

**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 contadozDeAs(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 = contadozDeAs(strA, strB);

printf("Soma de ambas: %d\n", somaTotal);

return 0;

## 5. typedef struct {

```
    int Numero;  
    char Nome[10];  
    char Cargo[10];  
    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]");  
    printf("\n");
```

```
double realarINSS(Empregado a) {
```

```
    double valorINSS;
```

```
    if (a.Salario <= 1800) {
```

```
        valorINSS = a.Salario * 0,08;
```

```
    } else if (a.Salario > 1800 && a.Salario <= 3500) {
```

```
        valorINSS = a.Salario * 0.1;
```

```
    } else {
```

```
        valorINSS = a.Salario * 0.11;
```

```
    } return valorINSS; }
```

```
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 \n", totalINSS);  
    return 0;  
}
```