



Etec Monte Mor

**TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
MARIA CLARA MANOEL BARBOSA
WESLEY RONALDO SOUSA SILVA**

LIFE ANIMALS FARM

MONTE MOR
2024

**MARIA CLARA MANOEL BARBOSA
WESLEY RONALDO SOUSA SILVA**

LIFE ANIMALS FARM

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas, da Etec, orientado pelo Prof. Fabiano Zuin, como requisito parcial para obtenção do título de Técnico em Desenvolvimento de Sistemas.

MONTE MOR
2024

MARIA CLARA MANOEL BARBOSA
WESLEY RONALDO SOUSA SILVA

LIFE ANIMALS FARM

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado
como exigência parcial para a obtenção de título
de Técnico do Curso Técnico em
Desenvolvimento de Sistemas, da Etec Monte
Mor

Aprovado em ____/____/____

Conceito_____

Prof.
Etec Monte Mor

Prof.
Etec Monte Mor

Prof.
Etec Monte Mor

MONTE MOR
2024

Dedico este trabalho aos nossos pais que sempre nos ajudaram ao longo desta caminhada e aos professores que também nos apoiaram e nos orientaram para a realização do mesmo.

AGRADECIMENTOS

Agradeço primeiramente, a Deus por ter nos dado este grande presente, que é a vida. Aos nossos pais, Francisca Gislane (mãe Wesley) e (Erick e Carla Barbosa pais Maria Clara), pois foram as pessoas com as quais sempre podemos contar.

O mestre Fabiano Zuin, por sua competência, dedicação e disponibilidade como nosso orientador.

E por todos os professores que se esforçaram e contribuíram realmente para a aquisição do conhecimento que hoje possuímos, e que nos ajudaram a concretizar este nosso sonho.

Life Animals Farm foi uma ideia que surgiu em 2022 quando a mãe do Wesley foi comprar um tablet e pensou por que não poder ter um aplicativo que facilitasse as anotações das fazendas (Maria Clara e Wesley Ronaldo, 2024, p.)

RESUMO

O **Life Animals Farm** é um aplicativo desenvolvido por Maria Clara Manoel Barbosa e Wesley Ronaldo Sousa Silva, estudantes de Desenvolvimento de Sistemas na ETEC de Monte Mor, com o objetivo de modernizar a gestão de fazendas. O projeto surgiu em 2022, inspirado por uma sugestão da mãe de Wesley sobre a digitalização de anotações. O aplicativo oferece uma solução prática para substituir cadernos e planilhas, permitindo o registro de dados como pesagem, vacinação e alimentação dos animais. Além disso, ele possibilita o monitoramento do ponto de venda ideal, tornando o gerenciamento das atividades rurais mais eficiente e organizado. O **Life Animals Farm** visa facilitar o dia a dia do produtor rural, proporcionando uma maneira ágil e acessível de gerenciar sua fazenda.

Palavras-chave: Auxílio – Fazenda - Monitoramento

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	8
2 DESENVOLVIMENTO	9
3 CONSIDERAÇÕES FINAIS	12
REFERENCIAL BIBLIOGRÁFICO	13
GLOSSÁRIO	14
APÊNDICE	15
ANEXO	16

1 INTRODUÇÃO

O **Life Animals Farm** é um aplicativo inovador desenvolvido por Maria Clara Manoel Barbosa e Wesley Ronaldo Sousa Silva, estudantes do curso de Desenvolvimento de Sistemas na ETEC de Monte Mor. O objetivo principal da ferramenta é modernizar a gestão de fazendas, proporcionando mais eficiência e praticidade para os agricultores e pecuaristas. O projeto teve início em 2022, inspirado por uma sugestão da mãe de Wesley, que propôs a ideia de substituir anotações manuais por registros digitais.

Com o **Life Animals Farm**, os usuários podem facilmente registrar e acompanhar dados essenciais para o manejo de seus animais, como pesagem, vacinação e alimentação, além de monitorar o ponto de venda ideal para seus produtos. A principal proposta é substituir os tradicionais cadernos e planilhas, oferecendo uma solução mais ágil, organizada e acessível. Com sua interface simples e funcional, o aplicativo proporciona um gerenciamento mais eficiente das atividades da fazenda, facilitando o dia a dia do produtor rural.

2 DESENVOLVIMENTO

O Life Animals Farm é um aplicativo criado por Maria Clara Manoel Barbosa e Wesley Ronaldo Sousa Silva, dois jovens estudantes de Desenvolvimento de Sistemas da ETEC de Monte Mor, no interior de São Paulo. Com o objetivo de modernizar a gestão de fazendas e facilitar o dia a dia dos pecuaristas, o aplicativo visa substituir os tradicionais cadernos e planilhas, oferecendo uma solução digital prática e acessível.

