|  |  |
| --- | --- |
| **Curso:** | Análise e Desenvolvimento de Sistemas |
| **Disciplinas:** | Design de Software  Programação Orientada a objeto |
| **Professores:** | Denys Alves da Silva  Joyce Siqueira |
| **Projeto:** | CADASTRO SOCIAL |
| **Aluno:** | Jhonatas Pereira dos Santos |

Sumário

[1. Introdução 2](#_Toc41398089)

[1.1 Finalidade 2](#_Toc41398090)

[1.1.1 Visão Geral do Documento 2](#_Toc41398091)

[1.1.2 Prioridade dos requisitos 2](#_Toc41398092)

[2 Descrição Geral do Sistema: 3](#_Toc41398093)

[2.1 Lista de requisitos Funcionais 3](#_Toc41398094)

[2.2 Lista de requisitos Não-Funcionais 3](#_Toc41398095)

[3 Requisitos Funcionais: 4](#_Toc41398096)

[4 Requisitos Não-Funcionais: 9](#_Toc41398097)

[5 Regras de negócio: 10](#_Toc41398098)

[5 Glossário: 10](#_Toc41398099)

[5.1 Mensagens do sistema 10](#_Toc41398100)

[5.2 Termos 11](#_Toc41398101)

[5.2 Siglas 11](#_Toc41398102)

# 1. Introdução

## 1.1 Finalidade

Este documento tem como finalidade descrever os requisitos do sistema, possibilitando o alinhamento do entendimento das necessidades (requisitos) entre a equipe de negócio (usuário) e a equipe de TI. Também tem a finalidade de ser a entrada para a elaboração do Design de Software (projeto de dados, projeto de arquitetura, projeto de componentes, projeto de interface e projeto de implantação), quando o sistema será projetado, implementado (codificação), testado e implantado.

## 1.1.1 Visão Geral do Documento

**Descrição geral do sistema**: Apresenta uma visão geral do sistema, explicando resumidamente o que o sistema vai fazer e como vai ser útil para seus usuários finais.

**Requisitos funcionais**: Específica todos os requisitos de negócios do sistema, onde esses requisitos têm a vinculação com os objetivos do projeto. Específica todos os requisitos de usuários do sistema, onde esses requisitos vão atender as necessidades do usuário (pode não ser necessariamente o usuário final do sistema). Também é uma descrição detalhadas dos fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.

**Requisitos não-funcionais:** Específica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.

**Regras de negócio:** Específica todas as regras de negócios que serão utilizadas no sistema. Importante está detalhada e com exemplos.

## 1.1.2 Prioridade dos requisitos

Para o entendimento das prioridades dos requisitos, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

**1. Essencial**: É o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

**2. Importante:** É o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

**3. 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 podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

# 2 Descrição Geral do Sistema:

|  |
| --- |
| O sistema que será criado, vai fazer diversos cadastros que forem solicitados pelo |
| usuário assim facilitando a vida de quem estará trabalhando na área, ele também vai |
| guardar todo tipo de informação que for cadastrada no banco de dados que será |
| implantado, assim as informações estarão seguras e com uma facilidade maior de serem |
| acessadas a qualquer momento e com isso também poderá gerar relatórios das |
| informações dos já cadastrados, assim tendo uma organização maior de quem já |
| recebeu ou não alguma doação, isso tudo estará guardado no banco de dados. |
| Por fim o sistema vai ser muito bom tanto para o usuário, quanto para os que precisam |
| de recursos, porque basicamente ele vai agilizar e facilitar todo esse procedimento que |
| hoje é feito de uma maneira mais arcaica, assim podendo ajudar mais pessoas. |

## 2.1 Lista de requisitos Funcionais

0,

1,101,

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **NOME** |
| RF001 | Cadastrar os Assistidos. |
| RF002 | Cadastrar os Integrantes da Casa de Assistidos |
| RF003 | Cadastrar os PSC. |
| RF004 | Cadastrar os Voluntários. |
| RF005 | Relatório da Lista completa de assistidos. |
| RF006 | Relatório da Lista de grávidas. |
| RF007 | Relatório da Lista de Assistidos com crianças. |
| RF008 | Relatório da Lista de PSC. |
| RF009 | Relatório da Lista de Idosos. |
| RF010 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 2.2 Lista de requisitos Não-Funcionais

