

# DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

**PROJETO**

Desapegaí

**GRUPO***(nome completo e em ordem alfabética)*

1. Felipe Henrique Bueno de Souza

2. Felipe Queiroz Vieira

3. Ludimila Liberali Masuda

**Versões**

| Versão | Descrição da versão                       | Data       |
|--------|---|------------|
| 1.0    | Versão completa dos requisitos do sistema | 30/06/2025 |
|        |   |            |
|        |   |            |

**ANO:** 2025/1**PERÍODO:**MATUTINO ☐NOTURNO ☒

## DESCRIÇÃO DO CLIENTE / PÚBLICO ALVO

- *Nome da empresa ou Público-alvo: Pessoas que querem doar ou receber itens gratuitamente*
- *Localização: Brasil*
- *Ramo de atividade: Doação*
- *Outras informações importantes:*

## OBJETIVOS DO SISTEMA

- *Objetivos do sistema: O sistema será um aplicativo mobile voltado à doação e troca de itens usados. O objetivo é conectar pessoas que desejam doar objetos em bom estado com outras que necessitam desses itens, promovendo a reutilização de coisas e a redução do desperdício. A única cobrança envolvida será o custo do frete, quando aplicável.*
- *Justificativas do sistema: Atualmente, muitas pessoas possuem objetos em casa que não utilizam mais, enquanto outras enfrentam dificuldades para adquirir esses mesmos itens. Plataformas existentes são voltadas à venda, o que limita o acesso de pessoas em situação de vulnerabilidade. O sistema proposto oferece uma alternativa inclusiva e sustentável, incentivando a cultura da doação, facilitando conexões locais e promovendo o consumo consciente.*
- *[Onde / por quem o sistema será utilizado?]: O sistema será utilizado por qualquer pessoa com acesso à Internet que deseje doar ou receber itens gratuitamente.*

## STAKEHOLDERS

*Descrever os envolvidos / interessados no projeto do sistema.*

- *Cliente/Patrocinador: Equipe Técnica*
- *Usuários: Público Geral*
- *Equipe Técnica: Felipe Henrique Bueno de Souza, Felipe Queiroz Vieira e Ludimila Liberali Masuda*

| ESTUDO DE VIABILIDADE  |  |
|--|--|
| <b>TIPO DE PROJETO:</b>  | <div> Novo sistema <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div> Manutenção <input type="checkbox"/> </div> |
| <b>ESTIMATIVAS DE PRAZO</b><br><i>Descrever as estimativas de prazo de:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Desenvolvimento: 01/04/2027</li> <li>Implantação: N/A</li> </ul>  |  |
| <b>ESTIMATIVAS DE CUSTO</b><br><i>Descrever as estimativas de custo de:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Desenvolvimento: R\$ 12.960,00</li> <li>Implantação: N/A</li> </ul>   |  |
| <b>RESTRIÇÕES</b><br><i>Descrever as restrições, ou seja, as regras/limitações inegociáveis de projeto:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Datas/prazos: 01/04/2027</li> <li>Custo: R\$ 12.960,00</li> <li>Demais restrições: N/A</li> </ul>   |  |
| <b>DEMAIS ASPECTOS</b><br><i>Descrição textual para as seguintes questões:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>O sistema contribuirá para os objetivos gerais da organização / do público alvo?<br/>Sim, o sistema foi pensado a partir das necessidades do público-alvo.</li> <li>O sistema poderá ser implementado com a tecnologia atual e dentro das restrições definidas de custo e de prazo?<br/>Sim, as tecnologias atuais são suficientes para a implementação do projeto.</li> <li>O sistema poderá ser integrado a outros sistemas já implantados?<br/>Não, será um sistema que funcionará de forma independente.</li> <li>Como a organização/ a população / os usuários se comportaria(m) se esse sistema não fosse implementado?<br/>Sem esse sistema as pessoas continuariam com a dificuldade de doar e receber doações.</li> <li>Quais são os problemas com os processos atuais e como o novo sistema ajudaria a reduzir esses problemas?<br/>Atualmente não temos um sistema que facilite a doação de itens como é proposto pelo Desapegai. Os sistemas existentes são limitados a venda, já o sistema proposto, oferece uma alternativa sustentável que facilita conexões locais.</li> <li>Qual será a contribuição direta do sistema para os objetivos da empresa / da população / dos usuários?</li> </ul> |  |

*Redução do desperdício, incentivo a reutilização e promoção da solidariedade.*

- *As informações podem ser transferidas e recebidas de outros sistemas?  
Sim, poderá ser integrado a sistemas externos, como plataformas de cálculo de frete, serviços de localização e redes sociais, dessa forma, a experiência do usuário fica mais completa e de fácil uso.*
- *O sistema requer tecnologia que ainda não foi usada na organização / pela equipe de desenvolvimento?  
Sim, pois o sistema exigirá o uso de tecnologias que ainda não foram utilizadas pela equipe de desenvolvimento como integração com api's externas, frameworks para desenvolvimento mobile e bancos de dados.*

## ESCOPO DO SISTEMA

### DESCRIÇÃO DO ESCOPO

*O aplicativo fará uso da internet, permitindo que pessoas de diferentes regiões do Brasil se conectem para doar ou receber itens usados.*

