



**INSTITUTO FEDERAL**

Bahia

Campus Santo Antônio de Jesus

Professor: George Pacheco Pinto

Disciplina: Linguagem de Programação

## LISTA DE EXERCÍCIOS I

1. Faça um programa em C que receba a altura do degrau de uma escada e a altura que o usuário deseja alcançar subindo a escada. Calcular e mostrar quantos degraus o usuário deverá subir para atingir seu objetivo, sem se preocupar com a altura dele.
2. Faça um programa em C que calcule a média ponderada das notas de três provas. A primeira e a segunda prova têm peso 1 e a terceira prova tem peso 2. O programa deve imprimir a média obtida pelo aluno.
3. Escrever um programa em C para determinar o consumo médio de um automóvel sendo fornecida a distância total percorrida pelo automóvel e o total de combustível gasto.
4. Escrever um programa em C que leia o salário fixo e o total de vendas efetuadas por um vendedor no mês (em dinheiro). Sabendo que este vendedor ganha 15% de comissão sobre suas vendas efetuadas calcule e imprima o salário final (salário fixo + comissão) do mês.
5. Elaborar um programa em C que efetue a apresentação do valor da conversão em real (R\$) de um valor lido em dólar (US\$). O algoritmo deverá solicitar o valor da cotação do dólar e também a quantidade de dólares disponíveis com o usuário.
6. A Loja Compra que Eu Enriqueço está vendendo seus produtos em 5 (cinco) prestações sem juros. Faça um programa em C que receba um valor de uma compra e mostre o valor das prestações.
7. Uma empresa contrata um encanador a R\$ 30,00 por dia. Crie 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 pagamento de impostos e taxas devidas.
8. Escrever um programa em C que lê o código da peça, a quantidade de peças, o valor unitário da peça e a percentagem de imposto a ser acrescentado. Calcule o valor do imposto e o valor final da compra.
9. Faça um programa em C que leia o código do produto, quantidade em estoque e o valor unitário. Em seguida imprima o valor total em produtos existente no estoque.

10. Faça um programa em C para ler a base e a altura de um triângulo. Em seguida, escreva a área do mesmo.

Obs.:  $\text{Área} = (\text{Base} * \text{Altura}) / 2$

11. Escreva um programa em C que leia um número com 3 dígitos e imprima ele invertido. Ex: 489 -> 984.

12. Fazer um programa para receber um número inteiro de segundos do usuário e imprimir a quantidade correspondente em horas, minutos e segundos.

Exemplo: 3661 segundos é transformado em 1 hr 1 min e 1 seg.



