

## IMPORTÂNCIA DO USO DE SOFTWARES DE GESTÃO PARA PROPRIEDADES RURAIS

EDUARDO GABRIEL FERREIRA MOTTA<sup>1</sup>, GABRIELI SCHULTZ DE PAULA<sup>2</sup>, GEAN PAULO BUCHTA DE QUADROS<sup>3</sup>, AMANDA FALSARELLI CASARIN<sup>4</sup> e ALMIR ANTONIO GNOATTO<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Graduando em Agronomia na Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campus Dois Vizinhos-PR, eduardomotta@alunos.utfpr.edu.br;

<sup>2</sup>Graduanda em Engenharia Florestal na Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campus Dois Vizinhos-PR. E-mail: gabrielischultz@alunos.utfpr.edu.br;

<sup>3</sup>Graduando em Agronomia na Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campus Dois Vizinhos-PR, gean1596@gmail.com;

<sup>4</sup>Graduanda em Agronomia na Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campus Dois Vizinhos-PR, amandafalsarelli@alunos.utfpr.edu.br;

<sup>5</sup>Dr. em Agronomia, Prof. Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campus Dois Vizinhos-PR, almirgnoatto@utfpr.edu.br.

Apresentado no  
Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia – CONTECC  
04 a 06 de outubro de 2022

**RESUMO:** Na atualidade está cada vez mais fácil para o produtor fazer o uso de ferramentas de gestão, através de aplicativos para smartphones e computadores, onde existem uma ampla gama de “apps” gratuitos e pagos com diferentes objetivos e funcionalidades. Diante disso, este trabalho tem como objetivo analisar o uso de software como ferramenta de gestão para propriedades rurais, onde foi adquirido uma licença no software de gestão rural Aegro, Buscou-se primeiramente mapear as áreas da universidade com lavouras de grãos e experimentos científicos, posteriormente são inseridos dados referentes aos maquinários presentes na fazenda, e essas informações são transformadas em tabelas e gráficos interativos dentro do aplicativo, o que facilita a visualização e entendimento do produtor. Embora o aplicativo não seja voltado para a utilização para fins acadêmicos, é perceptível que as nuances da safra ficam mais facilmente visíveis através do app, se comparado com as anotações em planilhas por exemplo, mesmo com o uso diferenciado por parte do estudo, ainda é interessante o emprego de aplicativos para gestão de propriedades até mesmo nesse tipo de situação.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ferramentas, aplicativos, tecnologia, lavoura.

### IMPORTANCE OF USING MANAGEMENT SOFTWARE FOR RURAL PROPERTIES

**ABSTRACT:** Currently, it is increasingly easier for the producer to make use of management tools, through applications for smartphones and computers, where there is a wide range of free and paid “apps” with different objectives and features. From this, this work has as the use of software analysis as a management tool for rural, where a license was acquired in the rural management software Aegro, It was initially sought to map the areas of the university with a taste of grains and scientific experiments, are inserted the data referred to the machinery later, and this information is transformed into data in the interactive tables and graphs within the application, which facilitates the understanding and comprehension of the producer. Although the application is not perfect for use for the nuances of the harvest, it is noticeable through the application, for example, with the differentiated use of the part of the study, still with the differentiated use of the part of the study. the use of property management applications even in this type of situation.

**KEYWORDS:** Tools, apps, technology, farming.

## INTRODUÇÃO

Muito se fala sobre a progressiva transformação no ramo agropecuário resultante da coação mundial sob a temática: sustentabilidade socioambiental, desse modo, objetivando ao aperfeiçoamento dos métodos produtivos empregados na agricultura (Gomes et al., 2016). Nesse sentido o uso de tecnologias no campo se faz interessante, principalmente voltadas ao âmbito de gestão rural, onde temos os softwares de administração de propriedades como principais ferramentas para a atividade. Ferraz & Pinto (2017) descrevem que as ferramentas da Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) estão cada vez mais presentes na sociedade mesmo em outros setores, sendo independente de idade ou grau de escolaridade.

