

**UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO**  
**DIRETORIA DOS CURSOS DE INFORMÁTICA**

Arthur Godwin Maia - RA 924100889

Eduardo Santos Rodrigues - RA 123456789

Felipe Amaro Souza de Jesus - RA 924110739

Guilherme Cosme Da Silva - RA 924205054

João Victor Pontes Lima – RA 924115789

Patrícia Kaiane Fernandes Farias – RA 924205009

**PROJETO EM GESTÃO EM SISTEMAS COMPUTACIONAIS**  
**BIBLIOTECA INTELIGENTE**

SÃO PAULO

2025

Arthur Godwin Maia - RA 924100889

Eduardo Santos Rodrigues - RA 123456789

Felipe Amaro Souza de Jesus - RA 924110739

Guilherme Cosme Da Silva - RA 924205054

João Victor Pontes Lima – RA 924115789

Patrícia Kaiane Fernandes Farias – RA 924205009

**PROJETO EM GESTÃO EM SISTEMAS COMPUTACIONAIS**

**BIBLIOTECA INTELIGENTE**

Trabalho apresentado à Universidade Nove de Julho, UNINOVE, em cumprimento parcial às exigências da disciplina de Projeto em Gestão em Sistemas Computacionais, sob orientação do Prof. Debora Canne.

SÃO PAULO

2025

# **SUMÁRIO**

Resumo

Introdução

Revisão de Literatura

Metodologia

Desenvolvimento da Solução

Testes e Resultados

Conclusão

Referências

## **Resumo**

O projeto Biblioteca Inteligente tem como objetivo modernizar a organização, consulta e gestão de acervos utilizando uma solução digital eficiente. A proposta consiste no desenvolvimento de um sistema web em Laravel capaz de cadastrar livros, autores e categorias, controlar empréstimos e oferecer buscas rápidas e inteligentes. Com interface intuitiva, autenticação segura e automações, o sistema reduz erros manuais, melhora o acesso às informações e otimiza o fluxo de trabalho em bibliotecas físicas ou digitais. O impacto esperado é a agilidade nos processos internos, maior controle das obras e melhor experiência dos usuários.

## **Introdução**

A organização de acervos sempre foi um desafio para bibliotecas, especialmente quando dependem de métodos manuais e suscetíveis a falhas. A falta de controle eficiente dificulta empréstimos, devoluções e localização de materiais. Diante dessa necessidade, optou-se pelo desenvolvimento de uma Biblioteca Inteligente utilizando Laravel. O objetivo geral é criar uma plataforma funcional que automatize processos e facilite o gerenciamento de livros e usuários. Os objetivos específicos incluem implementar cadastro de acervo, sistema de empréstimos, buscas avançadas e painel administrativo.

## **Revisão de Literatura**

Os fundamentos do projeto incluem gerenciamento de informação, usabilidade e automação. Laravel foi escolhido por sua robustez, segurança e organização em MVC. Tecnologias como HTML, CSS e JavaScript complementam o desenvolvimento. Também foram analisados sistemas similares como SGBDs acadêmicos e bibliotecas digitais open-source.

## **Metodologia**

O projeto utilizou VS Code, MySQL, Laravel, Composer e GitHub. O desenvolvimento seguiu um modelo incremental: análise, modelagem, programação, testes e documentação. Cada membro do grupo ficou responsável por atividades como backend, frontend ou banco de dados.

## **Desenvolvimento da Solução**

Os requisitos funcionais incluem cadastro de livros, autores, categorias, usuários, além de empréstimos, devoluções e buscas filtradas. Requisitos não funcionais incluem segurança, responsividade e desempenho. Foram criados diagramas de caso de uso e ER, além de protótipos das interfaces.

## **Testes e Resultados**

Foram realizados testes de unidade, funcionais e manuais. O sistema respondeu como esperado, permitindo cadastros, consultas e empréstimos. Ajustes foram feitos na validação e layout.

## **Conclusão**

O projeto cumpriu seus objetivos ao entregar um sistema completo para gestão de acervos. Como limitações, citam-se a ausência de relatórios avançados. Futuras melhorias incluem dashboard estatístico e integração com QR Code.

## **Links**

Video de apresentação: [Vídeo de apresentação](#)

Repositório Git Hub: [Repositório Git Hub](#)

## **Referências**

SANTOS, J. Desenvolvimento de Sistemas Web. São Paulo: Novatec, 2020.

OLIVEIRA, M. Laravel: Desenvolvimento Ágil em PHP. Rio de Janeiro: Alta Books, 2021.

PRESSMAN, R. Engenharia de Software. 8. ed. Porto Alegre: AMGH, 2016.

