

Universidade Vassouras

Campus Saquarema

Engenharia de Software

Tv. do Ingá, 292 - Gravatá, Saquarema - RJ, 28990-720

ADRIEL DOS SANTOS AZEVEDO

BERNARDO TEIXEIRA OLIVEIRA

BRYAN DUARTE DE ARAUJO PEREIRA

JOÃO LUCAS BINTTENCOURT ROCHA

JOSÉ CARLOS SILVA PIMENTEL

DOCUMENTO DE REQUISITOS DE SISTEMA BIBLIOTECA VIRTUAL

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
27/05/2025	0.0	Criação do documento de requisitos, identificação dos requisitos, descrição dos requisitos funcionais.	José Carlos S. Pimentel
27/05/2025	0.1	Descrição dos requisitos funcionais e não funcionais.	João Lucas Binttencourt Rocha
04/06/2025	0.2	A adição de requisitos funcionais consiste na inclusão de novas funcionalidades	João Lucas Binttencourt Rocha
05/06/2025	0.3	adição de requisitos funcionais em termos de diagramas de caso de uso	Adriel dos Santos Azevedo

1. Introdução

O presente documento tem finalidade especificar os requisitos necessários para o desenvolvimento de um sistema de biblioteca virtual. O objetivo principal do sistema é oferecer uma plataforma digital intuitiva e acessível, onde usuários possam explorar, escolher e ler livros de forma prática. Além disso, o sistema permitirá que autores registrados adicionem novas obras ao acervo da biblioteca, promovendo a diversidade e o crescimento contínuo do conteúdo disponível.

1.1 Convenções, termos e abreviações

Os requisitos serão identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] para requisitos funcionais e [NF001] para requisitos não funcionais e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações "essencial", "importante" e "desejável".

Essencial é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que tem que ser implementados impreterivelmente.

Importante o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas, de forma não totalmente satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado da mesma forma.

Desejável é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma totalmente satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão atual.

2. Descrição geral do Sistema

O presente trabalho tem como objetivo o acesso digital a um acervo de livros, com funcionalidades voltadas tanto para leitores quanto para autores. O sistema será dividido em dois perfis principais de usuário: **usuário leitor** e **usuário autor**.

Os requisitos se baseiam-se **usuários leitores** poderão navegar pela biblioteca, buscar livros por título, autor ou categoria, selecionar obras para leitura e acessá-las diretamente pela plataforma. Já os **usuários autores** terão a possibilidade de se cadastrar como criadores de conteúdo, adicionando livros próprios ao sistema, incluindo título, descrição, gênero, capa e o conteúdo do livro em formato digital.

O sistema contará com um painel de administração para moderação de conteúdos e gestão de usuários, além de garantir uma experiência segura e agradável por meio de autenticação de acesso, interface responsiva e organização clara das informações.

O sistema será desenvolvido com foco na usabilidade, acessibilidade e escalabilidade, permitindo futuras melhorias e integração com novas funcionalidades, como avaliações de livros, comentários e recomendações personalizadas.

3. Requisitos funcionais 3.1. [RF001] Cadastro e autenticação de usuários. **Prioridade**: ⊠ Essencial □ Importante □ Desejável O sistema deve permitir que usuários se cadastrem e façam login, com autenticação para garantir acesso seguro conforme o perfil (leitor ou autor). 3.2. [RF002] Navegação e busca de livros. **Prioridade**: ⊠ Essencial □ Importante □ Desejável O sistema deve permitir que usuários leitores naveguem pela biblioteca digital e realizem buscas por livros utilizando filtros como título, autor ou categoria. 3.3. [RF003] Leitura de livros na plataforma. **Prioridade**: ⊠ Essencial □ Importante □ Desejável O sistema deve permitir que usuários leitores acessem e leiam o conteúdo dos livros diretamente pela plataforma, em formato digital. 3.4. [RF004] Publicação de livros por autores. **Prioridade**: ⊠ Essencial □ Importante □ Desejável O sistema deve permitir que usuários autores cadastrem livros próprios em formato de

PDF, incluindo informações como título, descrição, gênero, capa e conteúdo em formato digital.

3.5. [RF005] Interface de configuração de conta para o usuário.

Prioridade: ⊠ Essencial □ Importante □ Desejável

O sistema deve permitir que o usuário acesse uma interface de configurações para editar informações da conta, alterar senha e perfil.

