|  |
| --- |
| **Histórico de Versões** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** | **Revisor** | **Aprovado por** |
| 11/10 /2019 | 1.0.0 | Delimitação do Problema | Rai Emanuel | Marcos Vinicius | Milton Mendes |
| 25/10/2019 | 1.0.1 | Ajuste do documento | Rai Emanuel | Marcos Vinicius | Milton Mendes |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Responsáveis** |

**Cliente: Setor de mudas da UFERSA.**

**Secretário**

Giorgio Mendes Ribeiro

**Coordenador-Geral**

Giorgio Mendes Ribeiro

**Gestor**

Giorgio Mendes Ribeiro

**Coordenação Usuária**

Giorgio Mendes Ribeiro

**Gestor Usuário**

Giorgio Mendes Ribeiro

**Empresa: CC ltda**

**Presidente**

Rai Emanuel Tavares de Freitas

**Diretor Superintendente**

Maykon Morais da Silva

**Superintendência de Negócio**

Marcos Vinicius Lima da Costa

**Coordenador de Negócio**

Rai Emanuel Tavares de Freitas

**Gerente de Projeto**

Maykon Morais da Silva

**Líder de Projeto**

Marcos Vinicius Lima da Costa

**Desenvolvimento**

Rai Emanuel Tavares de Freitas

Maykon Morais da Silva

Marcos Vinicius Lima da Costa

|  |
| --- |
| **Documento de Visão do Sistema** |

1. **Objetivo**

O propósito deste documento é coletar, analisar e definir as necessidades de alto-nível e características do sistema **Gestão de Produção de Mudas (GPM)**, focando nas potencialidades requeridas pelos afetados e usuários-alvo, e como estes requisitos foram abordados no sistema.

A visão do sistema documenta o ambiente geral de processos desenvolvidos para o sistema, fornecendo a todos os envolvidos uma descrição compreensível deste e suas macro-funcionalidades.

O Documento de Visão do Sistema documenta apenas as necessidades e funcionalidades do sistema e deve ser alterado ao término de cada projeto de software.

1. **Descrição do Produto**

O sistema Gestão de Produção de Mudas (GPM) tem como principal objetivo controlar o fluxo de entrada e saída de mudas do viveiro de mudas da UFERSA, através de trocas e doações envolvendo o público interno (professores, alunos, técnicos administrativos, terceirizados) e externo (outras instituições públicas, e moradores de bairros de Mossoró).

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

O software impactará diretamente na forma como é gerenciada a doação e o controle de mudas da UFERSA, alterando também a forma como é requisitado um pedido de doação de mudas por parte dos receptores, deixando tudo centralizado em um único site.

* 1. **Papel dos Atores**

A empresa CC ltda fornecerá o sistema para as pessoas do setor de mudas usar e recuperar as informações. O sistema obterá informações a partir das entradas dos administradores. Não há sistemas externos interagindo com o software proposto.

* + 1. **Atores**
       1. Administrador

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **Administrador** |
| Papel | Administrar o sistema, visualizando dados, gerando relatórios e manipulando dados. |
| Insumos ao sistema | Cadastro de informações sobre as mudas (tipo, estado, valor de produção, fornecedor, entre outras), gerenciamento de requisições de cadastro de usuários, e saída de dados através da impressão de relatórios. |
| Representante | Giorgio Mendes Ribeiro. |

* + - 1. Aluno/Professores/Técnicos administrativos

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **Aluno/Professores/Técnicos administrativos** |
| Papel | Atua como receptor de doações de mudas no sistema, sendo pertencente da UFERSA campus Mossoró. Estes usuários podem ser fornecedores também. |
| Insumos ao sistema | Cadastrar pedido de doação de mudas, e verificar pedidos feitos pelo próprio usuário. |
| Representante | José Maria das Chagas Júnior. |

* + - 1. Pessoa externa

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **Pessoa externa** |
| Papel | Atua como receptor de doações de mudas no sistema, representando uma instituição ou não. |
| Insumos ao sistema | Cadastrar pedido de doação de mudas, e verificar pedidos feitos pelo próprio usuário. |
| Representante | Wallyson Jacinto Oliveira. |

