AgroVisit

Documento de visão

Versão <1.3>

Histórico de revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 30/01/23 | 1.0 | Primeiras modificações | Bruna Keila Oliveira Santos  Eduardo Santos Santana Bispo  Janaina Ferreira Santos  Thalyta Costa dos Santos |
| 03/02/23 | 1.1 | Mudanças nos tópicos 3.2, 3.4, 3.5 | Bruna Keila Oliveira Santos  Eduardo Santos Santana Bispo  Janaina Ferreira Santos  Thalyta Costa dos Santos |
| 10/04/23 | 1.2 | Mudanças nos tópicos 5 e 6 | Eduardo Santos Santana Bispo  Janaina Ferreira Santos  Thalyta Costa dos Santos |
| 12/05/23 | 1.3 | Atualizações no tópico 6 | Eduardo Santos Santana Bispo |

[1. Introdução 4](#_Toc902536500)

[1.1 Propósito 4](#_Toc1115914347)

[1.2 Escopo 4](#_Toc1658599615)

[1.3 Referências 4](#_Toc690976485)

[2. Posicionamento 5](#_Toc1401848594)

[2.1 Descrição do problema 5](#_Toc669638249)

[2.2 Instrução de posição do produto 5](#_Toc1932631520)

[3. Descrição dos Stakeholders e Usuários 5](#_Toc1077524706)

[3.1 Informações do Stakeholder 6](#_Toc43180991)

[4.1 Informações do Usuário 6](#_Toc1617199373)

[4.2 Ambiente do usuário 6](#_Toc63537562)

[4.3 Principais Necessidades da Parte Interessada ou Usuário 7](#_Toc1076348448)

[4.4 Alternativas e concorrência 7](#_Toc1277694673)

[5. Visão Geral do Produto 8](#_Toc1978312116)

[5.1 Perspectiva do Produto 9](#_Toc679229401)

[5.2 Suposições e Dependências 9](#_Toc1717572779)

[6. Requisitos Funcionais 9](#_Toc1810071186)

[6.1 Manter Propriedade 9](#_Toc1711816493)

[6.2 Manter Visita 9](#_Toc167414641)

[6.3 Manter Projeto 9](#_Toc437014522)

[6.4 Manter Intervenção 9](#_Toc2006986614)

[6.5 Autenticar Usuário 10](#_Toc1515975930)

[6.6 Manter Cliente 10](#_Toc278030242)

[6.7 Manter Assinatura 10](#_Toc611222285)

[6.8 Manter Plano Assinatura 10](#_Toc1594295756)

[6.9 Manter Pagamento 10](#_Toc1894982127)

[6.10 Listar Assinatura 10](#_Toc44616053)

[7. Requisitos Não Funcionais 10](#_Toc1850463228)

Visão

# Introdução

# Propósito

O presente documento tem como objetivo apresentar uma visão geral do software AgroVisit, detalhando o problema a ser solucionado, bem como seus recursos e funcionalidades, além das necessidades dos stakeholders.

# Escopo

O sistema permite que engenheiros agrônomos gerenciem suas visitas técnicas, através de agendamento, cadastro de informações coletadas, como tamanho da área, cultura, intervenções já realizadas, entre outras, facilitando o posterior acesso a tais informações.

# Referências

IBM. **Documento de visão**, 8 mar. 2021. Disponível em: < <https://www.ibm.com/docs/pt-br/elm/6.0.5?topic=requirements-vision-document> >. Acesso em: 28 jan. 2023.

NITAHARA, A. **Censo Agropecuário: Brasil tem 5 milhões de estabelecimentos rurais**, Rio de Janeiro: AgenciaBrasil, 25 out. 2019. Disponível em: < <https://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2019-10/censo-agropecuario-brasil-tem-5-milhoes-de-estabelecimentos-rurais> >. Acesso em: 29 jan. 2023.

FIGUEIREDO, S. S. Shalon. JARDIM, F.; SAKUDA, L.O. (Coods.) Relatório do Radar Agtech Brasil 2020/2021: Mapeamento das Startups do Setor Agro Brasileiro. Embrapa, SP Ventures e Homo Ludens: Brasília, 2021. Disponível em: < [www.radaragtech.com.br](http://www.radaragtech.com.br) >. Acesso em 29 jan. 2023

LOPES, B. Jerônimo. **Tecnologia Digital Aplicada à Gestão Rural e ao Manejo Integrado de Pragas**, Porto Alegre: mar. 2022. Disponível em: < <https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/249128/001143326.pdf?sequence=1&isAllowed=y> >. Acesso em: 30 jan. 2023.

# Posicionamento

# Descrição do problema

|  |  |
| --- | --- |
| O problema | Dificuldade na gestão da cartela de clientes, na coleta, armazenamento e acesso de informações da visita. |
| Afeta | Engenheiros agrônomos que atendem produtores de médio porte |
| Cujo o impacto é | Baixa eficiência |
| Uma solução de sucesso seria | Um software centralizado nas necessidades de agrônomos trabalhando para produtores de médio porte, para facilitar coleta e armazenamento de dados |

# Instrução de posição do produto

| Para | Engenheiros agrônomos |
| --- | --- |
| Que | Necessitam de automação no gerenciamento de visitas técnicas |
| O AgroVisit | É um software de gestão |
| Aquele que | Garante agilidade e facilidade na coleta e armazenamento de informações |
| Como | AEGRO, AgroApp, Agrofarmer |
| Nosso produto | É intuitivo, organizado e simplificado |

# Descrição dos Stakeholders e Usuários

Aqui serão apresentados detalhes acerca das partes interessadas no software e seus usuários, bem como suas responsabilidades.

