**Projeto Integrador**

|  |
| --- |
| Empresa: Fábrica de software |
| Sistema: Sistema AdoteBem |
| Data: 28/09/2023 |
| Squad: Dragões de Titânio |
| Aprovado por: |

Sumário

[1. Introdução 2](#_heading=h.gjdgxs)

[1.1 Finalidade 2](#_heading=h.30j0zll)

[1.1.1 Visão Geral do Documento 2](#_heading=h.3znysh7)

[1.1.2 Prioridade dos requisitos 2](#_heading=h.2et92p0)

[2 Descrição Geral do Sistema: 3](#_heading=h.tyjcwt)

[2.1 Lista de requisitos Funcionais 3](#_heading=h.3dy6vkm)

[2.2 Lista de requisitos Não-Funcionais 3](#_heading=h.1t3h5sf)

[3 Requisitos Funcionais: 3](#_heading=h.4d34og8)

[4 Requisitos Não-Funcionais: 5](#_heading=h.3rdcrjn)

[5 Regras de negócio: 5](#_heading=h.lnxbz9)

[6 Glossário: 6](#_heading=h.35nkun2)

[6.1 Mensagens do sistema 6](#_heading=h.1ksv4uv)

[6.2 Termos 6](#_heading=h.44sinio)

[6.2 Siglas 6](#_heading=h.2jxsxqh)

1. **1. Introdução**
2. **1.1 Finalidade**

Este documento tem como finalidade descrever os requisitos do sistema para Adoção de animais, AdoteBem, possibilitando o alinhamento do entendimento das necessidades de facilitar a adoção de animais de estimação, educar a comunidade sobre a importância da adoção responsável e promover parcerias com empresas locais, clínicas veterinárias e defensores dos animais, entre a equipe de negócio e a equipe de desenvolvimento de software. 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. **1.1.1 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. **1.1.2 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.

1. **2 Descrição Geral do Sistema:**

|  |
| --- |
| Sistema dedicado à promoção da adoção responsável de animais de estimação. Nosso objetivo principal é unir animais a lares amorosos, garantindo seu bem-estar e felicidade, além de facilitar a adoção de animais de estimação. |

1. **2.1 Lista de requisitos Funcionais**

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **NOME** |
| RF001 | Cadastro do Doador |
| RF002 | Cadastro de Animais |
| RF003 | Perfil do Doador (**RETIRADO**) |
| RF004 | Perfil do Animal (**RETIRADO**) |
| RF005 | Cadastro do Adotante |
| RF006 | Perfil do Adotante (**RETIRADO**) |
| RF007 | Busca detalhada |
| RF008 | Login |
| RF009 | Catálogo de serviços |
| RF010 | Administrador |

1. **2.2 Lista de requisitos Não-Funcionais**

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **NOME** |
| RNF001 | Login |
| RNF002 | Exclusivo para navegadores Web |
| RNF003 | Responsividade |
| RNF004 | Segurança |

