

# Segunda atividade avaliativa de programação e estruturas de dados

## PUC-Campinas



Diogo de Amaral Nicastro – RA:22005103

Gabriel de Antônio Mazetto – RA:22008601

Mateus Pereira Alves – RA:22004168

Rodrigo de Abreu Andrino – RA:22006764

# INTRODUÇÃO

Neste relatório, será abordado o desenvolvimento de um sistema de gerenciamento para bibliotecas. O objetivo principal é criar uma ferramenta eficiente e de fácil utilização, permitindo o cadastro de livros, clientes, além de realizar operações de empréstimo e devolução por meio de comandos de texto.

Ao longo do documento, serão detalhadas as funcionalidades implementadas, as decisões tomadas e os desafios enfrentados durante o desenvolvimento. O intuito é proporcionar uma visão clara do sistema desenvolvido e como ele contribui para a gestão eficaz de bibliotecas.

# Desenvolvimento do projeto

## - Dificuldade e soluções.

Durante o desenvolvimento do projeto, o grupo enfrentou alguns desafios que demandaram esforço colaborativo. Um aspecto positivo destacado foi a simplicidade e facilidade do menu, projetado de forma a proporcionar um menu simples aos usuários.

Uma das dificuldades enfrentadas foi a implementação dos tratamentos de erros. Inicialmente, a manipulação de entradas inesperadas resultava em diversas falhas no código, como exemplo algumas variáveis acabavam ficando com “lixo” e algumas partes do código eram “ignoradas” por conta disso, mas o nosso grupo foi capaz de implementar uma solução rápida e eficaz. Mensagens de erro foram colocadas e na versão final o código também pede ao usuário para redigitar a informação caso ela não esteja correta.

Outra etapa que exigiu esforço adicional foi a dificuldade no uso de ponteiros. O desafio residia na lógica intrincada necessária para garantir a integridade de todo o código. Após várias tentativas e uma análise conjunta, a equipe encontrou uma abordagem que atendia aos requisitos do problema.