# Informações do Stakeholder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Descrição** | **Responsabilidades** |
| Equipe do AgroVisit | Equipe de alunos da Universidade Federal de Sergipe | - Planejar, desenvolver e implementar |
| Anunciantes | Empresas interessadas em divulgar seus produtos no AgroVisit | -Fornecer conteúdo e pagamento |
| Dono da propriedade | Pessoas que procuram consultoria | -Contratar o agrônomo |

## 

# Informações do Usuário

| **Nome** | **Descrição** | **Responsabilidades** | **Stakeholder** |
| --- | --- | --- | --- |
| Engenheiro agrônomo | Utilizador do software como administrador | Agendar a visita, coletar as informações, acessar as informações coletadas | Auto-representado |
| Equipe de suporte | Integrantes do grupo, responsáveis por realizar mudanças necessárias | Analisar pedidos de divulgação e disponibilizar anúncios na plataforma | AgroVisit |

# Ambiente do usuário

Atualmente, os engenheiros agrônomos realizam visitas técnicas e coletam os dados necessários de forma desorganizada, seja através de planilhas, ou até mesmo em papel nos casos de iniciantes. Além disso, no retorno a essa propriedade quando é necessário buscar informações armazenadas, ocorre outro problema, pode ser preciso usar o notebook para acessar as planilhas ou verificar as anotações, gastando assim mais tempo nesse processo.

# Principais Necessidades da Parte Interessada ou Usuário

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Necessidade** | **Prioridade** | **Preocupações** | **Solução Atual** | **Solução Proposta** |
| -Coleta de dados. | -Alta | -Acúmulo da demanda de visitas. | -Prancheta. | -Automação do processo de coleta. |
| -Acesso aos dados. | -Alta | -Desperdício de tempo ao repassar informações da prancheta. | -Precisa levar notebook para ver planilha. | -Deixar as informações juntas em um mesmo local. |
| -Software com foco nas necessidades dos agrônomos, intuitivo e organizado. | -Médio | -Dificuldade de atender as necessidades específicas, facilitar o uso de softwares. | -Softwares com propósitos mais gerais, focando no dono da propriedade. | - Software intuitivo, centrado no agrônomo objetivando eficiência e comodidade para o usuário. |

# Alternativas e concorrência

Atualmente, como alternativas disponíveis existem algumas plataformas com recursos semelhantes, ou ainda o uso de planilhas em papel para coleta e eletrônica para armazenamento dos dados. Entretanto, tais softwares não são intuitivos, nem organizados, ou com foco nas necessidades dos agrônomos, alguns exemplos são: AEGRO, Agroapp e agrofarmer, que são voltados para grandes produtores gerenciarem as atividades em seus propriedades, nas etapas antes da porteira, dentro da porteira e depois da porteira.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Vantagens** | **Desvantagens** |
| AEGRO | -Vários dados em uma só plataforma  -Gestão de vários recursos da propriedade  -Gestão financeira  -Emissão de nota fiscal | -Design de baixa qualidade  -Não é focado em agrônomos |
| AgroApp | -Informações organizadas  -Notícias e cotações  -Apresenta fotos | -Não é um caderno de campo |
| Agrofarmer | -Previsão do tempo  -Georreferenciamento  -Manejo integrado de pragas  -Gerenciamento das visitas | -Focado no dono de grandes propriedades  -Software muito abrangente |

# Visão Geral do Produto

# Perspectiva do Produto

Ajudar o agrônomo na coleta de informações, tanto dos clientes quanto da sua propriedade e plantação, colhendo informações e dados sobre a visita feita, irá facilitar também o acesso posterior. A plataforma irá ajudar engenheiros agrônomos no gerenciamento das visitas técnicas.

# Suposições e Dependências

O usuário precisa ter aparelho celular que seja possível utilizar o aplicativo e internet disponível para download.

# Requisitos Funcionais

# Manter Propriedade

O Engenheiro Agrônomo precisa incluir, alterar, remover ou consultar os dados de uma propriedade de seus clientes.

# Manter Visita

O Engenheiro Agrônomo precisa cadastrar a visita, alterar, remover, consultar os dados de uma visita e mostrar rotas até a propriedade.

# Manter Projeto

O Engenheiro Agrônomo precisa incluir, alterar, remover ou consultar os dados de um projeto de suas propriedades.

# Manter Intervenção

O Engenheiro Agrônomo precisa incluir, alterar ou consultar as intervenções de um projeto.

# Autenticar Usuário

Autenticar no sistema para usar funcionalidades disponíveis.

# Manter Cliente

O Engenheiro Agrônomo precisa incluir, alterar, remover ou consultar os dados de um de seus clientes.

# Manter Assinatura

O Engenheiro Agrônomo precisa assinar, alterar ou consultar os dados de sua assinatura.

# Manter Plano Assinatura

O Administrador precisa incluir, alterar, remover ou consultar os dados dos planos.

# Manter Pagamento

O Engenheiro Agrônomo precisa inserir, alterar remover ou consultar pagamentos de seus clientes por trabalhos realizados na propriedade.

# Listar Assinatura

Administrador precisa listar as assinaturas cadastradas por engenheiros agrônomos

# Requisitos Não Funcionais

- Interface web responsiva (Requisito de Portabilidade).

- O sistema deve ser implementado em C#, HTML5, usando banco de dados MySQL (Requisito de Implementação).

- Garantir a segurança dos dados através da utilização de HTTPS (Requisito de Segurança).

- O tempo de resposta do sistema não deve ser maior que 20 segundos (Requisito de

Performance).

- O sistema deve atender às normas LGPD (Requisito de Segurança).

- O sistema deve ser desenvolvido para o navegador Chrome (Portabilidade)