PLATAFORMA PARA AUTONOMIA E CONTROLE DE MANUTENÇÕES E GASTOS EM MAQUINÁRIOS AGRÍCOLAS PARA PROPRIEDADES RURAIS

Lucas Pereira Scheidt Feltz – Cesumar Centro de Ensino Superior de Maringa, – Unicesumar lucasscheidtfeltz@gmail.com;
Marina Couto – Cesumar Centro de Ensino Superior de Maringa, – Unicesumar – Marin.acouto@hotmail.com;
Dephiny Victoria de Mello Carneiro-anhanguera educacional - Anhanguera- Dephinymello13@gmail.com; André Luiz Oliveira de Francisco - Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná-IDR-Paraná-alfrancisco@idr.pr.gov.br;
Josiane Bürkner dos Santos - Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná-IDR-Paraná-santosjb@idr.pr.gov.br

Resumo: As máquinas agrícolas estão se modernizando, com isso foi feito um levantamento de manutenções preventivas e corretivas das máquinas e implementos agrícolas, destinados a produção de soja. Realizando todas as manutenções no tempo correto, a lucratividade tende a aumentar, porém muitos produtores não realizam essas manutenções, pensando nisso foi realizado o levantamento de informações, para o desenvolvimento de uma ferramenta que irá auxiliar o produtor a realizar as manutenções sempre no tempo correto.

Palavras-chave: Manutenção; Máquinas agrícolas; Gastos; Produtividade.

1. Introdução

Segundo a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), o Brasil é o segundo maior produtor e exportador de soja do mundo em ordem numérica ficando atrás dos EUA, (EMBRAPA, 2019). Os maquinários agrícolas são um dos principais responsáveis pelo crescimento do setor agropecuário, com eles podemos obter aumento na produtividade, baixo custo em mão-de-obra, melhor qualidade de vida ao produtor, rapidez na operação, diminui os riscos de perda.

2. Materiais e Métodos

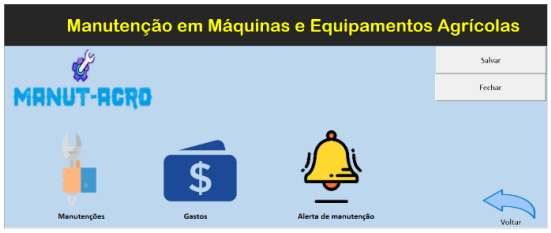
A plataforma usada para criação foi o Microsoft Excel®. A criação da ferramenta foi formulada com base em manuais técnicos fornecidos pelos fabricantes, sites das empresas, aplicativos das fabricantes mecânicos profissionais ligados à área, produtores, profissionais do campo e responsáveis. Todos os dados foram coletados e foram digitados em uma planilha. Com a tabela de dados elaborada e configurada foi desenvolvida a ferramenta simples e dinâmica.

3. Resultados

De acordo com as pesquisas realizadas, podemos relatar, que a grande parte dos produtores rurais, deixam de realizar as manutenções de seus maquinários, sendo assim, Com o sistema desenvolvido espera-se a melhorara no desempenho da produção, na durabilidade das máquinas e no custeio, principalmente nas épocas de plantio e colheita onde necessitam de rapidez.

Plataforma

Figura 1: Layout da plataforma



Fonte: próprio autor

4. Conclusão

O sistema desenvolvido através do Microsoft Excel® permitiu, estimar os custos de manutenção corretiva e preventiva de maquinários e implementos agrícola. Fornecendo com agilidade e precisão ao produtor, os custos, o tempo necessário para as manutenções.

Referências

EMBRAPA. **A Embrapa - Portal Embrapa**. 2019. Disponível em: <https://www.embrapa.br/>.