*Permitirá também o cadastro de objetos para doação, busca por localização, troca de mensagens entre usuários e o gerenciamento de itens doados ou recebidos.*

*Características principais:*

- *Aplicação mobile com foco em usabilidade*
- *Cadastro e login de usuários*
- *Busca e filtro de itens por tipo e localidade*
- *Gerenciamento de publicações e interações*
- *Interface simples e acessível*

*O projeto não deverá custar mais que R\$ 12.960,00 e o prazo de conclusão deverá se dar até 01/04/2027.*

*A equipe de desenvolvimento será composta exclusivamente por alunos da Fatec Itapetininga.*

*Este escopo contempla o foco no desenvolvimento do sistema, definindo as características principais que serão aplicadas ao sistema.*

### NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO

- *Processo de aquisição e configuração do novo servidor.*
- *Processo de aquisição do SGBD Oracle 11g.*

- Disponibilização da infraestrutura física e lógica para funcionamento do sistema.

## LEVANTAMENTO DOS REQUISITOS

### Técnicas utilizadas:

- |                   |                                     |              |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------|
| ● Pontos de vista | <input checked="" type="checkbox"/> | ● Cenários   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ● Entrevistas     | <input checked="" type="checkbox"/> | ● Etnografia | <input type="checkbox"/>            |
| ● Documentação    | <input checked="" type="checkbox"/> |              |                                     |

### Descrição textual das necessidades dos usuários:

*Em um primeiro momento, os usuários deverão realizar um cadastro básico com nome, e-mail, senha e localização.*

*Após o cadastro, poderão acessar a plataforma para cadastrar os itens que desejam doar, incluindo foto, descrição, estado de conservação e categoria.*

*Os usuários interessados poderão realizar buscas por itens específicos, podendo filtrar por tipo de objeto e localização.*

*Ao encontrarem um item de interesse, poderão enviar uma mensagem diretamente ao doador para combinar a retirada ou envio, sendo o custo do frete de responsabilidade do receptor, quando aplicável.*

*Cada item ficará disponível até que o doador marque como “já doado” ou opte por remover a publicação, havendo a necessidade de renovar a publicação a cada 30 dias ou ela será removida pelo sistema.*

*Os usuários terão acesso a uma área pessoal para acompanhar os itens que doaram ou receberam, bem como para editar seus dados e gerenciar suas conversas.*

*Não haverá cobrança financeira pela plataforma. Todo o processo de doação será gratuito, exceto pelo eventual custo de envio entre as partes envolvidas.*

# DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

## ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS

### REQUISITOS FUNCIONAIS

**RF-01** *O sistema deverá permitir o cadastro dos usuários.*

**Descrição detalhada do Requisito Funcional:**

O usuário fará o cadastro usando alguns dados requisitados para poder usar o sistema.

### REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS

| Descrição detalhada da regra/restrição   | Natureza  | Tipo        |
|--|-----------|-------------|
| <b>RNFR-01.1</b> O cadastro dos usuários será feito manualmente.                   | Padrão    | Obrigatório |
| <b>RNFR-01.2</b> O cadastro deverá conter nome, e-mail, número de celular e senha. | Padrão    | Obrigatório |
| <b>RNFR-01.3</b> A senha deverá conter no mínimo 8 caracteres.                     | Segurança | Obrigatório |

# DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

| REQUISITOS FUNCIONAIS  |          |             |
|--|----------|-------------|
| <b>RF-02</b> <i>O sistema deverá permitir que o usuário faça login</i>             |          |             |
| <b>Descrição detalhada do Requisito Funcional:</b>                                 |          |             |
| O usuário fará o login usando email e senha cadastrados.                           |          |             |
| REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS   |          |             |
| Descrição detalhada da regra/restrição   | Natureza | Tipo        |
| <b>RNFR-02.1</b> O login deverá ser feito de forma manual.                         | Padrão   | Obrigatório |
| <b>RNFR-02.2</b> O login deverá ser feito com email ou numero de celular, e senha. | Padrão   | Obrigatório |

# DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

## REQUISITOS FUNCIONAIS

**RF-03** *O sistema deverá permitir que o usuário faça o cadastro de itens para doação*

### Descrição detalhada do Requisito Funcional:

O usuário fará o cadastro dos itens que deseja doar.

## REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS

| Descrição detalhada da regra/restrição   | Natureza    | Tipo        |
|--|-------------|-------------|
| <b>RNFR-03.1</b> O cadastro do item deverá conter no máximo 5 fotos.                   | Padrão      | Obrigatório |
| <b>RNFR-03.2</b> As fotos do itens cadastrados, individualmente não podem exceder 5MB. | Padrão      | Obrigatório |
| <b>RNFR-03.3</b> As fotos devem estar no formato JPG ou JPEG.                          | Padrão      | Obrigatório |
| <b>RNFR-03.4</b> O cadastro dos itens deve conter informações gerais.                  | Usabilidade | Obrigatório |



# DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

## REQUISITOS FUNCIONAIS

**RF-04** *O sistema deverá permitir que o usuário altere os seus itens cadastrados*

### Descrição detalhada do Requisito Funcional:

O usuário poderá editar os itens que ele já cadastrou para doação.

## REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS

### Descrição detalhada da regra/restrição

### Natureza

### Tipo

**RNFR-04.1** O usuário poderá alterar as informações do item cadastrado.

Padrão

Obrigatório

# DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

| REQUISITOS FUNCIONAIS   |             |             |
|---|-------------|-------------|
| <b>RF-05</b> <i>O sistema deverá permitir que o usuário faça a busca de itens</i>                               |             |             |
| <b>Descrição detalhada do Requisito Funcional:</b>  |             |             |
| O usuário pode solicitar uma busca pelos itens cadastrados no sistema.  |             |             |
| REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS  |             |             |
| Descrição detalhada da regra/restrição  | Natureza    | Tipo        |
| <b>RNFR-05.1</b> A busca de itens poderá ser feita através de filtros referentes as informações gerais do item. | Usabilidade | Obrigatório |

# DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

## REQUISITOS FUNCIONAIS

**RF-06** *O sistema deverá permitir que o usuário exclua seus itens cadastrados.*

### Descrição detalhada do Requisito Funcional:

O usuário poderá excluir seus itens cadastrados quando desejar.

## REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS

| Descrição detalhada da regra/restrição   | Natureza    | Tipo        |
|--|-------------|-------------|
| <b>RNFR-06.1</b> A exclusão do item cadastrado poderá ser feita através da opção “Excluir anúncio” | Usabilidade | Obrigatório |

# DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

## REQUISITOS FUNCIONAIS

**RF-07** *O sistema deverá permitir que o usuário altere seus dados cadastrados*

### Descrição detalhada do Requisito Funcional:

O usuário poderá alterar os seus dados cadastrados quando for necessário

## REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS

| Descrição detalhada da regra/restrição   | Natureza    | Tipo        |
|--|-------------|-------------|
| <b>RNFR-07.1</b> A alteração dos dados cadastrados deve ser feita através da opção “Alterar dados cadastrais”. | Usabilidade | Obrigatório |

# DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

## REQUISITOS FUNCIONAIS

**RF-08** *O sistema deverá permitir que o usuário salve os itens de seu interesse*

### Descrição detalhada do Requisito Funcional:

O usuário seleciona o item desejado e salva nos seus itens de interesse.

## REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS

### Descrição detalhada da regra/restrição

### Natureza

### Tipo

**RNFR-08.1** O salvamento se dará através de um ícone no formato de estrela.

Padrão

Obrigatório

# DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

## REQUISITOS FUNCIONAIS

**RF-09** *O sistema deverá permitir a troca de mensagens entre os usuários*

### Descrição detalhada do Requisito Funcional:

O usuário seleciona o item que tem interesse e o chat de conversa será iniciado entre as duas pessoas.

## REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS

| Descrição detalhada da regra/restrrição  | Natureza    | Tipo        |
|--|-------------|-------------|
| <b>RNFR-09.1</b> Cada chat de conversa deve ser relacionado ao item de interesse do usuário. | Usabilidade | Obrigatório |

# DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

## REQUISITOS FUNCIONAIS

**RF-10** *O sistema deverá permitir que o usuário faça recuperação de senha*

### Descrição detalhada do Requisito Funcional:

O usuário fará a requisição de recuperar senha na tela inicial de login do sistema.

## REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS

| Descrição detalhada da regra/restrição   | Natureza  | Tipo        |
|--|-----------|-------------|
| <b>RNFR-10.1</b> A senha deve ser recuperada quando for solicitada pelo usuário.                     | Segurança | Obrigatório |
| <b>RNFR-10.2</b> Um e-mail de recuperação de senha deve ser enviado ao e-mail cadastrado do usuário. | Segurança | Obrigatório |

# DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

## REQUISITOS FUNCIONAIS

**RF-11** *O sistema deverá permitir que o usuário faça calculo de frete quando necessário*

### Descrição detalhada do Requisito Funcional:

O usuário fará a solicitação de frete no chat do item desejado.

## REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS

| Descrição detalhada da regra/restrição  | Natureza    | Tipo        |
|---|-------------|-------------|
| <b>RNFR-11.1</b> O calculo do frete deve ser feito através da integração com o sistema de conversa. | Usabilidade | Obrigatório |



# DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

| REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS SISTÊMICOS  |               |             |
|---|---------------|-------------|
| Descrição detalhada da regra/restrição  | Natureza      | Tipo        |
| <b>RNFS-01</b> O sistema deverá obedecer a lei geral de proteção de dados(LGPD)                         | Legal         | Obrigatório |
| <b>RNFS-02</b> O sistema deverá executar qualquer requisição no máximo de 3 segundos.                   | Eficiência    | Obrigatório |
| <b>RNFS-03</b> O sistema deverá ser acessado e funcionar perfeitamente em todos os dispositivos moveis. | Portabilidade | Obrigatório |
| <b>RNFS-04</b> O sistema deverá ser responsivo em todos os dispositivos que acessam o sistema.          | Usabilidade   | Obrigatório |