



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Disciplina: **Programação Procedimental**

Curso: **Ciência da Computação**

Professora: **Elaine Ribeiro Faria**

Aula Prática no 2

Objetivo

Praticar os conceitos de variável, atribuição, operações aritmética usando o CodeBlocks.

1. Codifique, compile e execute um programa em C que receba dois números inteiros e inverta os valores das variáveis. Exemplo: entrada: A=10, B=20; saída A=20, B=10.
2. Três amigos jogaram na loteria. Caso eles ganhem, o prêmio deve ser repartido proporcionalmente ao valor que cada deu para a realização da aposta. Codifique, compile e execute um programa que leia quanto cada apostador investiu, o valor do prêmio, e imprima quanto cada um ganharia do prêmio com base no valor investido.
3. Codifique, compile e execute um programa em C que eia um número inteiro positivo de três dígitos (de 100 a 999). Gere outro número formado pelos dígitos invertidos do número lido. Exemplo

Número lido: 123
Número Gerado: 321
4. Codifique, compile e execute um programa em C que receba um número inteiro positivo e verifique se este número é par ou ímpar.
5. Codifique, compile e execute um programa em C que receba o código de um produto e o classifique de acordo com a tabela abaixo, gerando como saída a sua classificação.

Código	Classificação
1	Alimento não-perecível
2	Alimento Perecível
3	Higiene Pessoal
4	Material de Limpeza

6. Codifique, compile e execute um programa em C que verifique se uma pessoa tem direito a aposentadoria. O programa deve receber: o sexo (m ou f), a idade (em anos) e o tempo (em anos) de contribuição. Para ter direito à aposentadoria integral, o trabalhador homem deve comprovar pelo menos 35 anos de contribuição e a trabalhadora mulher, 30 anos. Ou por idade, trabalhadores do sexo masculino a partir dos 65 anos e do sexo feminino a partir dos 60 anos de idade. Utilizar apenas duas estruturas "if" para fazer o teste. Use operadores lógicos "&&" e "||".

7. Codifique, compile e execute um programa em C que leia 3 números informados pelo usuário. Em seguida apresente ao usuário um menu com as seguintes opções:

- 1 - Soma
- 2 - Subtração
- 3 - Multiplicação
- 4 - Divisão
- 5 - Sair

Calcule e mostre o resultado conforme a opção do menu escolhida.