

***GESTOR DE ONG***  
***DRS – DOCUMENTO DE REQUISITOS DE SOFTWARE***

## **SUMÁRIO**

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>REQUISITOS FUNCIONAIS</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>REQUISITOS DE DESEMPENHO</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>REQUISITOS DE USABILIDADE</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>REQUISITOS DE CONFIABILIDADE</b>	<b>11</b>
<b>7</b>	<b>REQUISITOS DE SEGURANÇA</b>	<b>11</b>
<b>8</b>	<b>REQUISITOS DE MANUTENIBILIDADE</b>	<b>12</b>
<b>9</b>	<b>REQUISITOS DE PORTABILIDADE</b>	<b>12</b>
<b>10</b>	<b>ASSINATURAS</b>	<b>12</b>

## INTRODUÇÃO

### 1. Propósito

O propósito deste documento é descrever os requisitos funcionais e não funcionais do sistema Gestor ONG. Ele servirá como base para o desenvolvimento, testes e aceitação do software, garantindo que o produto final atenda às necessidades de gestão das Organizações Não Governamentais.

### 2. Escopo do Sistema

O sistema Gestor ONG será responsável por fornecer uma plataforma web centralizada para a gestão interna de ONGs. O escopo inclui as seguintes funcionalidades:

- Cadastro e gestão da ONG e de seus usuários (Administradores e Colaboradores).
- Gerenciamento de tarefas, incluindo atribuição, detalhamento com subtarefas, anexos e comentários.
- Controle financeiro, com registro de entradas e saídas, categorização e exportação de relatórios.

#### 2.1 Definições, Acrônimos e Abreviações

- **DRS:** Documento de Requisitos de Software
- **RF:** Requisito Funcional
- **RNF:** Requisito Não Funcional
- **ONG:** Organização Não Governamental
- **CNPJ:** Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica
- **CPF:** Cadastro de Pessoas Físicas
- **UI:** User Interface (Interface do Usuário)

### 3. Requisitos Funcionais (RF)

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”. A prioridade dos requisitos é utilizada no gerenciamento do escopo das etapas do projeto e na definição das prioridades durante o desenvolvimento do sistema.

- **Alta (1):** Requisito essencial cujo fracasso em sua implementação significa que o sistema não irá atender as necessidades do cliente. Imprescindível que seja atendido pelo sistema, condição fundamental para o sucesso do projeto.

- **Média (2):** Requisitos importantes para a eficácia ou eficiência do sistema. Sua não implementação afeta a satisfação do usuário e/ou o valor agregado do produto e o não atendimento não determina o fracasso do projeto.

**Baixa (3):** Requisitos úteis, porém menos críticos, sendo usados menos frequentemente. Não possui muito significado para a satisfação do usuário e pode deixar de ser atendida

Prioridade	Identificador	Nome/Descrição do Requisito	Interfaces e dependências
1	RF-01	Autenticação de Usuários (Login). O sistema deve permitir que usuários cadastrados (Administrador e Colaborador) acessem a plataforma através de e-mail e senha.	Interface de Login. Depende do RF-02 e RF-04.
1	RF-02	Cadastro da ONG. O sistema deve permitir o cadastro inicial da ONG via CNPJ, e-mail e senha, criando automaticamente o primeiro usuário Administrador.	Interface de Cadastro da ONG.

1	RF-03	Gestão de Usuários. Um Administrador deve poder gerenciar os usuários da ONG, o que inclui: convidar novos colaboradores, desativar o acesso de usuários existentes e alterar o cargo de um 'Colaborador' para 'Administrador' (e vice-versa).	Painel de Administração de Equipe. Depende do RF-01.
1	RF-04	Cadastro de Colaboradores. O sistema deve permitir que um usuário convidado complete seu cadastro (nome, CPF, e-mail, senha) através de um link de convite.	Interface de Cadastro de Colaborador. Depende do RF-03.
1	RF-05	Criação de Tarefas. Administradores devem poder criar tarefas, definindo título, descrição, colaborador responsável e data de realização.	Interface de Gestão de Tarefas. Depende do RF-03.
1	RF-06	Visualização de Tarefas. O sistema deve exibir as tarefas em formato de lista/quadros, agrupadas por data. Administradores veem todas;	Interface de Tarefas. Depende do RF-05.

		colaboradores veem apenas as suas.	
1	RF-07	Interação com Tarefas. O sistema deve permitir alterar o status da tarefa, adicionar/marcar subtarefas, anexar arquivos e adicionar comentários.	Tela de Detalhes da Tarefa. Depende do RF-06.
1	RF-08	Lançamento Financeiro. Apenas Administradores podem registrar transações de entrada e saída, informando descrição, valor, data e categoria.	Interface de Gestão Financeira. Depende do RF-01.
1	RF-09	Gestão de Categorias Financeiras. Administradores devem poder criar, editar e excluir categorias para os lançamentos financeiros.	Painel de Configurações Financeiras. Depende do RF-08.
1	RF-10	Visualização de Extrato Financeiro. O sistema deve exibir um extrato com todas as transações e um saldo total atualizado.	Interface de Gestão Financeira. Depende do RF-08.
1	RF-11	Exportação de Relatório Financeiro. Administradores devem poder exportar o extrato financeiro de um período	Interface de Gestão Financeira. Depende do RF-10.

		selecionado para um arquivo de planilha (CSV/Excel).	
--	--	--	--

#### 4. Requisitos Não Funcionais (RNF)

Os requisitos não funcionais descrevem **como** o sistema deve se comportar. Eles se referem a qualidades do sistema como desempenho, segurança e usabilidade