A ideia surgiu no começo de 2022, quando a mãe de Wesley, ao comprar um tablet, mencionou que seria interessante se as anotações do cotidiano da fazenda pudessem ser feitas digitalmente. Inspirados por essa sugestão e cientes da necessidade de modernização nas fazendas, os dois, então com 17 anos, começaram a desenvolver uma ferramenta simples e eficiente para ajudar os pecuaristas a gerenciar melhor seus animais.

O Life Animals Farm permite que o produtor registre e acompanhe dados importantes, como pesagem, controle de vacinação e alimentação, além de monitorar o ponto ideal de venda dos animais. Com um foco em facilidade de uso, o aplicativo foi projetado para ser intuitivo, atendendo tanto os fazendeiros mais experientes, que têm o hábito de analisar os animais "a olho", quanto os mais jovens, que estão mais familiarizados com a tecnologia.

Inicialmente, o aplicativo será oferecido de forma gratuita, com o intuito de alcançar pequenos e médios produtores que ainda utilizam métodos manuais de gestão. A equipe está ampliando o projeto, convidando outros profissionais, como engenheiros, para colaborar no aprimoramento da ferramenta, a fim de torná-la ainda mais completa e eficiente.

Maria Clara e Wesley enxergam um futuro promissor para o Life Animals Farm, ajudando a integrar o conhecimento tradicional do campo com as inovações tecnológicas, proporcionando uma gestão mais eficiente e produtiva para as fazendas brasileiras.

Metodologia

A metodologia adotada para o desenvolvimento do Life Animals Farm envolveu uma pesquisa qualitativa e quantitativa. Durante a fase inicial, foram realizadas consultas bibliográficas para entender as necessidades dos pecuaristas e identificar as melhores práticas para a implementação de uma ferramenta digital no setor agropecuário.

A pesquisa também incluiu entrevistas com produtores rurais, a fim de compreender a resistência à adoção de novas tecnologias e as funcionalidades mais desejadas em um aplicativo de gestão de fazendas. Além disso, a integração com sensores e dispositivos IoT (Internet das Coisas) foi considerada para otimizar a coleta de dados e tornar o uso da ferramenta ainda mais eficiente.

PLANO DE PESQUISA.

- **Introdução:** Apresentação do tema sobre a modernização da gestão de fazendas e a importância da tecnologia no agronegócio.
- **Contexto:** Descrição do uso tradicional de cadernos e planilhas na gestão rural e a necessidade de uma solução mais eficiente.
- **Metodologia:** Pesquisa qualitativa e quantitativa com entrevistas, questionários e análise de mercado.
- **Objetivos Específicos:** Identificar funcionalidades importantes para os pecuaristas, avaliar a aceitação do Life Animals Farm entre pequenos e médios produtores e investigar como a tecnologia pode integrar práticas tradicionais de manejo animal.
- **Resultados Esperados:** Melhorias na gestão das fazendas, identificação de barreiras à adoção da tecnologia e sugestões para o aprimoramento do aplicativo.

Levantamento de dados

Contexto: O uso de tecnologias digitais no campo, especialmente para o manejo de animais, ainda é uma prática pouco disseminada, principalmente entre pequenos e médios produtores. Muitos agricultores ainda dependem de métodos tradicionais, como cadernos e planilhas, para controlar dados essenciais como vacinação, alimentação, pesagem e reprodução dos animais. O Life Animals Farm surgiu como uma solução para digitalizar esse processo, oferecendo aos pecuaristas uma forma mais eficiente e organizada de gerenciar suas atividades, sem a necessidade de grande conhecimento técnico.

Objetivos Específicos:

1. **Avaliar a aceitação do Life Animals Farm entre pequenos e médios produtores:**
 - a. Investigar como os usuários iniciais do aplicativo se adaptaram à tecnologia e como ela impactou suas rotinas diárias de manejo.
2. **Identificar as principais funcionalidades do aplicativo que são mais valorizadas pelos pecuaristas:**
 - a. Verificar quais recursos, como controle de vacinação, alimentação e pesagem dos animais, são mais utilizados pelos agricultores e sua relevância no processo de tomada de decisão.
3. **Analisar a eficácia do aplicativo na substituição dos métodos tradicionais de controle (cadernos e planilhas):**
 - a. Comparar a facilidade de acesso e organização de dados no aplicativo em relação ao uso de métodos manuais, verificando se houve melhoria no gerenciamento dos rebanhos.
4. **Investigar as barreiras à adoção da tecnologia no campo:**
 - a. Identificar os principais desafios enfrentados pelos pecuaristas, como resistência à mudança, dificuldades de acesso à internet e falta de familiaridade com novas tecnologias.
5. **Avaliar o impacto da digitalização no aumento da produtividade e bem-estar dos animais:**

-
- a. Verificar se o uso do aplicativo contribui para um manejo mais eficiente, levando a melhorias no bem-estar dos animais e na produtividade da fazenda

A pesquisa visa analisar como a adoção desse tipo de tecnologia pode transformar as práticas de manejo e quais são as barreiras encontradas pelos usuários na implementação do sistema. O estudo também buscará avaliar a usabilidade e aceitação do aplicativo, comparando-o com os métodos tradicionais utilizados pelos produtores.

