

Novembro/2022

ABSORVENDO AMOR

DDocumento de Visão do Sistema

## Prestador de Serviço

Alberto Martins dá Silva Filho

Iago Henrique Silva Ribeiro

João Victor Fernandes Vieira de Sá

Marcos Antônio Ferreira Trindade

Márgilla de Sousa Pimentel

Mariana de Castro Araújo

1. **Cliente:**

Apoema Mendes

**Documento de Visão do Sistema**

* 1. **Objetivo**

O Aplicativo Absorvendo Amor têm por objetivo unir pessoas que querem doar e outras que querem receber essas doações – escolas públicas da rede municipal de São Luís de Ensino Fundamental Maior. O absorvendo amor tem como proposta a doação de absorventes higiênicos para adolescentes com idade menstrual que não tem condições de comprar o produto - pobreza menstrual.

Um relatório das Nações Unidas e do Fundo das Nações Unidas para a Infância, Unicef, mostra que períodos menstruais ruins são degradantes e afetam a saúde de mulheres e adolescentes. O direito à água, ao saneamento básico e aos insumos de higiene pode amenizar esse problema social.

A pobreza menstrual corresponde à falta de condições para uma higiene menstrual adequada devido à falta de itens básicos como absorventes higiênicos, falta de infraestrutura e serviços básicos de saneamento e falta de informação e conhecimento sobre o tema higiene menstrual. Ela afeta pessoas pobres e vulneráveis, como moradores de rua e mulheres privadas de liberdade. Entre as adolescentes, uma das consequências da pobreza menstrual é o abandono escolar. Além disso, essa carência afeta diretamente a saúde física e mental de quem está nessa situação

* 1. **Descrição do Produto**

O Aplicativo mobile, Absorvendo Amor, é desenvolvido para ser instalado em smartphones, baixado diretamente de uma loja online, Google Play ou App Store. O aplicativo Absorvendo Amor propõe aos gestores de escolas da rede de Ensino Público Municipal de São Luís cadastrar alunas que não têm condições de adquirir absorventes mensalmente para seu uso pessoal, e o cadastro de pessoas para fazerem doações em forma de dinheiro ou de absorventes para essas meninas que estão passando pela falta de acesso a esse item durante ao seu período menstrual.

* 1. **Envolvimento**
     1. **Abrangência**

O presente aplicativo destina-se para pessoas físicas e jurídicas que desejam fazer doações, cujo os beneficiados são gestores cadastrados no sistema da rede de Escolas Públicas Municipais de São Luís que abrangem a rede de Ensino Fundamental Maior, que são meninas com idades entre os 9 (nove) a 14 (quatorze) anos.

* + 1. **Papel dos Atores**
       1. **Usuário**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **O usuário é o ator que irá utilizar diariamente o sistema.** |
| Papel | Doadores |
| Insumos ao sistema | Fazem seus cadastros após o cadastro feito, é selecionado a forma de doação, se a doação for feita em pacotes de absorventes o doador deve agendar uma data para as entregas; caso a doação seja feita em dinheiro ele irá gerar um boleto para pagamento; em cartão de crédito e débito será cadastrado o seu cartão e no pix o CNPJ estará estará disponível. |
| Representante | Josemar Pimentel Pinto |
| Papel | Instituições |
| Insumos ao sistema | Fazem o cadastro no sistemas, informado alguns dados instituicionais, e são responsavél por fazer os cadastro das meninas informando a quantidade de alunas e seus períodos de escolaridade e agendar a data de entrega dos absorventes. |
| Representante | Akira Maria |
| Papel | Administradores |
| Insumo ao sistema | Vão realizar consultas e excluir doadores e instituições, listar todos cadastrado no sistema, agendar doações, consegue exibir as quantidades de doações recebidas, visualizar horarios de doações. |
| Representante | Joseph Maria da Cunnha |

* + - 1. **Proprietário**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **Usuários do Sistema** |
| Papel | - Cadastrar Doadores e Instituições  - Agendar Data  - Receber Valores e Quantidades |
| Insumos ao sistema | * Realizar doações para as instituições cadastradas |
| Representante |  |

* + - 1. **Absorvendo Amor**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **Aplicativo Abosorvendo Amor** |
| Papel | - Amazena dados cadastrais dos usuários  - Gera transações bancárias  - Gerência informações |
| Insumos ao sistema | - Envia e-mail para as instituições  - Saída e entrada de fundos |
| Representante |  |

