

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MONTES CLAROS – UNIMONTES

CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS – CCET

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO – DCC

EXERCÍCIO PROVA II

RAMON LOPES DE QUEIROZ

MONTES CLAROS – MG

NOVEMBRO/2025

RAMON LOPES DE QUEIROZ

EXERCÍCIO PROVA II

Atividade avaliativa apresentada para atendimento de requisito parcial para aprovação na disciplina AEDS I do Curso de Graduação em Bacharelado em Sistemas de Informação – 1º período

Professor: Dr. Heveraldo Rodrigues de Oliveira

MONTES CLAROS – MG

NOVEMBRO/2025

Exercício prova 2.

- 1- a- Variáveis globais podem ser acessadas por qualquer função.
c- O tipo da função deve ser o mesmo tipo do return, e não dos argumentos.

2. Maria João José João
20

3- #include <stdio.h>

```
int main() {  
    int N[3][10] = {0};  
    for (int i = 0; i < 3; i++) {  
        for (int j = 0; j < 10; j++) {  
            if (i == 0 & j == 0) {  
                N[0][0] = 100;  
                printf("%d", N[i][j]);  
            }  
            else if (i != 0 || j != 0) {  
                N[i][j] = N[i][j-1] + 10;  
                printf("%d", N[i][j]);  
            }  
        }  
        printf("\n");  
    }  
    return 0;  
}
```

```
4. #include <stdio.h>
#include <string.h>
```

```
int contadorDeAs(char strA[], char strB[]) {
    int contadorA = 0, contadorB = 0, soma;
    for (int i = 0; i < strlen(strA); i++) {
        if (strA[i] == 'a' || strA[i] == 'A') {
            contadorA++;
        }
    }
    for (int i = 0; i < strlen(strB); i++) {
        if (strB[i] == 'a' || strB[i] == 'A') {
            contadorB++;
        }
    }
    soma = contadorA + contadorB;
    printf("contador A da primeira: %d\n contador A da segunda: %d\n", contadorA, contadorB);
    return soma;
}

int main() {
    char strA[100], strB[100];
    int somaTotal;
    fgets(strA, 100, stdin);
    fgets(strB, 100, stdin);
    somaTotal = contadorDeAs(strA, strB);
    printf("Soma de ambas: %d\n", somaTotal);
    return 0;
}
```

```

5. typedef struct {
    int Numero;
    char Nome[101];
    char Cargo[101];
    double Salario;
} Empregado;

```

```

void digiteDados(Empregado *a) {
    printf("Digite o numero: ");
    scanf("%d", &a->Numero);
    printf("Digite o nome: ");
    scanf("%100[^\n]", a->Nome);
    printf("Digite o cargo: ");
    scanf("%100[^\n]", a->Cargo);
    printf("Digite o salario: ");
    scanf("%lf", &a->Salario);
    scanf("%*[^\n]");
    scanf("%c");
    printf("\n");
}

```

```

double realorINSS(Empregado a) {
    double realorINSS;
    if (a.Salario <= 1800) {
        realorINSS = a.Salario * 0.08;
    } else if (a.Salario > 1800 && a.Salario <= 3500) {
        realorINSS = a.Salario * 0.1;
    } else {
        realorINSS = a.Salario * 0.11;
    }
    return realorINSS;
}

```

```

int main () {
    Empregado a[5];
    double totalINSS=0;
    for(int i=0; i<5; i++){
        digiteDados (&a[i]);
    }
    for(int j=0; j<5; j++){
        totalINSS += valorINSS(a[j]);
    }
    printf ("Valor total INSS: %.2f $m", totalINSS);
    return 0;
}

```