

# DOCUMENTO DE VISÃO

## 1. Nome do Produto

BookShare

## 2. Problema a Ser Solucionado

Atualmente, muitas pessoas possuem livros parados em casa, enquanto outras desejam ler exatamente esses mesmos títulos, mas não possuem acesso fácil por motivos como:

- Falta de dinheiro para comprar novos livros;
- Dificuldade de encontrar edições específicas;
- Distância de bibliotecas tradicionais;
- Falta de um meio organizado para emprestar ou pedir livros para outras pessoas com segurança.

Além disso, quando empréstimos informais acontecem, não há controle de prazos, lembretes, registro de quem pegou o livro ou garantia de devolução, o que gera perda, atraso ou conflitos.

## 3. Oportunidades

### 3.1 Para os Usuários

- Acesso mais fácil e gratuito a vários livros.
- Economia por não precisar comprar todos os livros que deseja ler.
- Possibilidade de compartilhar livros e conhecer novas obras.
- Registro seguro dos empréstimos feitos e recebidos.

### 3.2 Para a Comunidade

- Incentivo à leitura e circulação de livros.
- Redução de desperdício, já que livros parados passam a ser reutilizados.

## 4. Stakeholders e Necessidades

#### 4.1 Usuários Leitores

Necessidades:

- Cadastrar exemplares de livros próprios.
- Oferecer os exemplares para empréstimo.
- Solicitar exemplares de outros usuários.
- Controlar seus empréstimos ativos e históricos.

#### 4.2 Donos dos Exemplares

Necessidades:

- Registrar quais exemplares possui.
- Aceitar ou rejeitar pedidos de empréstimo.
- Definir prazo de devolução.
- Ver lista de exemplares emprestados e situação de cada um.

#### 4.3 Administrador

Necessidades:

- Cadastrar livros no sistema

Ver mais funções no diagrama de CDU

### 5. Requisitos Funcionais

RF01	Cadastrar usuário	O sistema deve permitir que novos usuários se registrem informando nome, email e senha.
RF02	Login e autenticação	Usuários devem acessar o sistema com email e senha.

RF03	Cadastrar livros	O Administrador deve cadastrar os livros no sistema com: título, quantidade de páginas, autor e ano de publicação.
RF04	Cadastrar exemplares	O usuário deve cadastrar os exemplares de livros que possui e disponibilizá-los ou não para empréstimo
RF05	Listar exemplares de livros disponíveis	O sistema deve listar todos os exemplares cadastrados pelos usuários e informados como “disponíveis para empréstimo”.
RF06	Solicitar empréstimo	O usuário deve poder enviar uma solicitação para pegar um exemplar emprestado.
RF07	Aceitar ou recusar pedido	O dono do exemplar deve poder aprovar ou negar pedidos.
RF08	Registrar empréstimo	Quando o dono aprova, o sistema registra:  Data de início  Data de devolução prevista  Usuário solicitante  Livro emprestado

RF09	Registrar devolução	O usuário que pegou o livro deve marcar a devolução, e o dono confirma.
RF10	Consultar histórico	O usuário deve acessar sua lista de empréstimos concluídos e atuais
RF11	Gerenciar disponibilidade	O dono pode definir se um livro está:  Disponível  Indisponível  Emprestado

## 6. Requisitos Não Funcionais

Código	Requisito Funcional	Descrição
RNF01	Usabilidade	A interface deve ser simples, objetiva e acessível, construída com Streamlit, permitindo uso no celular sem dificuldade.
RNF02	Desempenho	O sistema deve responder a ações do usuário com rapidez para consultas e atualizações.
RNF03	Persistência	Todos os dados devem ser armazenados em SQLite 3.

RNF04	Segurança	Senhas de usuários não devem ser visíveis para outros usuários ou pelo administrador.
RNF05	Confiabilidade	O sistema não deve permitir conflitos, como dois usuários pegando o mesmo livro ao mesmo tempo.
RNF06	Simplicidade tecnológica	O sistema deve utilizar apenas:  Python  Streamlit  SQLite
RNF07	Controle de Acesso	Usuários só podem alterar livros próprios e dados de seus empréstimos.
RNF08	Manutenibilidade	Código organizado em camadas:  database/  controllers/  views/  app.py