

**CENTRO UNIVERSITÁRIO CAMPOS DE ANDRADE**

**PROGRAMAÇÃO MULTIPARADIGMA**

**Professor: Ledson**  
**Aluna: Maria Beatriz W Trindade**

**CURITIBA**

**16/05/2025**

## Introdução

Essa atividade simula um sistema bancário simples desenvolvido na linguagem C, contendo apenas as funcionalidades de depósito e saque. Ele foi construído com base nas aulas passadas pelo professor, em linguagem C, e faz parte da recuperação do 1º bimestre de 2025.

## Estrutura e Lógica do Código

O sistema foi dividido em três arquivos principais:

**main.c:** função principal que coordena o menu e operações.

**banco.c:** implementações das funções realizarDeposito(), realizarSaque() e exibirSaldo().

**banco.h:** cabeçalho para garantir organização e reuso do código.

O cabeçalho (banco.h) declara as funções que o sistema bancário vai utilizar, incluindo depósito, saque e exibição de saldo. As funções recebem e retornam os valores necessários para a manipulação do saldo.

A implementação (banco.c) utiliza as funções: realizarDeposito(), realizarSaque() e exibirSaldo().

- A função realizarDeposito adiciona um valor ao saldo, após verificar se o valor é válido;
- A função realizarSaque retira um valor do saldo, verificando se o valor é válido e se possui saldo suficiente;
- A função exibirSaldo apenas imprime o saldo atual na tela.

A função principal (main.c) mostra um menu com opções para depositar, sacar, consultar saldo ou sair. Ela apenas gerencia a interação do usuário com as funções específicas de depósito e saque, mantendo o código limpo e organizado.

## Pontos Fortes:

- Código organizado por arquivos e funções.
- Validação básica de entrada.
- Interface por menu interativo com respostas amigáveis.

- Fácil de entender e evoluir.

### **Pontos Fracos e Melhorias Futuras**

- O sistema não salva dados após ser encerrado.
- Não possui histórico de transações.
- Suporte a múltiplos usuários poderia ser incluído.
- Poderia evoluir para interface gráfica ou integração com banco de dados.

### **Conclusão**

Apesar de simples, o sistema cumpre seu objetivo de simular operações básicas bancárias e serve de base para projetos mais robustos no futuro.