**Escopo do Sistema de Biblioteca**

# **1️⃣ Objetivo Geral**

Desenvolver um sistema de biblioteca digital robusto e seguro, permitindo gestão de usuários e livros, com funcionalidades de login, cadastro, consulta e gerenciamento de livros, atendendo tanto usuários comuns quanto administradores. O sistema deve ser modular, escalável e fácil de manter.

# **2️⃣ Objetivos Específicos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo** | **Descrição** |
| Autenticação de Usuários | Permitir que usuários façam login e logout de forma segura, além de possibilitar cadastro de novos usuários. |
| Consulta de Biblioteca | Usuários podem visualizar todos os livros disponíveis, com detalhes como título, autor, ano de publicação e categoria. |
| Busca de Livros | Usuários podem pesquisar livros por título, autor ou categoria. |
| Favoritos | Usuários podem marcar livros como favoritos para acesso rápido. |
| Gestão de Livros | Administradores podem adicionar, editar e remover livros da biblioteca. |
| Registro de Histórico | O sistema mantém histórico detalhado de interações dos usuários. |

# **3️⃣ Público-Alvo**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de Usuário** | **Descrição** | **Necessidades** |
| Usuário Comum | Leitores e estudantes | Acesso a livros, pesquisa e favoritos |
| Administrador | Gestores da biblioteca | Gerenciamento completo de livros e manutenção de dados confiáveis |

# **4️⃣ Funcionalidades Principais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funcionalidade** | **Descrição** | **Usuário Responsável** |
| Cadastro de Usuário | Registro de novos usuários com dados básicos | Usuário Comum |
| Login/Logout | Autenticação segura | Todos |
| Visualização de Livros | Exibição de lista completa de livros | Todos |
| Detalhes do Livro | Visualização de título, autor, ano e categoria | Todos |
| Busca | Pesquisa por título, autor ou categoria | Todos |
| Favoritos | Marcação de livros favoritos | Todos |
| Adição/Remoção de Livros | Gerenciamento de biblioteca | Administrador |
| Histórico de Interações | Registro detalhado de livros visualizados e favoritos | Todos/Administrador |

# **5️⃣ Limitações**

|  |  |
| --- | --- |
| **Limitação** | **Justificativa** |
| Desktop | Sistema desenvolvido para rodar localmente em Python |
| Banco de Dados | Uso de SQLite para persistência simples e escalável |
| Interface | GUI básica ou CLI, priorizando funcionalidade sobre estética |
| Escalabilidade | Inicialmente suporta poucos usuários simultâneos, mas arquitetura modular permite expansão futura |