1. **3 Requisitos Funcionais:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF001**                      **RF001** | Nome: Cadastro do doador. | | | | | | |
| Descrição: Tem o objetivo de guardar os dados pessoais e de endereço do doador, podendo o usuário incluir, alterar, excluir e consultar.  Deverá conter os seguintes campos:   * **NOME** - nome completo do doador conforme o seu documento de identificação oficial. Deverá ser obrigatório o preenchimento com no mínimo de seis caracteres alfabético e no máximo 60 caracteres. Deverá ser gravado com todos as letras em caixa alta. * **CPF** - documento de identificação do doador, deverá ser obrigatório o preenchimento conforme a máscara definida pelo Ministério da Fazenda (999.999.999-99). Deverá ser validado pelo dígito verificador (DV) do CPF.   **Endereço** com a seguinte estrutura:   * **Logradouro**, obrigatório com até 60 caracteres alfanuméricos * **Número**, obrigatório com até 4 caracteres numéricos * **Complemento**, opcional com até 60 caracteres alfanuméricos * **Bairro**, obrigatório com até 60 caracteres alfanuméricos, * **Cidade,** obrigatório com até 60 caracteres alfanuméricos * **CEP**, obrigatório com a máscara 99999-999 com caracteres numéricos * **Estado**, obrigatório com até 2 caracteres alfabéticos * **Telefone**, obrigatório com a máscara (99) X9999-9999 com caracteres numéricos. * **Email**: obrigatório, com até 80 caracteres alfanuméricos, seguido de e-mail de validação. * Caso o e-mail/ CPF estiver sido anteriormente cadastrado notificar com a MSG009. * **Nascimento**: data de nascimento do adotante, obrigatório com a mascara dd/mm/aaaa, caso usuário seja menor de 18 anos notificar com MSG010.   PERFIL: Tem o objetivo de mostrar os dados do doador, para que os demais usuários possam visualizar. E somente o usuário que criou o perfil do doador poderá excluir e alterar o cadastro, dele e do animal. Caso o doador queira alterar os dados ou excluir, será direcionado para a tela do seu cadastro e se for do animal, será direcionado a tela de cadastro do animal.  Deverá conter os seguintes dados para visualizar que já foram colocados no cadastro do doador:   * **NOME** * **TELEFONE** * **E-MAIL** * **UF** * **ESTADO** * **CIDADE**   Após o preenchimento dos dados, o doador irá preencher os dados do animal na tela seguinte.  É **obrigatório** ter um botão que, ao clicar, o usuário aceita todos os termos da LGPD e, se ele quiser visualizar, terá um link do lado do botão. | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | (X) | | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | RNF001 | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | | N/A | | | | |
| Regras de negócio: | | | RN001/ RN002 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF002**  **RF002** | Nome: Cadastro de Animais. | | | | | | |
| Descrição: Tem o objetivo de guardar os dados do animal a ser doado, de raça, sexo, cor, porte, saúde e vacinas, podendo o usuário incluir, alterar, excluir e consultar.  Deverá conter os seguintes campos:   * **Raça**– Obrigatório, em caracteres alfabético em caixa alta, com no mínimo 3 caracteres preenchidos e no máximo 60 caracteres preenchidos. * **NOME** - Deverá ser obrigatório o preenchimento com no mínimo de três caracteres alfabético e no máximo 60 caracteres. Deverá ser gravado com todos as letras em caixa alta. * **Sexo**: Obrigatório, selecionar entre macho ou fêmea * **Cor:** Obrigatório , seleção de cores entre : preto , branco ,amarelo etc. * **Idade**: Caracteres alfanuméricos, com no mínimo 1 carácter preenchidos e no máximo 20 caracteres preenchidos. * **Espécie**: Obrigatório , seleção de espécies entre : salsicha, pitbull , etc. * **Porte**: Obrigatório, Seleção - Grande, Médio, Pequeno com Caracteres alfabético .Deverão ser listados em botões de opção. * **Situação de saúde**: Obrigatório, caracteres alfabéticos, com no mínimo 4 caracteres preenchidos e no máximo 40 caracteres preenchidos. * **Registro de Vacinações:** Opcional, caso selecione SIM, tomou vacina e descreva quais caracteres alfabéticos no mínimo 3 e no máximo 90 caracteres. * **Imagem do animal:** obrigatório, mínimo duas imagens e máximo 5 imagens, formato JPEG,PNG, com no mínimo 300px largura e altura e no máximo 1024px largura e altura. * Caso o arquivo não seja compatível aparecer a MSG007 e em seguida a MSG008.   Tem o perfil, cujo objetivo é mostrar os dados do Animal, para que os demais usuários possam visualizar. E somente o usuário doador que criou o perfil do animal poderá excluir, alterar e incluir. Abrindo em seguida a tela do cadastro do animal caso queira realizar alterações, inclusão e exclusão.  Deverá conter os dados para visualizar que já foram colocados no cadastro do animal.    Na mesma tela terá informações do doador,  Sendo elas:   * **NOME** * **E-MAIL** * **TELEFONE** * **CIDADE**   É **obrigatório** ter um botão que, ao clicar, o usuário aceita todos os termos da LGPD e, se ele quiser visualizar, terá um link do lado do botão. | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( X ) | | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | **RF001** | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | | **NF003** | | | | |
| Regras de negócio: | | | RN002/RN003 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF003** | Nome: Perfil do Doador | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( X ) | | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | RF001 | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | | N/A | | | | |
| Regras de negócio: | | | RN001/ RN002/ | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF004** | Nome: Perfil do Animal (**RETIRADO**) | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( X ) | | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | RF002 | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | | N/A | | | | |
| Regras de negócio: | | | RN001/ RN002/ | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF005**  **RF005** | Nome: Cadastro do Adotante | | | | | | |
| Descrição: Tem o objetivo de guardar os dados pessoais e de endereço do adotante, podendo o usuário incluir, alterar, excluir e consultar.  Deverá conter os seguintes campos:   * **Nome** - nome completo do Adotante, conforme o seu documento de identificação oficial. Deverá ser obrigatório o preenchimento com no mínimo de seis caracteres alfabético e no máximo 60 caracteres. Deverá ser gravado com todos as letras em caixa alta. * **CPF** - documento de identificação do Adotante, deverá ser obrigatório o preenchimento conforme a máscara definida pelo Ministério da Fazenda (999.999.999-99). Deverá ser validado pelo dígito verificador (DV) do CPF. * **Endereço** com a seguinte estrutura: * **Logradouro**, obrigatório com até 60 caracteres alfanuméricos * **Número**, obrigatório com até 4 caracteres numéricos **Complemento**, opcional com até 60 caracteres alfanuméricos * **Bairro**, obrigatório com até 60 caracteres alfanuméricos, * **Cidade,** obrigatório com até 60 caracteres alfanuméricos * **CEP**, obrigatório com a máscara 99999-999 com caracteres numéricos * **Estado**, obrigatório com até 2 caracteres alfabéticos * Ponto de referência, para o endereço do animal. Opcional e com até 60 caracteres alfanuméricos. * **Telefone**, obrigatório com a máscara (99) 9999-9999 com caracteres numéricos * **Email**, obrigatório com até 80 caracteres alfanuméricos, seguido de e-mail de validação,notificar com a MSG006. * Caso o e-mail/ CPF tenha sido anteriormente cadastrado notificar com a MSG009. * **Nascimento**: data de nascimento do adotante, obrigatório com a mascara dd/mm/aaaa, caso usuário seja menor de 18 anos notificar com MSG010.   PERFIL: Tem o objetivo de mostrar os dados do Adotante, para que os demais usuários possam visualizar e ter mais confiança em quem cuidará do animal. E somente o usuário que criou o perfil do Adotante poderá alterar o cadastro.  Deverá conter os seguintes dados que já foram colocados no cadastro do adotante:   * **NOME** * **TELEFONE** * **E-MAIL** * **UF** * **ESTADO**   **CIDADE**  É **obrigatório** ter um botão que, ao clicar, o usuário aceita todos os termos da LGPD e, se ele quiser visualizar, terá um link do lado do botão. | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( X ) | | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | RNF001 | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | | RF006 | | | | |
| Regras de negócio: | | | RN001/ RN002 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF006** | Nome: Perfil do Adotante (**RETIRADO**) | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( X ) | | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | RF005 | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | | N/A | | | | |
| Regras de negócio: | | | RN001/ RN002/ | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF007** | Nome: Busca detalhada | | | | | | |
| Descrição: O sistema deverá ter a opção de filtrar os animais para facilitar o encontro do seu futuro tutor com o bichinho em sua tela inicial, e apenas após o cadastro e login ele irá abrir o perfil detalhado do animal,de acordo com:   * **Localidade dos animais**: deverá mostrar os animais que estão em determinado local selecionado pelo usuário, para isso deverá ter formulário com botão de opção para todos os estados do Brasil e o Distrito Federal. Deverá ter como pesquisar neste campo. * **Idade**: Deverá ter um formulário com botão de opção. Exemplo das idades:1 a 11 meses,1 ano,2 anos,3 anos,4 anos,5 anos,6 anos,7 anos,8 anos,9 anos,10 anos ou mais. * **Espécie**: Deverá ter um formulário com botão de opção gato ou cachorro, ou os dois. * **Raça**: Deverá ter um formulário com botão de opção com todos os tipos de raça de cada espécie. Por exemplo, caso seja selecionada a espécie GATO deverá aparecer todas as raças de gato existentes no mundo na lista de raça, assim também vale para cachorro. Deverá ter como buscar entre a lista a raça que deseja, para as 2 espécies.   O filtro deverá mostrar apenas a lista da espécie selecionada no campo que terá as raças.   * **Porte**: Deverá ter um formulário com botão de opção entre grande, médio e pequeno. * **Sexo**: Deverá ter um formulário com botão de opção para selecionar o sexo do animal – fêmea ou macho. | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( ) | | Importante: | ( X ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | **RF002** | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | | N/A | | | | |
| Regras de negócio: | | | RN004 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF008** | Nome: Login | | | | | | |
| Descrição: O sistema deverá requisitar o nome e a senha do usuário, previamente cadastrado, para sua operação.  Com os seguintes campos:  Conta, obrigatório com até 20 caracteres alfanuméricos.  Senha, padrão “senha média”.  Ao clicar no botão “Ok” o sistema deverá verificar a conta e a senha do usuário, caso a conta ou a senha não corresponda, o sistema deverá apresentar a MSG001, caso contrário o sistema deverá permitir o acesso e aparecer a MSG002.Caso o usuário modifique a senha aparecerá o MSG003.  Em caso de exclusão do usuário notificar a MSG004. | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( X ) | | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | RF001 / RF005 | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | | N/A | | | | |
| Regras de negócio: | | | N/A | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF009** | Nome: Catálogo de animais | | | | | | |
| Descrição: Mostrará os seguintes requisitos:   * **Imagem do animal:** obrigatório, mínimo duas imagens e máximo 5 imagens, formato JPEG,PNG, com no mínimo 300px largura e altura e no máximo 1024px largura e altura. * Caso o arquivo não seja compatível aparecer a MSG007 e em seguida a MSG008. * Raça; * Porte. | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( X ) | | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | N/A | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | | N/A | | | | |
| Regras de negócio: | | | RN004 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF010** | Nome: Administrador | | | | | | |
| Descrição: O administrador poderá ver os dados de todos os adotantes e tutores para fins legais, além de fazer crud dos catálogos. | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( X ) | | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | N/A | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | | N/A | | | | |
| Regras de negócio: | | | RN004 | | | | |