* 1. **Necessidades e Funcionalidades**

**4.1 Requisitos Funcionais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Necessidade 1 | | Benefício |
| Cadastro de usuário | | Critico |
| Id Func. | Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos | |
| RF1.1 | Inclusão de Doadores e Instituição | |
| Usuário – O sistema permite o cadastro por CPF e CNPJ por usuário | |
| RF1.2 | Acesso aos dados | |
| Usuário – O sistema exibe os dados do usuário como: nome completo, CPF , telefone, e-mail, CEP, Para cada usuário incluído no sistema.  . | |
| RF1.3 | Exclusão de usuario | |
| Usuário – O sistema permite a exclusão dos usuário cadastrados | |
| RF1.4 | Mensagem de erro | |
| Usuário – O sistema deve emitir mensagens de erro caso algum dos dados estejam incompletos. | |
| RF1.5 | Acesso restrito | |
| O sistema permitirá o acesso dos usuários através do login e senha. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Necessidade 2 | | Benefício |
| Formas de doações | | média |
| Id Func. | Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos | |
| RF 2.1 | Doações por dinheiro | |
| Usuário: O sistema permite doações por dinheiro, transferia bancária, pix e boleto. | |
| RF 2.2 | Doações por produto | |
| Usuário: O sistema permite agendar uma data para realizar doações por quantidade. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Necessidade 3 | | Benefício |
| Segurança | | Critico |
| Id Func. | Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos | |
| RF 3.1 | Restrições de acesso | |
| O sistema deve possuir senhas de acesso e identificação para diferentes tipos de usuários: administrador do sistema e usuário. Algumas opções devem ficar disponíveis somente para o administrador | |
| RF 3.2 | Informações validadas | |
| O sistema garante um cadastro com todas as informações do cliente pro acesso, incluindo o CPF, um usuário e senha. | |
| RF 3.3 | Acesso somente aos seus dados (Exceto o Administrador) | |
| O Somente poderá ter acesso as suas proprias informações. Caso alguma alteração seja necessária, o cliente deverá contactar ao administrador e solicita-las. | |
| RF 3.4 | Informações protegidas | |
| O aplicativo não deverá armazenar dados localmente, sendo estes redirecionados a um servidor externo. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Necessidade 4 | | Benefício |
| Função Administrador | | Critico |
| Id Func. | Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos | |
| RF 4.1 | Agendar distribuição | |
| Administrador : O sistema possuir a funcionalidade de agendar a distribuição de doações | |
| RF 4.2 | Listar todos usuário | |
| Administrador : O sistema tem a funcionalidade de listar todos os usuário cadastrados | |
| RF 4.3 | Quantidade de doaçoes recebidas | |
| Administrador : O sistema tem a funcionalidade de exibir a quantidade de doações recebidas, feita em dinheiro(cartão, boleto ou pix), e também as doaçoes feitas de forma presencial. | |
| RF 4.4 | Visualizar Horários agendados | |
| Administrador : Tem a funcionalidade de exibir os horários de doações agendadas. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Necessidade 5 | | Benefício |
| Interfaces | | Critico |
| Id Func. | Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos | |
| RF 5.1 | Usabilidade | |
| Sistema de facil manejo, trazendo facilidade com que os usuário realize as etapas. | |
| RF 5.2 | Comunicabilidade | |
| O aplicativo execulta tarefas adequadas e dar ao usuário a correta idéia de suas funções, bem como repostas ás suas requisições. | |

**4.2 Requisitos Não-Funcionais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Necessidade 6 | | Benefício |
| Amazenamento de Dados | | Critico |
| Id Func. | Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos | |
| RF 6.1 | Amazenar Dados | |
| As informações do sistema será enviado para um servidor em nuvem, em um ambiente externo. | |
| RF 6.2 | Mecanismo de backup | |
| Para casos de mau funcionamento, será feito cópias de dados em dispositivos de backup dedicados, onde será armazenados em um disco rigído (HD) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Necessidade 7 | | Benefício |
| Linguagens do sistema | | Critico |
| Id Func. | Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos | |
| RF 7.1 | Linguagem de programação | |
| O sistema foi implementado na linguagem Python | |
| RF 7.2 | Banco de dados | |
| O sistema se comunica com o Banco MySQL | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Necessidade 8 | | Benefício |
| Limites do Sistema | | Critico |
| Id Func. | Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos | |
| RF 8.1 | Desemepnho | |
| O sistema vai usar 1024 kbps por minutos da sua memória principal, assim diminuido o tempo de resposta do sistema, e melhorado o poder de processamento. | |
| RF 8.2 | Espaço alocado do aplicativo | |
| O aplicativo deve alocar 2GB de tamanho da memoria secundária. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Necessidade 9 | | Benefício |
| Portabilidade do Sistema | | Critico |
| Id Func. | Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos | |
| RF 9.1 | Sistema Operacional | |
| O aplicativo deve ser compátivel com os sistesmas mobile atual, como: iOS e Android. | |
| RF 9.2 | Arquitetura do sistema | |
| O aplicativo deve ser compativel aos sistemas 32 e 64 bits. | |

Total: 15 funcionais e 10 não funcionais.

* 1. **Cronograma de Execução**

O cronograma abaixo exibe uma estimativado desenvolvimento do sistema. Considerando proposta aceita até a data 21 de Novembro de 2022.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ATIVIDADE / DATA | NOVEMBRO | | | |
|  | 1ª sem | 2ª sem | 3ª sem | 4ª sem |
| Análise de Requisitos | X |  |  |  |
| Projeto do Sistema | X |  |  |  |
| Codificação | X | X | X |  |
| Testes e Validação |  |  | X |  |
| Documentação |  |  | X |  |
| Implantação |  |  |  | X |
| Treinamento (10 horas) |  |  |  | X |
| Correções / Atualizações |  |  |  | X |
| Suporte ao Usuário |  |  |  | X |

A data prevista para entrega do sistema, implantação e treinamento é: 21 de Novembro.

No ato da implantação, nem todas as funcionalidades poderão estar disponíveis ou completas, porém estas serão entregues dentro do prazo estipulado para correções e atualizações.