

Criando um Projeto em C - Passo a Passo

Vamos criar um programa simples em C que:

1. Imprime uma mensagem no terminal
2. Solicita dois números do usuário
3. Calcula e imprime a soma

Passo 1: Preparar o Ambiente

- Instale um compilador C (ex: GCC)
- Instale um editor de texto ou IDE (ex: VS Code, Code::Blocks)
- Crie uma nova pasta para o projeto
- Crie um novo arquivo com extensão .c (ex: soma.c)

Passo 2: Estrutura Básica de um Programa C

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

```
int main() {  
    // código aqui  
    return 0;  
}
```

Passo 3: Imprimir uma Mensagem

Use a função printf para exibir texto:

```
printf("Olá, mundo!\n");
```

Passo 4: Ler Dados do Usuário

Use scanf para capturar dois inteiros:

```
int a, b;  
printf("Digite dois números: ");  
scanf("%d %d", &a, &b);
```

Passo 5: Calcular a Soma e Exibir o Resultado

```
int soma = a + b;  
printf("A soma é: %d\n", soma);
```

Passo 6: Código Completo

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

```
int main() {
```

```
    int a, b, soma;
```

```
    printf("Digite dois números: ");
```

```
    scanf("%d %d", &a, &b);
```

```
    soma = a + b;
```

```
    printf("A soma é: %d\n", soma);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

Passo 7: Compilar e Executar

No terminal:

- Para compilar: `gcc soma.c -o soma`
- Para executar: `./soma` (Linux/macOS) ou `soma.exe` (Windows)

O programa solicitará os números e exibirá a soma.