

Documento de Visão		
Nome do Projeto: AutoFarm		
Autores: André Fernandez Mendes , Arthur Ferreira Costa, Felipe Freitas Campos Picinin, Gabriel Ferreira Amaral, Gabriel Pongelupe de Carvalho, Pedro Lucas Sousa e Silva		
Fornecedor(es) de Requisitos		
Nome	E-mail	Cargo ou Função - Empresa
Marina Brandão Póvoa	fazendailhaoualegrejm@gmail.com	Dono
Descrição do Problema		
<p>Nosso cliente, uma proprietária rural, enfrenta desafios significativos no gerenciamento de suas operações relacionadas ao rebanho bovino. A administração eficiente do registro de gado, controle de rodízio de pastagens, e processos de compra e venda de gado é essencial para garantir a produtividade e sustentabilidade de suas atividades. No entanto, o cliente atualmente lida com processos manuais e desconectados, o que dificulta a tomada de decisões rápidas e informadas.</p> <p>Os principais desafios identificados são:</p> <ol style="list-style-type: none"> Registro de Gado: Ainda não possui um registro e acompanhamento eficiente de cada animal Gestão de Funcionários: Falta de um sistema eficaz para o controle e gestão dos colaboradores. Controle de Pastagens: Ausência de um sistema para monitorar e gerir o uso das pastagens. Controle Financeiro: Dependência de métodos manuais e antiquados para o controle financeiro, que não oferecem a precisão e eficiência necessárias. <p>Registro de Gado:</p> <ul style="list-style-type: none"> A falta de um sistema centralizado para registrar e atualizar informações sobre cada animal impede o cliente de acompanhar adequadamente a idade, peso, sexo, e saúde do rebanho, o que resulta em dificuldades na emissão de documentos e na análise precisa do rebanho. Como consequência, a ausência de dados confiáveis compromete a capacidade do cliente de tomar decisões informadas sobre a gestão do rebanho, podendo acarretar problemas de saúde animal e dificuldades na comercialização. <p>Rodízio de Pastagens:</p> <ul style="list-style-type: none"> A ausência de um sistema eficiente para planejar e monitorar o uso das áreas de pastagem faz com que o rodízio seja realizado manualmente, resultando em uma utilização ineficaz, onde algumas áreas são sobrecarregadas enquanto outras são subutilizadas. Esse desequilíbrio pode causar degradação do solo e redução da produtividade, impactando negativamente o bem-estar do rebanho e comprometendo a sustentabilidade da fazenda. 		

Venda de Gado:

- O processo de compra e venda de gado é feito de forma manual e desorganizada, com quase nenhuma automação. O cliente não consegue manter registros precisos das vendas o que prejudica o controle financeiro e planejamento estratégico.

Descrição Geral da Solução (Escopo)

Este projeto será um sistema destinado a automatizar e otimizar a gestão de operações relacionadas ao rebanho bovino em propriedades rurais. O sistema tem como objetivo principal fornecer ao proprietário rural ferramentas para registrar e monitorar o gado, controlar o rodízio de pastagens, gerenciar funcionários, e supervisionar as transações financeiras relacionadas à compra e venda de gado. A solução abrange:

1. **Registro de Gado:** O sistema permitirá o cadastro detalhado de cada animal, com informações como identificação, idade, peso, sexo, raça e histórico de saúde. A atualização contínua dessas informações também será possível, permitindo a inserção de dados sobre mudanças no peso, crescimento, tratamentos de saúde e movimentações.
2. **Controle de Rodízio de Pastagens:** O sistema oferecerá funcionalidades para planejar e monitorar o uso das áreas de pastagem, estabelecendo períodos de descanso e uso para cada área. Ele também alertará o usuário sobre áreas que estão sendo sobrecarregadas ou subutilizadas, garantindo a sustentabilidade do solo e a produtividade do rebanho.
3. **Compra e Venda de Gado:** O sistema permitirá o registro detalhado de todas as transações de compra e venda de gado, incluindo quantidade, preço, data, lote e fornecedor ou comprador. Também será possível gerar e armazenar a documentação necessária para a comercialização e transporte de gado, como certificados de saúde e guias de trânsito.
4. **Gestão de Funcionários:** O sistema incluirá funcionalidades para o cadastro e gerenciamento dos funcionários da fazenda. Será possível associar funcionários a tarefas e cargos específicos, registrar horários de trabalho e acompanhar o desempenho das atividades atribuídas.
5. **Gestão de Despesas e Receitas:** O AutoFarm permitirá a inserção e acompanhamento de despesas e receitas relacionadas às operações do gado, incluindo custos com alimentação, medicamentos, funcionários e receitas provenientes da venda de gado. Isso proporcionará uma visão clara e detalhada da saúde financeira da propriedade.