Prioridade	Identificador	Nome/Descrição do Requisito	Interfaces e dependências
1	RNF-01	O tempo de resposta para o carregamento das páginas principais (Tarefas, Financeiro) não deve exceder 3 segundos em condições normais de uso.	Interfaces de Tarefas e Financeiro. Depende do desempenho do servidor e do banco de dados.
2	RNF-02	As consultas ao banco de dados para listagem de tarefas devem ser concluídas em menos de 2 segundos.	Módulo de Banco de Dados. Depende da modelagem e otimização das queries.
1	RNF-03	A interface do usuário deve ser intuitiva e de fácil navegação,	Todas as interfaces do sistema. Depende do design da UI/UX.

		exigindo um mínimo de treinamento para novos usuários.	
1	RNF-04	O sistema deve ser compatível com as versões mais recentes dos navegadores Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari e Microsoft Edge.	Todas as interfaces. Depende da compatibilidade de front-end (React/TypeScript).
1	RNF-05	O sistema deve possuir um design responsivo, adaptando-se a telas de desktops, tablets e smartphones.	Interfaces Web (Login, Tarefas, Financeiro). Depende do design responsivo (CSS/React).
1	RNF-06	O sistema deve ter uma disponibilidade de 99,5% do tempo, excluindo manutenções programadas.	Todas as interfaces. Depende da infraestrutura de hospedagem e monitoramento.
2	RNF-07	O sistema deve ter um mecanismo de backup automático diário do banco de dados para	Módulo de Banco de Dados. Depende da configuração de rotinas automáticas (scripts/servidor).



		prevenir perda de dados.	
1	RNF-08	Toda a comunicação entre o cliente (navegador) e o servidor deve ser criptografada utilizando o protocolo HTTPS	Todas as interfaces web. Depende da configuração do servidor e certificado SSL.
1	RNF-09	A senha dos usuários deve ser armazenada de forma criptografada (hashed) no banco de dados.	Módulo de Autenticação. Depende do RF-01 (Login).
1	RNF-10	O sistema deve garantir o controle de acesso baseado em perfis (Administrador, Colaborador), impedindo que usuários acessem funcionalidades não autorizadas.	Todas as interfaces restritas. Depende do RF-03 (Gestão de Usuários).
2	RNF-11	O código-fonte deve seguir os padrões de codificação definidos para a linguagem e	Sem interface direta. Depende da equipe de desenvolvimento e revisão de código.

		framework utilizados (TypeScript/React) e ser devidamente comentado.	
1	RNF-12	A arquitetura do sistema deve ser modular para facilitar a manutenção, correção de bugs e futuras atualizações.	Todos os módulos do sistema. Depende das decisões arquiteturais no desenvolvimento.
1	RNF-13	O sistema será desenvolvido com a seguinte pilha tecnológica: Front-end em React com TypeScript e Banco de Dados MySQL. O back-end deve ser projetado para ser implantado em ambientes de servidor baseados em Linux (ex: contêineres Docker).	Todas as interfaces. Depende da infraestrutura e do ambiente de desenvolvimento/implantação.

#### 4.1. Requisitos de Desempenho

- **RNF-01:** O tempo de resposta para o carregamento das páginas principais (Tarefas, Financeiro) não deve exceder 3 segundos em condições normais de uso.

- **RNF-02:** As consultas ao banco de dados para listagem de tarefas e transações financeiras devem ser concluídas em menos de 2 segundos.

#### 4.2. Requisitos de Usabilidade

- **RNF-03:** A interface do usuário deve ser intuitiva e de fácil navegação, exigindo um mínimo de treinamento para novos usuários.
- **RNF-04:** O sistema deve ser compatível com as versões mais recentes dos navegadores Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari e Microsoft Edge.
- **RNF-05:** O sistema deve possuir um design responsivo, adaptando-se a telas de desktops, tablets e smartphones.

#### 4.3. Requisitos de Confiabilidade

- **RNF-06:** O sistema deve ter uma disponibilidade de 99,5% do tempo, excluindo manutenções programadas.
- **RNF-07:** O sistema deve ter um mecanismo de backup automático diário do banco de dados para prevenir perda de dados.

#### 4.4. Requisitos de Segurança

- **RNF-08:** Toda a comunicação entre o cliente (navegador) e o servidor deve ser criptografada utilizando o protocolo HTTPS.
- **RNF-09:** A senha dos usuários deve ser armazenada de forma criptografada (hashed) no banco de dados.
- **RNF-10:** O sistema deve garantir o controle de acesso baseado em perfis (Administrador, Colaborador), impedindo que usuários acessem funcionalidades não autorizadas.

#### 4.5. Requisitos de Manutenibilidade

- **RNF-11:** O código-fonte deve seguir os padrões de codificação definidos para a linguagem e framework utilizados (TypeScript/React) e ser devidamente comentado.
- **RNF-12:** A arquitetura do sistema deve ser modular para facilitar a manutenção, correção de bugs e futuras atualizações.

#### 4.6. Requisitos de Portabilidade

- **RNF-13:** O sistema será desenvolvido com a seguinte pilha tecnológica: Front-end em React com TypeScript e Banco de Dados MySQL. O back-end deve ser projetado para ser implantado em ambientes de servidor baseados em Linux.

### 5. Assinaturas

Os abaixo assinados estão de acordo com o conteúdo deste documento.

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

<Nome do responsável>

<Nome do responsável>

Gestor e Patrocinador do  
Cliente

Projeto Representante dos Usuários  
Cliente

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

<Nome do responsável>

<Nome do responsável>

Gerente de Projetos  
empresa

Analista Responsável  
empresa