

Curso <i>Bacharelado em Ciência da Computação</i>			Unidade <i>Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas</i>
Disciplina <i>AP1 – Algoritmos e Programação 1</i>			
Nome do(a) acadêmico(a)			Assinatura
Nº de matrícula	Turma <i>1º Período</i>	Data <i>09/06/2025</i>	Professor(a) <i>Ana Paula Freitas Vilela Boaventura</i>

ORIENTAÇÕES PARA A RESOLUÇÃO - O conteúdo exigido para resolução desta lista de exercícios compreende o seguinte capítulo no *Plano de Ensino* da disciplina: **String**.

- 1 – Na linguagem C, qual a diferença entre “A” e ‘A’? Indique a diferença entre os dois tipos de dados, indicando a string e o vetor de caracteres. Dê exemplos com códigos.
- 2 – Faça um mapa mental sobre a manipulação de strings em C. Inclua a biblioteca e as principais funções para copiar, comparar, concatenar, converter para letras maiúsculas e converter para letras minúsculas.
- 3 – Faça um programa em C, que leia uma *string* denominada STR de 10 caracteres e imprima na tela.
- 4 – Crie um programa em C, que copie a *string* criada no exercício anterior STR para a *string* STR2.
- 5 – Faça um programa em C, que receba uma *string* de 50 posições e posteriormente, usando *switch case*, apresente um menu interativo que permita:
 - a) Usando a função *strlen*, exiba o comprimento do texto;
 - b) Sem usar função pronta, exiba o comprimento do texto.
- 6 – Faça um programa em C, que leia um nome e imprima as 4 primeiras letras do nome.
- 7 – Faça um programa que dado um nome de usuário e senha, verifica se os dados preenchidos estão corretos. O nome de usuário é “admin” e senha é “a1b2C3”
- 8 – Faça um programa em C que conte o número de 1’s que aparecem em uma *string*. Exemplo: “0011001” -> 3.
- 9 – Faça um programa que leia uma *string* e verifique se ela é palíndromo. Um palíndromo acontece quando uma palavra lida de frente para trás é igual a palavra lida de trás para frente. Exemplo: arara.
- 10 – Faça um programa que leia uma frase e verifique se ela forma um palíndromo. Sugestão, retire os espaços em branco. Exemplo: “Subi no ônibus”.