

**TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**  
**LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO 1 – TURMA B**  
**PROFA. TALITA**  
**LISTA DE REPOSIÇÃO**  
**ENTREGA: 03/12/2022**

Escreva o programa em linguagem C utilizando FUNÇÕES, para os problemas abaixo:

**1** - Faça um programa que receba uma palavra e diga se ela é ou não um palíndromo. Palíndromos são palavras que possuem a mesma leitura se lidas tanto da direita pra esquerda quanto da esquerda para direita. Exemplos: reter, arara, ovo, osso, radar, etc...

**2** - Escreva um programa que receba uma string e um caracter e retorne a primeira posição que esse caracter se encontra na string ou um aviso caso o caracter não existe na string.

Exemplo:

Entre com a palavra: programar

Entre com o caracter: g

Resultado: posição 3

Entre com a palavra: programar

Entre com o caracter: x

Resultado: não existe

**3** - Faça um programa que receba e armazene em um vetor dezesseis valores do tipo float. Depois, o programa deve trocar os oito primeiros valores pelos oito últimos e vice-e-versa. Escreva ao final o vetor resultante.

**4** - Faça um programa que leia um vetor de 10 caracteres, e diga quantas consoantes foram lidas. Imprima as consoantes.

**5** - Faça um programa que utilize uma matriz TAM x TAM e preencha-a com zeros e em seguida preencha somente as linhas e colunas que estiverem na “borda” com o valor 1. Após isso, imprima a matriz resultante. Utilize TAM como uma constante e teste o programa com TAM = 10, 20, 25 e 30