|  |
| --- |
| **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** |

1. **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

1. **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 Projeto** |

1. **Objetivo**

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

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

O Documento de Visão do Projeto documenta apenas as necessidades e funcionalidades do sistema que estarão sendo atendidas no projeto de software.

1. **Posicionamento**
   1. **Cenário**

O setor de mudas da UFERSA atualmente trabalha gerenciando o fluxo de mudas em planilhas, de uma forma bastante manual. Forçando o administrador a realizar tarefas maçantes para conseguir controlar o setor. O administrador ou a secretária são os responsáveis pela realização de todo esse processo, desde o monitoramento da plantação (status), contemplando ainda a comunicação com os clientes por meio de redes sociais ou atendimento presencial.

* 1. **Oportunidade de Negócio**

O nicho de gerenciamento de mudas (principalmente em Mossoró) quando voltado para pequenos e médios produtores ainda é algo bastante novo, de forma que ainda não existem muitas soluções tecnológicas eficientes para gerenciar tal situação de mercado. Analisando tal contexto, percebe-se uma oportunidade que consiste em revender o software na forma de assinatura mensal ou anual para os produtores de mudas.

1. **Descrição do Projeto**

O software permite ao usuário administrador ter um maior controle sobre o setor de produção de mudas da UFERSA, controlar entradas e saídas de mudas, administrar os cadastros dos usuários, receber alertas de criticidade na quantidade de mudas atuais no sistema.

Login, gerar relatórios, cadastrar, editar e excluir mudas são as principais funcionalidades do sistema que serão dadas ao administrador.

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

O software impactará diretamente na forma como é gerenciada a doação e o controle de mudas do viveiro 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. O setor beneficiado será o setor de mudas da UFERSA.

* 1. **Papel das Partes Interessadas**

Como participação direta na criação do software, teremos a equipe de desenvolvimento responsável por implementar todas as funcionalidades analisadas nos requisitos definidos, além de promover reuniões para realizar as modelagens necessárias durante o processo. Além disso, temos como participante a equipe do setor de mudas, da qual será a principal utilizadora do software, informando necessidades e dando feedback’s aos desenvolvedores. No mais, ainda temos os clientes, os usuários que poderão solicitar pedidos.

* + 1. **Setor de produção de mudas da UFERSA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **Equipe de Desenvolvimento** |
| Papel no desenvolvimento | Implementar funcionalidades do Software. |
| Insumos ao projeto de software | Definir requisitos, design e criação do front-end e back-end. |
| Representante | Rai Emanuel |

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **Administrador** |
| Papel no desenvolvimento | Levantamento de requisitos, utilização e feedback’s da aplicação. |
| Insumos ao projeto de software | Cadastrado e gerência de mudas, além de gerenciamento de pedidos (aceitação ou reclusão). |
| Representante | Giorgio Mendes Ribeiro |

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **Aluno/Professores/Técnicos administrativos/Pessoa externa** |
| Papel no desenvolvimento | utilizar o sistema. |
| Insumos ao projeto de software | Solicitações de pedidos, visualizar históricos dos pedidos. |
| Representante | José Maria das Chagas Júnior |

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. | |
| **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. | | **Importante** |
| **Id Func.** | **Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos** | |
| **10.1** | O sistema deverá permitir acesso dos dados em tempo real. | |
| **Administrador, Aluno, Professor, Técnicos administrativos, e pessoas externas.** | |

1. **Restrições**

**Funcionais e negócio:**

* O sistema não deve permitir que os usuários (não administradores) modifiquem,ou criem ou excluam os dados relacionados ao estoque de mudas.
* O sistema deve permitir que os usuários visualizem os dados referentes ao estoque de mudas apenas quando aqueles estiverem logados.
* O sistema deve permitir apenas que os usuários de nível administrador possam gerar relatórios.
* O sistema deve permitir apenas que usuários logados solicitem doação de mudas.
* O sistema não deve permitir que o administrador requisite uma doação de muda para si.
* Um administrador pode adicionar e/ou remover outros administradores.

**Tecnológicas:**

* O sistema só funcionará corretamente se houver conexão com a internet.
* O sistema necessita de um navegador desktop ou mobile para ser acessado.
* É necessário hospedar o sistema em um servidor web com serviço de banco de dados Mysql para que ele seja corretamente acessado.

‘

1. **Expectativa de Entrega do Produto**

Os marcos são: 25/10/2019, 08/11/2019, 22/11/2019, 06/12/2019, 20/12/2019, 03/01/2019, 17/01/01, 31/01/2019, 14/02/2019:

No dia 25/10/2019 será escolhido o template do site, respeitando a responsividade. O Mockup irá mostrar a arquitetura do front end do site (parte visual).

No dia 08/11/2019 será entregue o login, a solicitação de cadastro por parte do usuário, aceitação do cadastro por parte do administrador e o aviso por email de que o cadastro foi efetuado com sucesso ou não. O login dará acesso ao usuário as funcionalidades do sistema de acordo com seu nível. O usuário deverá solicitar seu cadastro ao administrador, em que este por sua vez irá aceitar ou negar o pedido.

No dia 22/11/2019 será entregue o controle do fluxo de entrada e saída de mudas. Cada entrada marcará o fornecedor, administrador, receptor, preço de custo, data/hora, tipo de muda, entre outros dados. A saída terá o registro dos mesmos dados cadastrados.

No dia 06/12/2019 será feito o cadastro, edição, visualização e remoção de mudas.

No dia 20/12/2019 será entregue o controle e alerta em tempo real da quantidade mínima permitida de cada tipo de muda.

No dia 03/01/2019 será feita a função de usuários solicitarem doação de muda(s) ao setor em que será aprovada pelo administrador. Relatórios também serão gerados a partir dessa data.

No dia 17/01//2019 será feito o cadastro e remoção de administradores.

No dia 14/02/2019 será feita a funcionalidade de acesso aos dados em tempo real (quantidade da espécie em estoque, fluxo de entrada/saída de mudas, cadastro de novas espécies, entre outros).

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.