

Documentação de Requisitos

Histórico de Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
04/04/2025	1.0	Criação do Primeiro Documento.	Caroline / Ana Livia / Isabela / Stefani
11/04/2025	1.1	Revisão do documento	Caroline / Isabela
11/04/2025	1.2	Edição do Documento	Caroline / Isabela

Conteúdo

Introdução.....	4
Visão geral deste documento.....	4
Descrição geral do sistema.....	4
Convenção, termos e abreviações.....	4
Prioridades dos Requisitos.....	5
Requisitos Funcionais.....	5
[RF001] Cadastro de livros no sistema.....	6
[RF002] Emissão de relatórios de livros disponíveis e emprestados.....	6
[RF003] Empréstimo e devolução automatizada de livros.....	6
[RF004] Sistema de busca por título, autor ou gênero.....	6
[RF005] Log do sistema.....	6
Requisitos não funcionais.....	6
Usabilidade.....	6
[NF001] Interface.....	6
[NF002] Armazenamento.....	7
Confiabilidade.....	7
[NF003] Acesso.....	7
Desempenho.....	7
[NF004] Login e senha.....	7
Segurança.....	7
[NF005] Logoff automático.....	7

Introdução

Este documento especifica os requisitos que o sistema deve atender, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto de implementação, realização dos testes e homologação do sistema.

Visão Geral deste documento

O documento de requisitos descreve os requisitos funcionais e não funcionais que o sistema deve atender. Ele apresenta os seguintes tópicos listados abaixo:

Descrição geral do sistema:

Apresenta um aspecto geral do sistema.

- **Requisitos funcionais:** Representa todos os requisitos funcionais, descrevendo as prioridades, os autores e saída de cada caso de uso a ser implementado.
- **Requisitos não funcionais:** Representa todos os requisitos não funcionais, descrevendo os requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho e segurança.

Convenção, termos e abreviações

Neste documento exige o entendimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos abaixo.

Termos e Abreviações	Definições
Arial	Fonte de Texto.
Times New Roman	Fonte dos Títulos.
Arial Bold	Fonte dos Títulos dos Requisitos.
Arial Nova Bold	Fonte dos Subtítulos.
Aptos / Aptos Bold	Fonte das Prioridades, Entrada e Saída.
RF00N	Essa sigla significa Requisitos Funcionais. O “N” no final representa um número aleatório.
NF00N	Essa sigla significa Requisitos Não - Funcionais. O “N” no final representa um número aleatório.

Log	É responsável por armazenar eventos que ocorrem no sistema ou software. Os logs do sistema são gerados automaticamente e fornecem informações sobre o desempenho e a saúde do sistema.
Logoff	É responsável por encerrar a sessão do usuário desconectando-o e encerrando o acesso às funcionalidades do software, após um período de inatividade.

Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos que 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 devem ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, porém, se não forem, o sistema poderá ser implementado e utilizado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Requisitos funcionais

Descrevem as diversas funções que usuários e clientes querem ou precisam que o software ofereça, ou seja, são requisitos ligados diretamente à funcionalidade do software, ou seja, são requisitos ligados diretamente à funcionalidade do software, que o sistema deve prover.

- **[RF001] Cadastro de livros no sistema:**
O sistema deve permitir o cadastro de novos livros com informações como título, autor, editora, ano de publicação, gênero e código de identificação

Prioridade: [x] Essencial [] Importante [] Desejável

- ♦ **Entrada e Pré - condições:** O administrador deve primeiro cadastrar os livros manualmente incluindo título, autor, editora, ano de publicação, gênero e código de identificação, informando junto dessas informações se o

livro existe no acervo em que ele está solicitando ou se está presente em outro acervo.

- ♦ **Saída e Pós - condições:** Após o preenchimento correto desses dados obrigatórios citados acima, o sistema será capaz de avisar ao funcionário ou aluno informações necessárias sobre o livro o qual deseja emprestar.

- **[RF002] Emissão de relatórios de livros disponíveis e emprestados:**
O sistema deve gerar relatórios atualizados dos livros disponíveis, emprestados e atrasados.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

- ♦ **Entrada e Pré - condições:** O Administrador deve informar, na hora do cadastro de livros, se o livro está disponível ou emprestado. Sendo assim, quando o usuário solicitar aparecerá na tela uma mensagem dizendo: “Livro emprestado” ou “Livro disponível”.

- ♦ **Saída e Pós - Condições:** Após isso, o sistema informará se o livro poderá ser emprestado, e avisar o aluno caso o livro esteja atrasado.

- **[RF003] Empréstimo e devolução automatizada de livros:**

O sistema deve registrar automaticamente o empréstimo e devolução de livros, vinculando ao cadastro do aluno ou funcionário.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

- ♦ **Entrada e Pré - condições:** O administrador deve primeiro registrar o livro e data quando emprestado, e informar a data de devolução deste livro.
- ♦ **Saída e Pós - condições:** Após esses dados obrigatórios citados acima, o sistema será capaz de avisar ao funcionário ou aluno quando a data for expirada, incluindo avisos caso o livro seja perdido ou estragado.

- **[RF004] Sistema de busca por título, autor ou gênero:**
O sistema deve permitir aos usuários pesquisarem livros disponíveis por meio de palavras-chave como título, autor ou gênero.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

- ♦ **Entrada e Pré - condições:** Ao buscar pelo título, autor ou gênero o livro deve aparecer como uma das opções disponíveis ou como emprestado para o aluno ou funcionário que estiver buscando por um livro específico.

- ♦ **Saída e Pós - condições:** Após a busca ser finalizada deve-se aparecer na tela os dados dos livros que o usuário está procurando e se ele está disponível ou emprestado.

Requisitos Não Funcionais

Requisitos Não-Funcionais são fatores de qualidade de Software que podem ser medidos de forma indireta, ou como características que são esperadas de todo software profissionalmente desenvolvido. São requisitos que expressam restrições tecnológicas que um software deve atender ou qualidades específicas.

Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema

- **[RNF001] Interface:**

A interface deve ser compatível com dispositivos móveis, ter uma boa velocidade, eficiência, capacidade do sistema em lidar com a carga de trabalho e medidas de segurança para que os colaboradores possam usá-lo em campo.

Prioridade: ☒ **Essencial** ☐ Importante ☐ Desejável

- **[RNF002] Armazenamento:**

Deve guardar dados de uma forma segura e de maneira eficiente.

Prioridade: ☒ **Essencial** ☐ Importante ☐ Desejável

Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à frequência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação delas, bem como a correção de falhas do sistema.

- **[RNF003] Acesso:**

O acesso ao sistema deve ser protegido por login e senha, com diferentes níveis de permissão (administrador, colaborador e visitante) e ter segurança com um bom desempenho.

Prioridade: ☒ **Essencial** ☐ Importante ☐ Desejável

Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

– **[RNF004] Login e senha:**

Login e senha é o que dá o acesso ao usuário, deve proporcionar uma interface intuitiva para que seja fácil se autenticar e haver proteção. Envolve segurança e autenticação. Estes dados são salvos e a senha é armazenada de forma criptografada.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ **Importante** ☐ Desejável

Segurança

Esta funcionalidade garante ao usuário segurança de suas informações associadas à integridade e autenticidade dos dados dos sistemas.

– **[RNF005] Logoff automático:**

Deve garantir que o sistema encerre sessões ativas após um período de inatividade, protegendo informações do usuário e prevenindo acessos não autorizados.

Prioridade: ☒ **Essencial** ☐ Importante ☐ Desejável