# Documento de Requisitos Funcionais e Não Funcionais

## 1. Escopo Geral

O Book School é um sistema web que permite ao bibliotecário (administrador) gerenciar livros, usuários (alunos e professores) e empréstimos, e ao usuário final consultar o catálogo e seu histórico de empréstimos.

## 2. Requisitos Funcionais (RF)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | Requisito | Prioridade |
| RF01 | O sistema deve permitir o cadastro de novos livros, com campos: título, autor, gênero, ano, quantidade. | Essencial |
| RF02 | O sistema deve permitir a listagem de todos os livros, com filtros por título, autor e disponibilidade. | Essencial |
| RF03 | O sistema deve permitir a edição de dados de um livro existente. | Essencial |
| RF04 | O sistema deve permitir a exclusão de um livro do acervo. | Essencial |
| RF05 | O sistema deve permitir o cadastro de usuários (alunos e professores), com campos: nome, tipo, e-mail. | Essencial |
| RF06 | O sistema deve permitir a edição e exclusão de usuários cadastrados. | Essencial |
| RF07 | O sistema deve permitir o registro de um empréstimo, vinculando livro, usuário e datas de retirada e devolução prevista. | Essencial |
| RF08 | O sistema deve impedir novo empréstimo de um livro enquanto seu status estiver “Ativo.” | Essencial |
| RF09 | O sistema deve permitir a marcação de devolução, atualizando o status do empréstimo para “Finalizado.” | Essencial |
| RF10 | O sistema deve disponibilizar ao usuário o histórico de seus empréstimos, com datas e status. | Importante |
| RF11 | O sistema deve oferecer busca rápida no catálogo público, filtrando por título, autor ou gênero. | Importante |
| RF12 | O sistema deve gerar relatórios básicos (ex.: livros mais emprestados, empréstimos atrasados). | Desejável |

## 3. Requisitos Não Funcionais (RNF)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | Requisito | Prioridade |
| RNF01 | O sistema deve apresentar interface web compatível com os navegadores mais usados (Chrome, Firefox). | Essencial |
| RNF02 | O sistema deve ser responsivo, adaptando-se a desktops, tablets e smartphones. | Essencial |
| RNF03 | As informações sensíveis (senha) devem ser armazenadas criptografadas. | Essencial |
| RNF04 | O tempo de resposta das operações CRUD deve ser ≤ 3 segundos. | Importante |
| RNF05 | A interface deve seguir práticas de usabilidade e acessibilidade (contraste, labels, navegação clara). | Importante |
| RNF07 | O sistema deve ser desenvolvido em PHP com MySQL e implantado localmente. | Essencial |
| RNF08 | O design visual deve utilizar a paleta de cores e tipografia definidas no estudo de UI. | Desejável |

## 4. Observações

- As três tabelas relacionais mínimas serão: usuários, livros e empréstimos, somando pelo menos 8 atributos (colunas) no total.

- Todos os CRUDs deverão estar protegidos por autenticação (login/senha).

Book School © 2025