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **NOME** |
| RNF001 | Login de Acesso. |
| RNF002 | Cadastro de Usuário |
| RNF003 | Executar em ambiente local |
| RNF004 | Banco de dados gratuito |
| RNF005 |  |
| RNF006 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 3 Requisitos Funcionais:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF001** | Nome: Cadastrar os Assistidos. | | | | | | |
| **Descrição:** O sistema deverá fazer a manutenção (alterar, incluir, excluir e consultar), novas informações necessárias aos Assistidos. Tais como:  **Nome:** (alfabético, obrigatório, não pode ser vazio, com até 60 letras)  **Foto:** (figura, na dimensão 180 x 80)  **RG:** (alfanumérico, com até 21 caracteres)  **CPF:** (numérico, com até 11 números)  **Data de nascimento:** (obrigatório, no formato dd/mm/aaaa)  **Endereço:** (alfanumérico, com até 50 caracteres)  **Bairro:** (alfanumérico, com até 50 caracteres)  **Cep:** (número, no formato 99.999-999)  **Cidade:** (alfanumérico, com até 50 caracteres)  **Telefone:** (número, no formato (99) 99999-9999)  **Escolaridade:** (alfabético, com até 21 letras)  **Número de moradores da mesma casa:** (alfanumérico, até 30 numeros)  O sistema também dará opções de resposta aos cadastrados. Tais como:  **Tem filhos?** **Quantos? Qual a Idade?** (Lógico)  **Qual o gênero?** (Obrigatório, conforme RN004)  **Qual o Estado civil?** (Conforme RN003)  **Cadastrado no bolsa família?** (Lógico)  **Cadastrado na renda cidadã?** (Lógico)  **Cadastrado no CAD único?** (Lógico)  **Doenças pré-existentes?** Quais? (Lógico)  **Trabalha?** Lógico (conforme RN008)  **(Já ganhou alguma doação?** (Lógico)  **O que ganhou?** (alfabético)  **Quando?)** (formato dd/mm/aaaa)  **Obs:** Se o gênero for feminino, perguntar se está gravida e cadastrar a **Data do parto**. | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( x ) | | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | (Data do dia). O usuário deve ter permissão, para realizar o cadastro. | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | | Salvar dados no banco. | | | | |
| Regras de negócio: | | | RN002 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF002** | Nome: Cadastrar os Integrantes da Casa de Assistidos | | | | | | |
| Descrição: O sistema deverá fazer a manutenção (alterar, incluir, excluir e consultar), novas informações necessárias aos Integrantes da casa de Assistidos. Tais como:  **Nome:** (alfabético, obrigatório, não pode ser vazio, com até 60 letras)  **Data de nascimento:** (obrigatório, no formato dd/mm/aaaa)  **Escolaridade:** (alfabético, com até 21 letras)  O sistema também dará opções de resposta aos cadastrados. Tais como:  **Qual o gênero?** (Conforme RN004)  **Qual o Parentesco?** (Conforme RN005)  **Também frequenta o centro?** (Lógico)  **Está estudando atualmente?** (Lógico) | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( x ) | | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | (Data do dia). O usuário deve ter permissão, para realizar o cadastro. | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | | Salvar dados no banco. | | | | |
| Regras de negócio: | | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF003** | Nome: Cadastrar os PSC. | | | | | | |
| **Descrição:** O sistema deverá fazer a manutenção (alterar, incluir, excluir e consultar), novas informações necessárias aos PSC. Tais como:  **Nome:** (alfabético, obrigatório, não pode ser vazio, com até 60 letras)  **Endereço:** (alfanumérico, com até 50 caracteres)  **Bairro:** (alfanumérico, com até 50 caracteres)  **Cep:** (número, no formato 99.999-999)  **Cidade:** (alfanumérico, com até 50 caracteres)  **Telefone:** (número, no formato (99) 99999-9999)  O sistema também dará opções de resposta aos cadastrados. Tais como:  **Qual o gênero?** (Conforme RN004)  **Qual a Vara criminal?** (Conforme RN006)  O sistema também vai guardar informações importantes sobre a prestação de serviços: Tais como:  **Data de início do serviço:** (formato dd/mm/aaaa)  **Data de encerramento do serviço:** (formato dd/mm/aaaa)  **Quantidade de horas prestadas, no total:** (alfanumérico, com até 30 caracteres)  **Quantidade de horas prestadas, por semana:** (alfanumérico, com até 30 caracteres)  **Dias da semana e horários que serão cumpridos durante a medida imposta:** (alfanumérico, com até 80 caracteres) | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( x ) | | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | O usuário deve ter permissão, para realizar o cadastro. | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | | Salvar dados no banco. | | | | |
| Regras de negócio: | | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF004** | Nome: Cadastrar os Voluntários. | | | | | | |
| **Descrição:** O sistema deverá fazer a manutenção (alterar, incluir, excluir e consultar), novas informações necessárias aos Voluntários. Tais como: **Nome:** (alfabético, obrigatório, não pode ser vazio, com até 60 letras)  **Data de nascimento:** (obrigatório, no formato dd/mm/aaaa)  **Endereço:** (alfanumérico, com até 50 caracteres)  **Bairro:** (alfanumérico, com até 50 caracteres)  **Cep:** (número, no formato 99.999-999)  **Cidade:** (alfanumérico, com até 50 caracteres)  **Telefone:** (número, no formato (99) 99999-9999)  O sistema também dará opções de resposta aos cadastrados. Tais como:  **Qual o gênero?** (Conforme RN004)  **Qual a Categoria?** (Conforme RN007) | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( x ) | | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | (Data do dia). O usuário deve ter permissão, para realizar o cadastro. | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | | Salvar dados no banco. | | | | |
| Regras de negócio: | | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF005** | Nome: Relatório da Lista completa de assistidos. | | | | | | |
| Descrição: O sistema deverá emitir relatório de todos os Assistidos com as seguintes informações:  Nome  Telefone  Endereço | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( x ) | | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | O usuário deve informar os dados. | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | |  | | | | |
| Regras de negócio: | | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF006** | Nome: Relatório da Lista de grávidas. | | | | | | |
| Descrição: O sistema deverá emitir relatório de todas as gravidas, Com o:  Nome  Data do Parto. | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( x ) | | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | O usuário deve informar os dados. | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | |  | | | | |
| Regras de negócio: | | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF007** | Nome: Relatório da lista de Assistidos com crianças. | | | | | | |
| Descrição: O sistema deverá emitir relatório de todos os assistidos que tiverem crianças com até 3 anos de idade. Com o:  Nome  Idade | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( x ) | | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | O usuário deve informar os dados. | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | |  | | | | |
| Regras de negócio: | | | RN001 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF008** | Nome: Relatório da Lista de PSC. | | | | | | |
| Descrição: O sistema deverá emitir relatório de todos os PSC de acordo com cada Vara Criminal. Com o:  Nome | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( x ) | | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | O usuário deve informar os dados. | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | |  | | | | |
| Regras de negócio: | | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF009** | Nome: Relatório da Lista de Idosos. | | | | | | |
| Descrição: O sistema deverá emitir relatório de todos os Idosos que não tiverem renda fixa. Com o:  Nome  Idade | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( x ) | | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | O usuário deve informar os dados. | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | |  | | | | |
| Regras de negócio: | | |  | | | | |