3.6. [RF006] Painel de administração para moderação e gestão.

Prioridade: ⊠ Essencial □ Importante □ Desejável
O sistema deve disponibilizar um painel de administração para que administradores moderem conteúdos publicados e gerenciem usuários cadastrados.
3.7. [RF007] Comentários e avaliações de livros.
Prioridade : □ Essencial □ Importante ⊠ Desejável
O sistema deve permitir que usuários leitores façam comentários e atribuam uma nota (por exemplo, de 1 a 5 estrelas) aos livros que leram. Os comentários e avaliações devem ser exibidos na página do livro, permitindo que outros usuários consultem opiniões antes da leitura.
3.8. [RF008] Adição de livros à biblioteca pessoal e salvamento de progresso de leitura. Prioridade: ☑ Essencial □ Importante □ Desejável
O sistema deve permitir que usuários adicionem livros à sua biblioteca pessoal e salvem o progresso de leitura (página ou percentual). Ao acessar novamente o livro, o usuário poderá optar por continuar a leitura de onde parou. Essa funcionalidade deve estar disponível apenas para usuários autenticados e os dados devem ser armazenados de forma individual por conta. A biblioteca pessoal deve ser acessível no perfil do usuário, exibindo os livros adicionados e o status de leitura de cada um.
3.9. [RF009] Exibição de livros postados pelo autor
Prioridade: ⊠ Essencial □ Importante □ Desejável
O sistema deve permitir que o autor, ao acessar seu painel pessoal, visualize todos os livros que cadastrou na plataforma. A exibição deve conter informações como título, data de publicação, status (ativo ou removido), número de leituras e avaliações. Essa funcionalidade visa facilitar o acompanhamento do portfólio de obras publicadas pelo

autor, bem como auxiliar no gerenciamento de seu conteúdo.

3.10. [RF010] Estatísticas de leitura dos livros de um autor
Prioridade: ☐ Essencial ⊠ Importante ☐ Desejável
O sistema deve apresentar estatísticas agregadas dos livros de um autor, incluindo número total de leituras, média de avaliações, número de comentários e número de livros publicados na plataforma. Essas informações devem estar disponíveis tanto na página do autor quanto no painel administrativo.
3.11. [RF011] Adição e remoção de livros por autores
Prioridade: ⊠ Essencial □ Importante □ Desejável
O sistema deve permitir que autores cadastrados adicionem novos livros à plataforma,

O sistema deve permitir que autores cadastrados adicionem novos livros à plataforma, preenchendo informações como título, sinopse, ano de publicação, número de páginas, gênero, e enviem o arquivo PDF correspondente. Os autores também devem poder remover ou editar seus próprios livros através de um painel de gerenciamento pessoal, desde que não estejam vinculados a contratos ou restrições definidas pela administração.

4. Requisitos não funcionais	
4.1. [NF001] Interface re	esponsiva para diferentes dispositivos.
Prioridade : ⊠ Essencial	□ Importante □ Desejável
·	sua interface para funcionar adequadamente em computadores, arantindo acessibilidade.
4.2. [NF002] Alta dispon	ibilidade do sistema.
Prioridade : ⊠ Essencial	□ Importante □ Desejável
-	alta disponibilidade, estando acessível para os usuários em pelo xcetuando-se períodos programados de manutenção.
4.3. [NF003] Segurança	no armazenamento de senhas.
Prioridade : ⊠ Essencial	□ Importante □ Desejável
	m algoritmo de hash seguro (como SHA-256 ou bcrypt) para o las dos usuários, garantindo que as credenciais não sejam salvas de dados.
4.4. [NF004] ⊺empo de r	resposta em buscas.
Prioridade : ⊠ Essencial	□ Importante □ Desejável
O sistema deve respondo até 1.000 registros cadas	er a consultas por livros em no máximo 2 segundos, considerando strados.

4.5. [NF005] Conformidade com a LGPD.
Prioridade : ⊠ Essencial □ Importante □ Desejável
Os dados pessoais dos usuários devem ser tratados em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), assegurando o consentimento do usuário e o direito à exclusão de dados.
4.6. [NF006] Suporte à escalabilidade horizontal.
Prioridade : ⊠ Essencial □ Importante □ Desejável
O sistema deve permitir futura expansão com múltiplas instâncias e integração com novas unidades de biblioteca, sem necessidade de refatoração estrutural.





