



Autofarm

Alunos:

André Mendes , Arthur Costa, Felipe Picinin, Gabriel Amaral, Gabriel Carvalho, Pedro Lucas Sousa e Silva

Disciplina:

Trabalho Interdisciplinar - Aplicações para Sustentabilidade

Professoras:

Lucila Ishitani e Soraia Lúcia da Silva



Apresentação geral do parceiro

Nosso parceiro é uma produtora rural que administra uma fazenda de propriedade de sua família, localizada na zona rural de Unaí, município brasileiro situado noroeste do estado de Minas Gerais.

A fazenda, denominada Ilha, tem aproximadamente 230 hectares, o que equiva a 2,3 km² e, atualmente, conta com 160 cabeças de gado que precisam ser registradas e gerenciadas.

Problema

A produtora rural parceira enfrenta desafios significativos no controle efetivo do rebanho bovino. O monitoramento de dados essenciais, como idade, origem e identificação dos animais, é feito de forma inadequada, resultando em inconsistências e falta de precisão.

Além disso, o gestão financeira é realizada de forma manual, assim como o controle sobre o rodízio das pastagens.



**Falta da
indentificação do
gado.**



**Imprecisão na coleta
dos dados.**



**Inconsistência dificulta
gestão da fazenda**

Proposta de solução

O projeto AutoFarm desenvolve uma plataforma web para automatizar a gestão de operações em fazendas pecuárias, centralizando atividades como registro de gado, controle de pastagens e gestão financeira.



Relevância do Tema

Necessidade crescente de modernização do agronegócio, promovendo maior eficiência e sustentabilidade



Para os Estudos

A pesquisa avança o conhecimento em engenharia de software aplicada ao agronegócio



Para a Sociedade

Oferece uma solução que pode melhorar a competitividade do setor e contribuir para práticas mais sustentáveis na produção pecuária

Tecnologias

Back-End



Front-End



Importância da extensão no contexto do problema

Para a AutoFarm a extensão universitária proporciona uma plataforma para que estudantes e pesquisadores apliquem seus conhecimentos diretamente em projetos que têm impacto real na sociedade, permitindo o desenvolvimento de soluções tecnológicas relevantes e eficazes.





Obrigado!