



**INSTITUTO FEDERAL**

Bahia

Campus Santo Antônio de Jesus

Professor: George Pacheco Pinto

Disciplina: Linguagem de Programação

## **LISTA DE EXERCÍCIOS V**

1. Faça um programa em C que possua uma função que inverta uma string armazenando-a em outra string.
2. Faça um programa que leia quatro palavras pelo teclado, e armazene cada palavra em uma string. Depois, concatene todas as strings lidas numa única string. Por fim apresente esta como resultado ao final do programa.
3. Faça um programa que leia uma string do teclado e diga se ela é palíndrome. O programa deverá ter uma função que receba essa string para definir se é ou não palíndrome. Uma string é palíndrome quando pode ser lida tanto de trás pra frente quanto de frente para trás e possui exatamente a mesma seqüência de caracteres. Ex.: ASA, ANA, ARARA
4. Faça um programa que possua uma função que conte quantas letras maiúsculas existem numa string lida.
5. Escreva um programa em C para ler uma frase e imprimir o número de caracteres dessa frase (não utilizar a função strlen). Crie sua própria função de contagem de caracteres.
6. Faça um programa que leia uma string e conte quantas palavras tem nessa string.
7. Escreva um programa em C para ler uma frase e contar o número de ocorrências de cada uma das 5 primeiras letras do alfabeto. Imprimir as contagens.
8. Faça um programa que leia uma string e troque as vogais por \*.
9. Construir um programa que conta e imprime o número de ocorrências de uma letra, fornecida pelo usuário, em uma dada string, também digitada pelo usuário. Crie uma função para realizar a tarefa.
10. Construir um programa que pede para o usuário:
  - (i) Uma string s,
  - (ii) Um caractere ch1,
  - (iii) Um caractere ch2.O programa deve substituir todas as ocorrências do caractere ch1 em s pelo caractere ch2.