Fora do Escopo

- Leilão de gado: O leilão para compra e venda de gado é realizado por uma instituição externa e, portanto, não participa do sistema interno da fazenda.

- Máquinas e ferramentas: Instrumentos específicos não serão registrados no sistema, pois o mesmo é focado principalmente no controle financeiro e de gado da fazenda.
- inspeção governamental: A inspeção é realizada de maneira anual pelo governo, não sendo responsabilidade da fazenda registrar os dados da inspeção.
- Gerenciamento de Culturas Agrícolas: O sistema será focado exclusivamente na gestão de operações relacionadas ao gado bovino e não incluirá funcionalidades para o gerenciamento de culturas agrícolas ou plantações.
- Automação de Processos Legais: O sistema não automatizará processos legais, como o registro de terras, contratos de compra e venda ou cumprimento de regulamentações ambientais e sanitárias.

Usuários

Donos da fazenda que fazem a administração dos recursos desta.

Requisitos Funcionais

ID	Descrição do Requisito	Prioridade	Complexidade
RF01	O sistema deve permitir o gerenciamento de cada animal, incluindo detalhes como identificação, idade, peso, sexo, raça e histórico de saúde	Alta	Baixa
RF02	O sistema deve permitir a atualização contínua das informações dos animais, como mudanças no peso, crescimento, tratamentos de saúde e movimentações.	Alta	Baixa
RF03	O sistema deve permitir o gerenciamento de funcionários, associando cada um às suas respectivas tarefas e horários de trabalho.	Média	Média

RF04	Administrador realizar login no site	Alta	Média
RF05	O sistema deve permitir o planejamento do uso das áreas de pastagem, estabelecendo períodos de descanso e uso para cada área.	Média	Média
RF06	O sistema deve monitorar o uso das pastagens em tempo real, alertando o usuário sobre áreas que estão sendo sobrecarregadas ou subutilizadas.	Média	Alta
RF07	O sistema deve permitir o gerenciamento detalhado de todas as despesas da fazenda, incluindo quantidade, preço, data, fornecedor e funcionário.	Alta	Baixa
RF08	O sistema deve permitir o gerenciamento detalhado de todas as transações de venda de gado, incluindo quantidade, preço, data e comprador.	Alta	Baixa

RF09	O sistema deve permitir a emissão de relatórios detalhados sobre o estado do rebanho, incluindo informações sobre saúde, peso, crescimento e movimentação dos animais.	Média	Alta
RF10	O sistema deve permitir a filtragem e pesquisa de transações por categoria, data e valor.	Alta	Baixa
RF11	O sistema deve permitir a filtragem e pesquisa de todas as despesas da fazenda por categoria, data e valor.	Alta	Média
Requisitos Não Funcionais			
ID	Descrição do Requisito	Prioridade	Complexidade
RNF 01	O site deve carregar completamente em menos de 3 segundos em uma conexão mínima de internet de 10 Mbps.	Média	Baixa
RNF 02	O site deve suportar até 3 usuários simultâneos sem que isso afete o sistema.	Alta	Baixa
RNF 03	O site deve ter responsividade e deve conseguir ser utilizado por computadores e diversos tamanhos de tela.	Média	Média
RNF 04	O site deve ser compatível com os navegadores mais recentes como Opera e Google. Além de ser compatível com suas versões de até 2 anos atrás.	Média	Baixa
RNF 05	O site deve ter uma disponibilidade de 99,9%, além de uma equipe disponível para solucionar	Média	Média

	o problema caso ele fique inativo.		
Técnica(s) de Elicitação Utilizada(s)			
Entrevista e brainstorm.			