

# Documento de Requisitos do Sistema

1. Introdução .....	2
1.1 Objetivo.....	2
1.2 Escopo do Projeto .....	2
1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações .....	2
2. Requisitos Funcionais .....	2
2.1. Funcionalidades para Usuários Visitantes .....	2
2.2. Funcionalidades para Usuários Cadastrados .....	3
2.3. Funcionalidades para Administradores .....	3
3. Requisitos Não Funcionais .....	4
3.1 Segurança .....	4
3.2 Desempenho .....	4
3.3 Escalabilidade .....	4
3.4 Responsividade .....	4
3.5 Usabilidade.....	4
4. Requisitos de Dados .....	4
4.1. Estrutura de Dados .....	4
5. Regras de Negócio .....	5
6. Prioridades dos Requisitos .....	5
7. Restrições e Limitações.....	5
8. Aprovações .....	6

## *Tabelas*

Table 1:Estrutura de Dados .....	5
Table 2:Prioridades dos Requisitos .....	5
Table 3:Aprovações.....	6

# 1. Introdução

## 1.1 Objetivo

Este documento tem como objetivo definir todos os requisitos funcionais e não funcionais para o desenvolvimento de um blog, focado em fornecer uma plataforma onde os usuários podem ler, publicar e interagir com artigos. Ele descreve detalhadamente as funcionalidades do sistema, os dados que serão armazenados e as regras de negócio que deverão ser implementadas.

## 1.2 Escopo do Projeto

O sistema a ser desenvolvido é um blog onde usuários cadastrados podem criar, editar e excluir artigos, além de comentar em publicações e marcar artigos como favoritos. O sistema será dividido entre funcionalidades de visitante, usuário cadastrado e administrador.

## 1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

- **CRUD:** Criar, Ler, Atualizar, Deletar (operações básicas de banco de dados).
  - **Administrador:** Usuário com privilégios especiais para gerenciar todo o conteúdo e usuários do sistema.
  - **Usuário Cadastrado:** Usuário que possui conta no blog e pode interagir com o conteúdo, como publicar e comentar.
  - **Visitante:** Usuário que pode visualizar artigos, mas sem permissões para interagir (comentar, postar).
- 

# 2. Requisitos Funcionais

## 2.1. Funcionalidades para Usuários Visitantes

1. **Visualizar Artigos:**
  - O sistema deve permitir que visitantes visualizem artigos publicados no blog.
  - Artigos devem ser exibidos em uma lista, podendo ser filtrados por categorias.
2. **Busca de Artigos:**
  - O sistema deve fornecer um campo de pesquisa para que visitantes busquem artigos por título ou conteúdo.
3. **Visualizar Categorias:**
  - O sistema deve exibir uma lista de categorias para que o visitante possa filtrar artigos por temas.
4. **Página de Registro e Login:**

- O sistema deve disponibilizar páginas para que os visitantes se cadastrem ou façam login.

## 2.2. Funcionalidades para Usuários Cadastrados

### 1. Autenticação (Login/Logout):

- O sistema deve permitir que os usuários façam login com seu e-mail e senha.
- O sistema deve permitir que o usuário faça logout a qualquer momento.

### 2. Comentar em Artigos:

- O sistema deve permitir que usuários cadastrados comentem em artigos.
- O comentário deve exibir o nome do usuário e a data/hora da postagem.

### 3. Favoritar Artigos:

- O sistema deve permitir que usuários marquem artigos como favoritos para acesso posterior.

### 4. Gerenciamento de Perfil:

- O sistema deve permitir que o usuário cadastrado edite seu perfil, incluindo nome, e-mail e senha.

### 5. Publicação de Artigos:

- O sistema deve permitir que usuários publiquem seus próprios artigos, com título, conteúdo e categoria.

### 6. Edição e Exclusão de Artigos (Autoria):

- O autor do artigo deve poder editar ou excluir suas próprias publicações.

## 2.3. Funcionalidades para Administradores

### 1. Gerenciamento de Usuários:

- O sistema deve permitir que o administrador visualize, edite ou exclua contas de usuários.

### 2. Gerenciamento de Artigos:

- O administrador deve poder editar ou deletar qualquer artigo do blog, independentemente de quem o criou.

### 3. Moderação de Comentários:

- O administrador deve poder moderar (aprovar, editar ou excluir) comentários em artigos.
-

## 3. Requisitos Não Funcionais

### 3.1 Segurança

- O sistema deve criptografar todas as senhas dos usuários no banco de dados.
- Apenas usuários autenticados podem publicar, editar ou deletar artigos e comentários.

### 3.2 Desempenho

- O sistema deve ser capaz de carregar páginas e artigos em menos de 3 segundos, mesmo em conexões lentas.
- O blog deve suportar até 500 usuários simultâneos sem perda significativa de desempenho.

### 3.3 Escalabilidade

- O sistema deve ser capaz de ser expandido para suportar mais categorias, artigos e usuários sem precisar de grandes mudanças na arquitetura.

### 3.4 Responsividade

- O sistema deve ser acessível em dispositivos móveis, tablets e desktops, com layout adaptável.

### 3.5 Usabilidade

- A interface do usuário deve ser intuitiva, com navegação simples, sem necessidade de treinamento.
- 

## 4. Requisitos de Dados

### 4.1. Estrutura de Dados

Entidade	Descrição	Atributos
<b>Usuários</b>	Armazena informações dos usuários cadastrados.	ID, Nome, E-mail, Senha, Tipo (admin/usuário), Data de Cadastro
<b>Artigos</b>	Armazena artigos publicados no blog.	ID, Título, Conteúdo, Data de Publicação, Autor (ID do Usuário), Categoria
<b>Comentários</b>	Armazena comentários feitos pelos usuários.	ID, Conteúdo, Data de Publicação, Autor (ID do Usuário), Artigo (ID do Artigo)

<b>Categorias</b>	Armazena as categorias de artigos.	ID, Nome da Categoria
<b>Favoritos</b>	Armazena os artigos favoritos dos usuários.	ID do Artigo, ID do Usuário

Table 1: Estrutura de Dados

## 5. Regras de Negócio

- Autenticação Obrigatória:**
  - Apenas usuários autenticados podem publicar ou comentar artigos.
- Moderação de Conteúdo:**
  - Comentários ofensivos ou impróprios devem ser moderados pelo administrador.
- Limite de Publicação:**
  - Cada usuário pode publicar até 10 artigos por dia.
- Cadastro Único:**
  - Um usuário não pode ter mais de uma conta com o mesmo e-mail.

## 6. Prioridades dos Requisitos

Prioridade	Requisito
<b>Alta</b>	Visualização de artigos, cadastro/login de usuários, CRUD de artigos.
<b>Média</b>	Sistema de comentários, gerenciamento de perfil, busca de artigos.
<b>Baixa</b>	Favoritar artigos, moderação de comentários.

Table 2: Prioridades dos Requisitos

## 7. Restrições e Limitações

- O desenvolvimento deve ser concluído em até 2 meses.
- O projeto será desenvolvido individualmente, mas com a responsabilidade teórica de um grupo de 5 membros.

---

## 8. Aprovações

Nome	Função	Assinatura
<b>Manex Assolin</b>	Desenvolvedor	[Assinatura]
<b>Professor Orientador</b>	Avaliador	[Assinatura]

*Table 3:Aprovações*