fórmula de conversão é:  $K = 1,61 * M$ , sendo K a distância em quilômetros e M em milhas.

### Questão 4

Faça um programa que leia o tamanho do lado de um quadrado e imprima como resultado a sua área.

### Questão 5

Faça um programa que leia o valor de um produto e imprima o valor com desconto, tendo em vista que o desconto foi de 16%.

### Questão 6

A importância de R\$ 780.000,00 será dividida entre três ganhadores de um concurso. Sendo que a quantia total:

- O primeiro ganhador receberá 46%;
- O segundo receberá 32%;
- O terceiro receberá o restante;

Faça um algoritmo que calcule e imprima a quantia ganha por cada um dos ganhadores.

### Questão 7

Uma empresa contrata um encanador a R\$ 130,00 por dia. Faça um programa que solicite o número de dias trabalhados pelo encanador e imprima a quantia líquida que deverá ser paga, sabendo-se que são descontados 8% para imposto de renda

### Questão 8

Faça um programa que leia o valor da hora de trabalho (em reais) e número de horas trabalhadas no mês. Imprima o valor a ser pago ao funcionário, adicionando 10% sobre o valor calculado.

### Questão 9

Escreva um programa de ajuda para vendedores. A partir de um valor total lido, mostre:

- o total a pagar com desconto de 10%;

- o valor de cada parcela, no parcelamento de 3× sem juros;
- a comissão do vendedor, no caso da venda ser a vista (5% sobre o valor com desconto)
- a comissão do vendedor, no caso da venda ser parcelada (5% sobre o valor total)

### Questão 10

Faça um programa para converter uma letra maiúscula em letra minúscula. Use a tabela ASCII para resolver o problema.

### Questão 11

Faça um programa que leia um número inteiro positivo de três dígitos (de 100 a 999).

Gere outro número formado pelos dígitos invertidos do número lido. Exemplo:

Número Lido: 587

Número Gerado: 785