



# INSTITUTO FEDERAL

## Ceará

Nome: Ana Vitória Cabral Duarte

Matrícula: 20212013020205

Criar um código em C que faça as seguintes funcionalidades:

- 1) Receba os dados que serão alocados em membros de uma estrutura;
- 2) Gravar em um arquivo a estrutura que foi informada.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

// Definindo a estrutura para armazenar os dados
struct Dados {
    char nome[50];
    int idade;
    float salario;
};

int main() {

    struct Dados pessoa;

    printf("Digite o nome: ");
    scanf("%s", pessoa.nome);

    printf("Digite a idade: ");
    scanf("%d", &pessoa.idade);

    printf("Digite o salario: ");
    scanf("%f", &pessoa.salario);

    FILE *arquivo;
    arquivo = fopen("dados.txt", "w");

    if (arquivo == NULL) {
        printf("Erro ao abrir o arquivo.\n");
        return 1;
    }

    fprintf(arquivo, "Nome: %s\n", pessoa.nome);
    fprintf(arquivo, "Idade: %d\n", pessoa.idade);
```

```
fprintf(arquivo, "Salario: %.2f\n", pessoa.salario);  
  
fclose(arquivo);  
  
printf("Dados gravados com sucesso no arquivo 'dados.txt'\n");  
  
return 0;  
}
```