

## **PROJETO INTEGRADO I**

Equipe:

558377 – Tiago Tito Sampaio

512131 – Gabriel Alves Pessoa

552375 – Luis Eduardo Vieira de Oliveira

554089 – Francisco Kauan Pereira Cavalcante

511881 – Pedro Rivaldo Tabosa Silva

Software de Gerenciamento de Biblioteca

## **DOCUMENTO DE REQUISITOS**

## Requisitos (Objetivos) de Negócio

[RN-1] Simplificar o Processo de Empréstimo e Devolução de Livros

[RN-2] Organizar o Catálogo de Livros para Acesso Rápido e Preciso

[RN-3] Gerar Relatórios para Tomada de Decisões

[RN-4] Aumentar a Eficiência Operacional da Biblioteca

[RN-5] Facilitar o Atendimento ao Usuário

## ESPECIFICAÇÃO

### REQUISITOS FUNCIONAIS

- [HU-1] Como bibliotecário, eu quero cadastrar novos livros no sistema para facilitar o gerenciamento do acervo e manter os registros atualizados.
- [HU-2] Como bibliotecário, eu quero gerenciar o empréstimo e devolução de livros de forma digital para controlar melhor as devoluções e evitar perdas no acervo.
- [HU-3] Como bibliotecário, eu quero identificar livros extraviados e gerenciar o inventário para ter uma visão precisa dos livros disponíveis.
- [HU-4] Como bibliotecário, eu quero enviar notificações automáticas aos alunos sobre devoluções atrasadas para reduzir o número de livros em atraso e otimizar o processo de cobrança.
- [HU-5] Como bibliotecário, quero visualizar um relatório dos alunos mais leitores para identificar e premiar os alunos que mais utilizam a biblioteca.
- [HU-6] Como bibliotecário, quero visualizar um relatório dos livros mais emprestados para entender quais títulos são mais populares
- [HU-7] Como bibliotecário, quero visualizar um relatório do gênero de livro mais emprestado para identificar as preferências de leitura dos alunos
- [HU-8] Como bibliotecário, quero visualizar um relatório do acervo de livros para enviar à secretária escolar.

- [HU-9] Como bibliotecário, eu quero automatizar o controle do acervo físico para reduzir o esforço manual e agilizar a contagem de livros
- [HU-10] Como bibliotecário, eu quero consultar a disponibilidade de um livro para informar ao aluno usuário
- [HU-11] Como bibliotecário, eu quero consultar as pendências de devolução no sistema dos alunos usuários para ter clareza sobre os livros emprestados e evitar atrasos dos alunos usuários.
- [HU-12] Como bibliotecário, eu quero determinar a sequência de livros de uma prateleira para facilitar a organização dos livros.

## REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS

- [RNF-1] Interface do sistema deve ser fácil de entender e utilizar, dispensando treinamentos complexos.
- [RNF-2] Manutenibilidade: Deve ser fácil de manter e atualizar, com documentação clara e bem estruturada.
- [RNF-3] O sistema precisa ser compatível com versões a partir do Windows 10
- [RNF-4] Todas as funcionalidades principais devem ser acessíveis em até 3 cliques.
- [RNF-5] O sistema deve carregar a tela inicial em até 5 segundos.