1. **Necessidades e Funcionalidades**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidade 1** | | **Benefício** |
| Realizar controle das requisições de cadastro de usuários no sistema. | | **Crítico** |
| **Id Func.** | **Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos** | |
| **1.1** | O administrador aceitará ou recusará as requisições de cadastro dos usuários do sistema. | |
| **Administrador** | |
| **1.2** | Solicitar cadastro no sistema. | |
| **Aluno, Professor, Técnicos administrativos, e pessoas externas.** | |
| **1.3** | Envio de email ao usuário com confirmação de cadastro de conta no sistema. | |
| **Próprio sistema.** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.4** | Recebimento de email ao usuário com confirmação de cadastro de conta no sistema. | |
| **Aluno, Professor, Técnicos administrativos, e pessoas externas.** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidade 2** | | **Benefício** |
| Gerar Relatórios. | | **Importante** |
| **Id Func.** | **Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos** | |
| **2.1** | O administrador selecionará alguns dados desejados e será gerado um relatório. | |
| **Administrador** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidade 3** | | **Benefício** |
| Cadastrar o fluxo de entrada e saída de mudas. | | **Crítico** |
| **Id Func.** | **Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos** | |
| **3.1** | O administrador registrará o fluxo de entrada e saída de mudas com seus dados. | |
| **Administrador** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidade 4** | | **Benefício** |
| Acompanhamento da quantidade de cada tipo de mudas, em tempo real. | | **Crítico** |
| **Id Func.** | **Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos** | |
| **4.1** | O administrador receberá alertas, em tempo real, quando a quantidade de | |
| mudas ficar abaixo do mínimo definido. | |
| **Administrador** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidade 5** | | **Benefício** |
| Cadastro, atualização e remoção de mudas. | | **Crítico** |
| **Id Func.** | **Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos** | |
| **5.1** | O administrador cadastrará, atualizará e realizará exclusão de mudas. | |
| **Administrador** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidade 6** | | **Benefício** |
| Solicitar doação de muda. | | **Importante** |
| **Id Func.** | **Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos** | |
| **6.1** | O usuário solicitará uma doação de muda. | |
| **Aluno, Professor, Técnicos administrativos, e pessoas externas.** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidade 7** | | **Benefício** |
| Realizar login. | | **Crítico** |
| **Id Func.** | **Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos** | |
| **7.1** | Os usuários realizarão login no sistema. | |
| **Administrador, Aluno, Professor, Técnicos administrativos, e pessoas externas.** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidade 8** | | **Benefício** |
| Cadastrar e remover administradores. | | **Importante** |
| **Id Func.** | **Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos** | |
| **8.1** | Os administradores poderão cadastrar e remover novos administradores. | |
| **Administrador** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidade 9** | | **Benefício** |
| Permitir o acesso em diferentes dispositivos. | | **Crítico** |
| **Id Func.** | **Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos** | |
| **9.1** | O sistema deverá ser responsivo, contemplando diversas plataformas. | |
| **Administrador, Aluno, Professor, Técnicos administrativos, e pessoas externas.** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidade 10** | | **Benefício** |
| Acessar dados em tempo real, de modo geral. | | **Importante** |
| **Id Func.** | **Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos** | |
| **10.1** | O sistema deverá permitir acesso dos dados em tempo real (quantidade da espécie em estoque, fluxo de entrada/saída de mudas, cadastro de novas espécies, entre outros). | |
| **Administrador, Aluno, Professor, Técnicos administrativos, e pessoas externas.** | |

1. **Proposta de Solução Tecnológica Escolhida**

Será proposta a criação de um site capaz de centralizar tal fluxo de dados em um único lugar, facilitando o cadastro, a remoção, atualização, leitura e a análise de dados.

Para fazer o backend do site e permitir o acesso aos dados em tempo real foi escolhido NodeJS por fazer muito bem esse papel nativamente. O banco de dados usado será o Mysql por permitir geração do banco logicamente e modelagem do MER (modelo entidade-relacionamento) de forma fácil e prática através de uma ferramenta visual de arquitetura de banco de dados.

Para o front-end o Bootstrap 4 será usado para criar o componentes (entradas, botões, radios, …), além de um dashboard (modelo de telas para gerenciamento de sistema), já pronto, baixado e adequado às necessidades do projeto, para agilizar o desenvolvimento.