**Documentação dos Requisitos**

**Sistema de Controle Integrado para Recebimento de Animais Silvestres no NATURATINS**

**Requisitos Funcionais:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador | **RF001** | | |
| Nome | Desenvolver Sistema | | |
| Módulo | Desenvolvedor | | |
| Data de criação | 09/07/2018 | Autor | William Alves |
| Data da última alteração | 05/09/2018 | Autor | William Alves |
| Versão | 1.0 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | O Desenvolvedor Terá todos os privilégios de Desenvolvedor e Administrador:   * O Desenvolvedor consegue fazer qualquer tipo de gerenciamento no sistema. Ele poderá Gerenciar, Pesquisar e Visualizar Usuários, Consegue cadastrar, alterar; Gerenciar Pesquisar e Visualizar Animais; irá Gerenciar, Pesquisar e Visualizar Unidades integradas, Consegue criar, alterar, desativar, excluir Unidades; Mudar o código fonte e atualizar funcionalidades do Sistema. * O nome do Sistema será **Sistema Jaguar - Gestão de Animais Silvestres**. * O Desenvolvedor criará o Administrador principal para gerenciar o sistema. * Não há limites para a quantidade de administradores.   No Módulo Desenvolvedor Terá informações do Desenvolvedor e do Sistema (Nome, Logo, versão, e contato(s)). No(s) contatos do(s) desenvolvedor(es) terá as seguintes informações: Nome(s) Completo(s), Telefone(s) de contato, E-mail(s) , caso haja necessidade de contactá-lo(s).  As ferramentas Utilizadas pelo(s) desenvolvedor(es) são MySQL Workbench *D*[*evelopment*](https://en.wikipedia.org/wiki/Software_development) *A*[*dministration*](https://en.wikipedia.org/wiki/Database_administration_and_automation) *D*[*atabase Design*](https://en.wikipedia.org/wiki/Database_design), PHP ***H****ypertext* ***P****reprocessor*, JavaScript [*client-side*](https://pt.wikipedia.org/wiki/Cliente-servidor)*,* HTML *HyperText Markup Language* e CSS *Cascading Style Sheets*. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador | **RF002** | | |
| Nome | Gerenciar Sistema | | |
| Módulo | Administrador | | |
| Data de criação | 09/07/2018 | Autor | William Alves |
| Data da última alteração | 05/09/2018 | Autor | William Alves |
| Versão | 1.0 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | O Administrador Terá todos os privilégios de Administrador:  Gerenciar, Pesquisar e Visualizar Usuários; Gerenciar Pesquisar e Visualizar Animais. Consegue criar, alterar, desativar usuários e animais. Irá Gerenciar, Pesquisar e Visualizar Unidades integradas, Consegue criar, alterar e desativar Unidades. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador | **RF003** | | |
| Nome | Introdução ao Sistema | | |
| Módulo | Ajuda | | |
| Data de criação | 09/07/2018 | Autor | William Alves |
| Data da última alteração | 04/09/2018 | Autor | Edwardes Gomes |
| Versão | 1.0 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | Na tela inicial de login, os usuários terão acesso a página de introdução ao sistema. A página de introdução explica de forma resumida e interessante sobre o que é o sistema jaguar e seu objetivo, os usuários devem ser instruídos a verificar suas credenciais de login em seus e-mails. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador | **RF004** | | |
| Nome | Instruir usuário | | |
| Módulo | Ajuda | | |
| Data de criação | 09/07/2018 | Autor | William Alves |
| Data da última alteração | 04/09/2018 | Autor | Edwardes Gomes |
| Versão | 1.0 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | Na barra de menu que fica disponível em todas as telas, o usuário pode acessar a página de ajuda ao sistema. Essa página deve instruir o usuário em relação a todas as funcionalidades do sistema.  Também será disponibilizado nesta página, um formulário para enviar uma mensagem para o administrador sem a necessidade de entrar em outro serviço de e-mail. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador | **RF005** | | |
| Nome | Cadastrar Usuário | | |
| Módulo | Gerenciamento de Usuários | | |
| Data de criação | 06/07/2018 | Autor | Edwardes Gomes |
| Data da última alteração | 05/09/2018 | Autor | William ALves |
| Versão | 1.0 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | Os usuários da plataforma podem somente ser cadastrados pelo Administrador do Sistema para ter acesso às funcionalidades exclusivas de usuários cadastrados.  O administrador deve cadastrar os usuários com as seguintes informações obrigatórias:   * Perfil * Nome Completo * E-mail * Usuário para Acesso (Matrícula na Empresa) * Senha (O administrador irá Gerenciar Senha dos Usuários - Poderá ser escolhida pelo Usuário ). * Telefone * Unidade   Após a efetivação do cadastro, o usuário receberá um e-mail com as informações de acesso ao sistema. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador | **RF006** | | |
| Nome | Recuperação de senha | | |
| Módulo | Gerenciamento de Usuários | | |
| Data de criação | 09/07/2018 | Autor | Edwardes Gomes/Matheus Felipe |
| Data da última alteração | 05/09/2018 | Autor | Edwardes Gomes |
| Versão | 1.0 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | Em caso de esquecimento de senha, o usuário poderá solicitar a recuperação de sua senha. Será enviado ao seu e-mail um link para a mudança de senha. O link deve expirar após 24 horas.  Uma caixa pop up exige o e-mail do usuário, que logo em seguida deve verificar sua caixa de entrada. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador | **RF007** | | |
| Nome | Alterar dados - usuário | | |
| Módulo | Gerenciamento de Usuários | | |
| Data de criação | 06/07/2018 | Autor | Edwardes Gomes |
| Data da última alteração |  | Autor |  |
| Versão | 1.0 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | Os usuários cadastrados podem mudar ou caso não seja informado, inserir os seguintes dados no seu perfil:   * Nome * E-mail * Senha * Telefone   O administrador não pode alterar os dados do usuário após cadastrá-lo. Registros dos usuários envolvidos devem ser mantidos portanto não será possível excluir usuários. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador | **RF008** | | |
| Nome | Registrar recebimento de animais | | |
| Módulo | Gerenciamento de Animais | | |
| Data de criação | 06/07/2018 | Autor | Matheus Felipe |
| Data da última alteração | 01/08/2018 | Autor | Edwardes Gomes |
| Versão | 1.0 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | O registro de recebimento de animais só pode ser realizado por usuários autenticados e se dá pelo preenchimento das seguintes informações:  Todos os campos abaixo são obrigatórios.  **Dados básicos da ficha**   * Nº da ficha (preenchimento automático pelo sistema) * Data * Nome do Agente   **Dados do Entregador/Autuado**   * Tipo de recolhimento(Apreensão, Resgate/Recolhimento, Entrega Voluntária) * Nome   **Dados da unidade acolhedora**  Unidade Acolhedora  O usuário deve selecionar a unidade que está acolhendo o animal a partir de uma lista com unidades pré-cadastradas pelo administrador.    Após este cadastro com as informações básicas o usuário poderá acompanhar cada animal individualmente no seu perfil correspondente. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador | **RF009** | | |
| Nome | Perfil do animal | | |
| Módulo | Gerenciamento de Animais | | |
| Data de criação | 27/08/2018 | Autor | Edwardes Gomes |
| Data da última alteração | 05/09/2018 | Autor | Edwardes Gomes |
| Versão | 1.0 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | O perfil de cada animal pode ser acessado através de uma lista de todos os animais cadastrados. No perfil o usuário poderá, editar ou preencher dados sobre o animal, e também destinar o animal.  Dados que podem ser preenchidos:    **Dados do Entregador/Autuado**   * CPF/CNPJ * Telefone * CEP * Bairro * Lote * Complemento * Municipio * Tipo de Documento * Nº do auto de infração **ou** nº do termo de apreensão/depósito **ou** nº do boletim de ocorrência * Upload do documento respectivo ao número preenchido (Cópia do auto de infração, Termo de Apreensão/Depósito ou Boletim de Ocorrência)   Todos os dados abaixo são obrigatórios para fazer a destinação ou quarentena do animal    **Dados do animal**   * Local de última procedência do espécime * Dieta * Nome comum * Nome cientifico * Familia * Ordem * Código de marcação individual * Tipo da marcação * Local da marcação | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador | **RF010** | | |
| Nome | Colocar animal em quarentena | | |
| Módulo | Gerenciamento de Animais | | |
| Data de criação | 11/07/2018 | Autor | Edwardes Gomes |
| Data da última alteração | 05/09/2018 | Autor | Edwardes Gomes |
| Versão | 1.0 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | Animais que já passaram pela triagem podem ser submetidos a um período de quarentena. Essa opção aparece em seus respectivos perfis.  Ao selecionar quarentena, o usuário seleciona o período de quarentena em dias. A partir de então uma contagem regressiva desse período aparece no perfil do animal e a destinação fica bloqueada. O usuário pode remover animais da quarentena quando desejar. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador | **RF011** | | |
| Nome | Destinar Animal | | |
| Módulo | Gerenciamento de Animais | | |
| Data de criação | 11/07/2018 | Autor | Edwardes Gomes |
| Data da última alteração | 05/09/2018 | Autor | Edwardes Gomes |
| Versão | 1.0 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | Animais que já passaram pela triagem podem ser destinados em seus respectivos perfis.  O usuário deve selecionar uma das duas modalidades principais e uma submodalidade:   * **Destinação Imediata** :   **a)** Soltura - Em caso de soltura imediata o usuário deve checar uma checklist composta por:  1) O animal apresenta indícios comportamentais de que foi recém capturado;  2) O animal não apresenta problemas que indiquem impedir sua sobrevivência ou a adaptação em vida livre;  3) O animal é de espécie de ocorrência natural no local;  Após confirmação dos 3 requisitos normativos, fica disponível a seleção da área de soltura.  **b)** Cativeiro - Em caso de cativeiro o usuário deve diretamente definir a área de soltura   * **Destinação Mediata:**   **a)** Soltura experimental  **b)** Revigoramento populacional  **c)** Reintrodução  **d)** Cativeiro  **e)** para fins de pesquisa, educação ou treinamento | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador | **RF012** | | |
| Nome | Listar animais cadastrados | | |
| Módulo | Gerenciamento de Animais | | |
| Data de criação | 15/07/2018 | Autor | Edwardes Gomes |
| Data da última alteração | 20/08/2018 | Autor | Edwardes Gomes |
| Versão | 1.0 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | Todos os animais cadastrados no sistema devem ser exibidos em uma lista que pode ser filtrada por parâmetros ou por pesquisa direta de um dado em específico.  Todas as alterações serão mantidas em um registro detalhado. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador | **RF013** | | |
| Nome | Cadastrar Unidades NATURATINS | | |
| Módulo | Gerenciamento de Unidades | | |
| Data de criação | 09/07/2018 | Autor | Edwardes Gomes |
| Data da última alteração | 20/08/2018 | Autor | Edwardes Gomes |
| Versão | 1.0 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | Todos as unidades do NATURATINS devem ser cadastradas no sistema pelo Administrador já que é necessário estabelecer uma integração de dados entre todos os CETAS regionais e sede. Para cada unidade, o administrador deve armazenar as seguintes informações:   * Tipo da Unidade \* * Nome \* * CNPJ * Município \* * UF (preenchimento automático = Tocantins) * CEP * Bairro * Lote * Complemento * Telefone   \*Obrigatórios | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador | **RF014** | | |
| Nome | Listar unidades | | |
| Módulo | Gerenciamento de Unidades | | |
| Data de criação | 05/09/2018 | Autor | Edwardes Gomes |
| Data da última alteração |  | Autor |  |
| Versão | 1.0 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | Todas unidades cadastradas pelo administrador são exibidas em uma lista que dá acesso ao perfil individual da unidade onde suas informações podem ser alteradas. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador | **RF015** | | |
| Nome | Registrar alterações | | |
| Módulo | Geral | | |
| Data de criação | 05/09/2018 | Autor | Edwardes Gomes |
| Data da última alteração |  | Autor |  |
| Versão | 1.0 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | Todo tipo de alteração nos registros do sistema como: cadastro, edição, alteração, destinação, etc… devem ser armazenados em um registro com a data da edição e o usuário envolvido no processo. Somente o administrador tem acesso a uma lista com todas as alterações realizadas. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador | **RF016** | | |
| Nome | Cadastrar área e soltura | | |
| Módulo | Gerenciamento de Animais | | |
| Data de criação | 11/07/2018 | Autor | Edwardes Gomes |
| Data da última alteração | 02/08/2018 | Autor | Edwardes Gomes |
| Versão | 1.0 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | A opção de cadastro de área de soltura deve ser sempre disponível durante a definição da área de soltura na tela de destinação do animal.  O usuário deve inserir as informações a seguir para efetuar o cadastro da área:   * Dados do interessado: * Nome do proprietário da área * Telefone * Email * UF * Municipio * Endereço * CEP * Lote * Complemento * Dados da Área: * Nome da Propriedade * Latitude * Longitude * Bioma * Distância da área em relação ao CETA * Observações a respeito da área   Áreas de soltura são armazenadas em uma lista para que possam ser selecionadas novamente se for necessário. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador | **RF017** | | |
| Nome | Alertar sobre unidades não cadastradas | | |
| Módulo | Gerenciamento de Unidades | | |
| Data de criação | 05/09/2018 | Autor | Edwardes Gomes |
| Data da última alteração |  | Autor |  |
| Versão | 1.0 | Prioridade | Essencial |
| Descrição | Antes de cadastrar usuários, ou animais, o administrador deve cadastrar no mínimo uma unidade do NATURATINS central ou regional. Quando não houver nenhuma unidade cadastrada, o administrador será redirecionado para o cadastro de unidades. | | |

**Requisitos Não Funcionais:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador | **RNF001** | | |
| Nome | Uso de Design responsivo nas interfaces gráficas | | |
| Módulo | Usabilidade | | |
| Data de criação | 06/07/2018 | Autor: | Rômulo Miquéias |
| Data da última alteração | 02/08/2018 | Autor | William Alves |
| Versão | 1.0 | Prioridade: | Importante |
| Descrição | O Sistema será construído para rodar em ambiente web. Deverá  possuir um design responsivo. A interface do sistema deverá se comportar adequadamente em Desktop e mobile. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador | **RNF002** | | |
| Nome | Informações cadastrais | | |
| Módulo | Disponibilidade | | |
| Data de criação | 06/07/2018 | Autor: | Rômulo Miquéias |
| Data da última alteração |  | Autor |  |
| Versão | 1.0 | Prioridade: | Importante |
| Descrição | Todos os registros de usuário cadastrados no sistema poderão ser  mantidos (alterados/ consultados/ excluídos) e novos registros de usuário (inclusão) poderão ser incluídos.  Cada usuário deverá ter em sua especificação de conta no  banco de dados do módulo citado. Haver uma rotina no banco de dados do sistema, que a cada operação de inclusão/ alteração/ exclusão de registros nas tabelas do módulo de informações cadastrais sincronize estas atualizações. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador | **RNF003** | | |
| Nome | Tempo de resposta do sistema | | |
| Módulo | Usabilidade | | |
| Data de criação | 06/07/2018 | Autor: | Rômulo Miquéias |
| Data da última alteração |  | Autor |  |
| Versão | 1.0 | Prioridade: | Essencial |
| Descrição | O tempo de resposta do sistema não deve ultrapassar 30 segundos. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador | **RNF004** | | |
| Nome | Backup dos Dados | | |
| Módulo | Segurança | | |
| Data de criação | 06/07/2018 | Autor: | Rômulo Miquéias |
| Data da última alteração | 05/09/2018 | Autor | William Alves |
| Versão | 1.0 | Prioridade: essencial |  |
| Descrição | Através de intervalos previamente definidos pelo desenvolvedor, o sistema deverá efetuar backups sólidos, consistentes e confiáveis de toda sua base de dados, de forma a permitir sua recuperação imediata sempre que necessário. | | |