



CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA
FACULDADE DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

RESUMO EXECUTIVO

AgroLife

Membros do Projeto

22306414 - Bruna Maiara Suda Moreira

22306798 - Guilherme Silva Bezerra

22301736 - Henrique Brandão Barros

22306580 - José Mário Bernardes da Silva

22300879 - Lucas Samuel

22310910 - Vitor Veloso Beckenkamp

Orientador

Prof. MSc. Fabiano Mariath D'Oliveira

BRASÍLIA, junho de 2025

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao nosso orientador, Fabiano Mariath D'Oliveira, pelo suporte e direcionamento ao longo deste projeto. Agradecemos também ao cliente Mário Pinto da Silva, proprietário do Confinamento MP, por compartilhar sua experiência e confiar em nossa solução. Estendemos nossa gratidão aos professores do curso, colegas e familiares que nos incentivaram em toda a jornada acadêmica.

RESUMO

O projeto AgroLife tem como objetivo desenvolver uma plataforma digital composta por aplicativo móvel e sistema web que oferece controle inteligente para a gestão da pecuária de corte em confinamento. A solução possibilita o registro completo do histórico dos bovinos, incluindo sanidade, nutrição, manejo e movimentações, integrando dispositivos físicos como balanças e leitores de brinco. Com foco na redução de perdas e no aumento da eficiência produtiva, o AgroLife traz inovação ao setor agropecuário ao aplicar tecnologias acessíveis, seguras e orientadas a dados.

Palavras-chave: pecuária de corte, sanidade animal, automação rural, tecnologia agro, gestão de confinamento

SUMÁRIO

1. PROBLEMA/OPORTUNIDADE	3
2. BENEFÍCIOS DA SOLUÇÃO	4
3. PÚBLICO-ALVO	4
4. PROTÓTIPO VISUAL	4
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS	4
REFERÊNCIAS	4

1. PROBLEMA/OPORTUNIDADE

A taxa média de mortalidade de bovinos adultos no Brasil é de 0,4%, e na fase até a desmama chega a 2,2%, o que representa prejuízos de até R\$ 544 mil em cenários críticos. Além disso, enfermidades reduzem o desempenho zootécnico em até 20%. Pequenos e grandes produtores enfrentam dificuldades no controle eficiente de seus rebanhos devido à ausência de sistemas integrados e confiáveis. A AgroLife surge como resposta a essa lacuna, oferecendo rastreabilidade, controle de doenças e suporte à tomada de decisão com base em dados.

2. BENEFÍCIOS DA SOLUÇÃO

Com o AgroLife, é possível fazer uma gestão em tempo real. Ajudando nas tomadas de decisões certas, facilitando o planejamento de estratégias para as sefras. Dashboard BI interativo, automação no trato, tecnologias para melhorar o manejo dos animais com dados individuais. A gestão da saúde e nutrição do rebanho foi estruturada a partir de modelos de sucesso, pegando as informações chaves para tomada de decisão precisa.

3. PÚBLICO-ALVO

O público-alvo da solução é composto por pecuaristas e produtores rurais que buscam otimizar suas atividades no campo, gestores de confinamentos e fazendas responsáveis pela operação e desempenho produtivo, além de veterinários e técnicos agropecuários que atuam diretamente no manejo, bem-estar e saúde dos animais.

4. PROTÓTIPO VISUAL

O sistema está disponível em plataforma web e mobile. As telas incluem funcionalidades como cadastro e movimentação de animais, aplicação de medicamentos, visualização de relatórios zootécnicos e painel de controle.

Link do sistema: <https://agrolifeweb.onrender.com>

Vídeo promocional: https://youtu.be/O4hYsiXm4lQ?si=o7Tz_ZU4qxivlv2V

Vídeo de instrução: <https://www.youtube.com/watch?v=7p9EHMKlqFE>

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto **AgroLife** atingiu os objetivos propostos ao oferecer uma solução funcional, inovadora e validada por stakeholders reais. Demonstrou impacto positivo na gestão do confinamento e abre possibilidades para expansão futura. A contribuição do projeto para o agronegócio é relevante, promovendo a modernização e sustentabilidade do setor.

REFERÊNCIAS

- CORRÊA, E. S. et al. **Embrapa Gado de Corte**. 1991. Disponível em: <https://www.embrapa.br/gado-de-corte>. Acesso em: 12 jul. 2025.
- PASTO EXTRAORDINÁRIO. **Sanidade em bovinos de corte**. 2023. Disponível em: <https://pastoextraordinario.com.br/sanidade-em-bovinos-de-corte/>. Acesso em: 12 jul. 2025.
- REHAGRO. **Garantindo margem de lucro na pecuária de corte**. 2023. Disponível em: <https://rehagro.com.br/blog/pecuaria-de-corte-garantindo-margem-de-lucro/>. Acesso em: 12 jul. 2025.
- MAPA. **Políticas Públicas para a Agropecuária Brasileira**. 2009. Disponível em: <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/politica-agricola>. Acesso em: 12 jul. 2025.
- CONF FOCO SAÚDE ANIMAL. **Desempenho dos animais confinados**. 2023. Disponível em: <https://www.conf.focoagronegocio.com.br/desempenho-animais-confinados/>. Acesso em: 12 jul. 2025.
- SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de software**. 10. ed. São Paulo: Pearson, 2019.