# 

# 4 Requisitos Não-Funcionais:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF001** | Nome: Login de Acesso. | | | | | |
| Descrição: O usuário deverá efetuar o login para acessar o sistema, que será pedido: Usuário e Senha. | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( x ) | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF002** | Nome: Cadastro de Usuário. | | | | | |
| Descrição: O sistema deverá exigir que o usuário faça um cadastro para ter acesso a todas as funcionalidades que serão implantadas. Tais como: Nome, Usuário, Senha, E-mail e Telefone. | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( x ) | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF003** | Nome: Executar em ambiente local. | | | | | |
| Descrição: O sistema deverá ser executado em um ambiente só, ou seja, local, que fará todo o processo desejado para o usuário. | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( ) | Importante: | ( x ) | Desejável: | ( ) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF004** | Nome: Banco de dados gratuito | | | | | |
| Descrição: O acesso ao banco de dados deverá ser totalmente gratuito para os que tem permissão de acesso. | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( x ) | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF005** | Nome: | | | | | |
| Descrição: | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( ) | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |

# 5 Regras de negócio:

Definição das regras de negócio é apresentada aqui, com todas as informações necessárias para que o leitor entenda o conceito.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REGRA DE NEGÓCIO** | **RASTRO** |
| RN001 | Relatório de crianças de até 3 anos de idade | **RF008** |
| RN002 | O usuário tem que estar cadastrado para receber o benefício. | **RF001** |
| RN003 | O estado civil deverá ter as opções de: solteiro, casado, divorciado, amasiado. | **RF001** |
| RN004 | O gênero deverá ter as opções de: masculino ou feminino. | **RF001**  **RF002**  **RF003**  **RF004** |
| RN005 | O parentesco deverá ter as opções: esposo, filho, sobrinho, neto, namorado, pai, mãe, outros. | **RF002** |
| RN006 | A vara-criminal deverá ter as opções: 1ª Vara Criminal,  4ª Vara Criminal, Justiça Federal, Juizado Especial  Criminal, Juizado da Infância de Juventude. | **RF003** |
| RN007 | A categoria do doador deverá ter as opções de: trabalhador ou doador pecuniário. | **RF004** |
| RN008 | O trabalha deverá ter as opções de: CLT? Autônomo? Aposentado? Recebe pensão? | **RF001** |
| RN009 |  |  |
| RN010 |  |  |
| RN011 |  |  |

# 5 Glossário:

## 5.1 Mensagens do sistema

Definir as mensagens que serão utilizadas no sistema com o objetivo de padronizar.

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **MENSAGEM PADRÃO** |
| MSG001 | Cadastro realizado com sucesso! |
| MSG002 | Cadastro falta informações obrigatórias. |
| MSG003 | Campo obrigatório. |
| MSG004 | Relatório não foi encontrado. |
| MSG005 | Usuário ou Senha incorreta. |
| MSG006 | Procedimento cancelado. |
| MSG007 | Deseja realmente excluir? |
| MSG008 |  |
| MSG009 |  |

## 5.2 Termos

Listar os termos, com seu respectivo significado, que são de uso específico no negócio e escopo do sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| **TERMO** | **SIGNIFICADO DO TERMO** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 5.2 Siglas

Listar as siglas, com seu respectivo significado, utilizadas nas documentações do sistema e no próprio sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| **SIGLA** | **SIGNIFICADO DA SIGLA** |
| PSC | PRESTADORES DE SERVIÇO A COMUNIDADE |
| CAD | CADASTRO ÚNICO. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |