

Disciplina: CI067 - Oficina de Computação

LISTA DE EXERCÍCIOS SOBRE MACROS

**Questão 1:** Faça uma macro que no caso de a constante simbólica VERDADE estiver definida, anule sua definição e a defina como 1. Use a diretiva `#ifndef`.

**Questão 2:** Se a constante simbólica VERDADE não for igual a 0, defina como 0 a constante simbólica FALSO, caso contrário defina FALSO como 1.

**Questão 3:** Escreva um programa que defina uma macro com um argumento para calcular o volume de uma esfera. O programa deve calcular o volume de esferas com raios de 1 a 10 e imprimir os resultados. A fórmula para o volume é:  $(4/3) * \pi * r^3$ .

**Questão 4:** Escreva um programa que utilize a macro `IMPRIMIR_S`, para imprimir uma string.

**Questão 5:** Escreva um programa que utilize a macro `IMPRIMIR_VET_INT`, para imprimir um vetor de inteiros, os argumentos da macro são o vetor e o seu tamanho.

**Questão 6:** Escreva um programa para ler uma string e transformar as suas letras maiúsculas em minúsculas e vice-versa. Utilize duas macros `EH_MAIUSCULA(c)` e `EH_MINUSCULA(c)`.