1. **4 Requisitos Não-Funcionais:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF001** | Nome: Login | | | | | |
| Descrição: O sistema deverá requisitar o nome e a senha do usuário, previamente cadastrado, para sua operação.  Com os seguintes campos:  E-mail;  Senha, padrão “senha média”.  Ao clicar no botão “Ok” o sistema deverá verificar a conta e a senha do usuário, caso a conta ou a senha não corresponda, o sistema deverá apresentar a MSG001, caso contrário o sistema deverá permitir o acesso e aparecer a MSG002.Caso o usuário modifique a senha aparecerá o MSG003.  Em caso de exclusão do usuário notificar a MSG004. | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( X ) | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF002** | Nome: Exclusivo para navegadores Web | | | | | |
| Descrição: obrigatório, será necessário que o sistema seja compatível com Google Chrome e Microsoft Edge. | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( X ) | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF003** | Nome: Responsividade | | | | | |
| Descrição: O objetivo será garantir que o dimensionamento das telas do sistema seja compatível com o tamanho da tela dos dispositivos em que ele está operando. | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( X ) | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF004** | Nome: Segurança | | | | | |
| Descrição: O sistema deverá garantir a segurança das informações realizadas pelos usuários, protegendo contra acessos não autorizados e vazamento de dados. A segurança deve ser incorporada em todas as camadas do sistema, desde a autenticação de usuários até a proteção dos dados armazenados e transmitidos, obedecendo os seguintes critérios:     * **Login seguro:** Implementação de autenticação robusta, para garantir que apenas usuários autorizados possam acessar suas contas; * **Criptografia:** Todos os dados sensíveis, incluindo credenciais de usuário e informações pessoais, devem ser criptografados tanto em trânsito quanto em repouso; * **Proteção contra ataques:** O sistema deve ser protegido contra ataques comuns, por meio de validações e sanitização de entradas; * **Gerenciamento de sessões:** Implementação de controles de sessão que evitem sequestro de sessão e garantam que os usuários sejam automaticamente desconectados após um período de inatividade; * **Monitoramento e Auditoria:** Implementação de monitoramento contínuo de atividades e auditorias regulares para identificar e responder rapidamente a possíveis ameaças ou brechas de segurança. * **Conformidade com Normas de Segurança:** O sistema deve estar em conformidade com as normas e regulamentos de segurança aplicáveis, como a LGPD para proteção de dados pessoais. | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( X ) | 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 | Somente será possível cadastrar doador e adotante maior de idade, ou seja, maior ou igual a 18 anos.  Exemplo: Idade >= 18 anos. | RF001/RF003 |
| RN002 | O sistema só aceitará o cadastro de animais e adotantes que estejam na região do Distrito Federal. | RF001/ RF002/ RF003 |
| RN003 | O anúncio do animal valerá por 30 dias, podendo prorrogar após confirmação via e-mail. | RF00 |
| RN004 | Ficará no index e, usuários sem login, poderão visualiza- lo. | RF009/RF007 |

1. **6 Glossário:**
2. **6.1 Mensagens do sistema**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **MENSAGEM PADRÃO** |
| MSG001 | Usuário e/ou senha incorretos. |
| MSG002 | Usuário cadastrado com sucesso. |
| MSG003 | Senha alterada com sucesso. |
| MSG004 | Usuário excluído com sucesso. |
| MSG005 | CPF foi digitado incorretamente, favor verificar e digitar novamente! |
| MSG006 | Aguardando validação de e-mail. |
| MSG007 | Imagem não suportada. Aceito JPEG,PNG, com no mínimo 300px largura e altura e no máximo 1024px largura e altura. |
| MSG008 | Inclua outra imagem. |
| MSG009 | Usuário já cadastrado, realizem Login. |
| MSG010 | Usuário não permitido, idade mínima 18 anos. |
| MSG011 | Região não permitida. |

1. **6.2 Termos**

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

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

1. **6.2 Siglas**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **SIGLA** | **SIGNIFICADO DA SIGLA** |
| DV | Digito Verificador do CPF para validação do número do CPF com base no cálculo módulo 11. |
| LGPD | Lei geral de proteção de dados. |
| CPF | Cadastro de pessoa física. |
| CEP | Código de endereçamento postal. |