Resultados Esperados:

Melhora na Eficiência do Manejo:

Espera-se que os dados coletados mostrem uma melhoria na gestão do rebanho, com os pecuaristas sendo capazes de registrar e acessar informações de forma mais rápida e eficiente.

Facilidade de Adoção de Tecnologia:

Será possível identificar se a simplicidade e funcionalidade do Life Animals Farm contribuem para a rápida adoção pelos agricultores, mesmo por aqueles com pouco conhecimento técnico.

Barreiras de Adoção:

A pesquisa ajudará a identificar as principais barreiras à adoção da tecnologia, como resistência dos produtores mais velhos ou dificuldades de conectividade em áreas rurais.

Impacto na Produtividade:

Os dados deverão revelar se o uso do aplicativo contribui para uma melhor saúde dos animais e aumento da produtividade, evidenciando benefícios concretos para os pecuaristas.

Sugestões de Aperfeiçoamento:

A pesquisa poderá fornecer insights importantes sobre funcionalidades a serem melhoradas ou adicionadas ao Life Animals Farm, baseadas nas necessidades e sugestões dos usuários.

3 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Ao longo deste trabalho, buscou-se compreender a baixa utilização de tecnologia nas fazendas, especialmente nas de cidades pequenas, e responder à questão de como poderíamos criar uma ferramenta para auxiliar os fazendeiros. Através da análise dos dados coletados e das discussões apresentadas, foi possível concluir que muitos fazendeiros, especialmente os mais velhos, mostram resistência em aprender a utilizar novas tecnologias que poderiam facilitar o trabalho diário nas fazendas.

Este estudo contribui para o desenvolvimento de uma solução que auxilia os fazendeiros, oferecendo uma abordagem inovadora sobre como podemos simplificar o manejo diário nas fazendas, destacando sua relevância para a modernização do setor agrícola. Além disso, os resultados obtidos podem ter aplicações práticas que beneficiarão tanto os trabalhadores responsáveis pelo manejo dos animais quanto os próprios donos das fazendas.

Em suma, este trabalho contribui de maneira significativa para a compreensão de que, muitas vezes, os fazendeiros preferem manter métodos tradicionais, ao invés de adotar soluções mais modernas e práticas. Esse estudo serve como ponto de partida para futuras discussões e investigações sobre como superar essa resistência e promover a modernização nas fazendas.

4 REFERENCIAL BIBLIOGRÁFICO

Santos, A. A., & Fernandes, A. L. (2019).
Gestão agropecuária e tecnologias: Inovações no campo.
Editora Universitária.

Gomes, L. E., & Silva, T. C. (2022).
A transformação digital no agronegócio: O papel das plataformas tecnológicas na gestão rural.
Journal of Rural Innovation, 10(2), 34-45.

<https://agrosoft.com.br>

GLOSSÁRIO

- **IoT (Internet das Coisas):** Rede de dispositivos conectados à internet que trocam informações e dados.
- **Gestão agropecuária:** Conjunto de práticas e técnicas aplicadas na administração de fazendas e rebanhos.

APÊNDICE

1. Você acha que se pudesse modernizar o manejo dos animais felicitaria?

Sim de algumas formas mas para alguns fazendeiros eles aceitariam de maneira aberta mas outros não

2. Como os dados coletados através do monitoramento podem influenciar as decisões de reprodução e manejo dos rebanhos?

O uso eficaz dos dados coletados no monitoramento a saúde e o bem-estar dos animais, mas também otimiza as práticas de reprodução e manejo, resultando em um rebanho mais saudável e produtivo.

3. Como é feita a organização dos lotes?(Peso, Sexo, Alimentação, Vacina, Data de nascimento, Número de Identificação)

Utilizamos um papel que fala o número (ex:14587) no início e com o nome embaixo e tipo como se fosse uma planilha em baixo (ex: 05/ 08 vacina de raiva).

4. Alguma vez você teve problemas por falta de controle adequado, como perda de alguns dados dos animais?

Sim, pois a maneira que era utilizada era manual no papel e com isso facilitava a perda dos dados ou ate mesmo molhava o papel por conta de chuvas, barro, lama