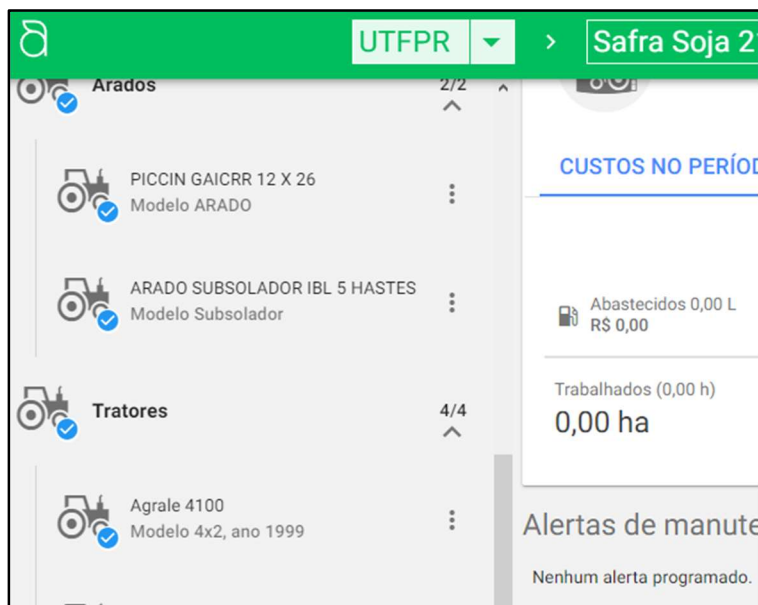
Na atualidade está cada vez mais fácil para o produtor fazer o uso de ferramentas de gestão, através de aplicativos para smartphones e computadores, onde existem uma ampla gama de “apps” gratuitos e pagos com diferentes objetivos e funcionalidades, e esses podem fazer grande diferença na tomada de decisão na produção agrícola, podendo ser um grande aliado para o produtor e profissionais de agronomia. No entanto, nem sempre o homem do campo possui conhecimentos avançados e infraestrutura de qualidade para uma boa utilização desses recursos, sendo necessário o aprimoramento da linguagem dos programas para facilitar o uso por seus usuários.

Diante disso, este trabalho tem como objetivo analisar o uso de software como ferramenta de gestão para propriedades rurais da região sudoeste do Paraná, mais precisamente o aplicativo AEGRO.

## MATERIAL E MÉTODOS

O trabalho foi realizado na Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Dois Vizinhos, no período de setembro de 2021 até o presente momento, de forma remota na maioria das ocasiões, onde foi adquirido uma licença no software de gestão rural Aegro, a fim de analisarmos o uso dessa ferramenta e seus benefícios. Buscou-se primeiramente mapear as áreas da universidade com lavouras de grãos e experimentos científicos, posteriormente a inserção de dados referentes aos maquinários presentes na fazenda (figura 1). Após essa etapa é feito o lançamento das informações referentes a safra em si, como quantidade de sementes utilizadas, adubação de base e cobertura e as entradas em lavouras para aplicações de defensivos agrícolas (Figura 2).

Figura 1: Painel de maquinários dentro do aplicativo.



Fonte: Os Autores, 2022.

Figura 2: Painel de lançamento de despesas.

**Despesa**  Repetir

Moeda \*  
⌵ BRL - Real (R\$)

**Produtos e serviços**

	Quantidade	Unidade	Valor un. (R\$)	Valor total (R\$)
VESSARYA	4,61	L	235,0000	1.083,35
TALISMAN	3,84	L	94,0000	360,96

ADICIONAR PRODUTO OU SERVIÇO

**Valores**

Valor total  
1.444,31

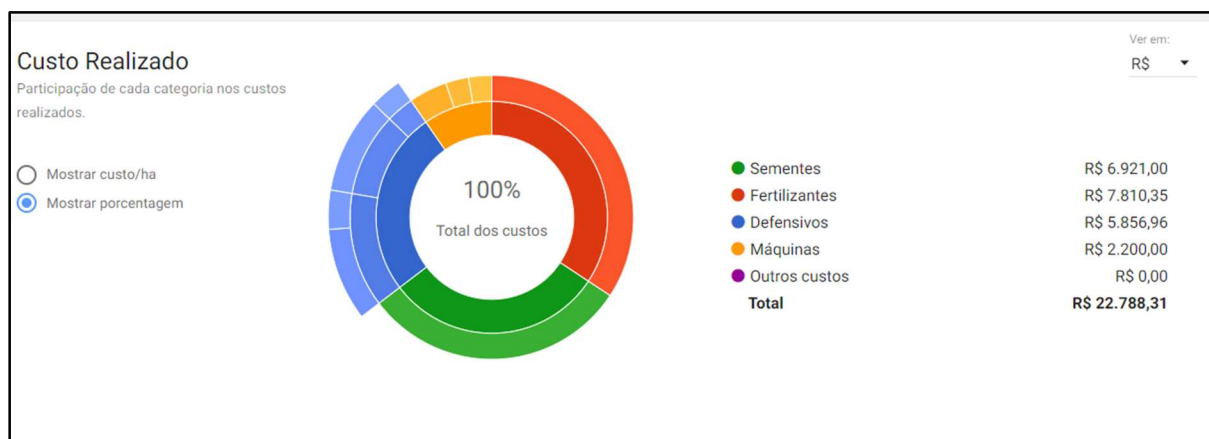
CANCELAR | Valor líquido R\$ 1.444,31 | **SALVAR E FECHAR**

Fonte: Os Autores, 2022.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Após serem inseridos os dados requeridos, software é capaz de sistematizar essas informações em tabelas e gráficos interativos dentro do aplicativo, o que facilita a visualização e entendimento do produtor, na figura 3 pode-se observar um tipo de gráfico interativo, a qual fornece os tipos de gastos realizados durante a safra de soja 21/22 na área delimitada com o nome “PP” (Público Privado) que contém 7,64 hectares. Os gastos são subdivididos em sementes, fertilizantes, defensivos, máquinas e outros custos, todos separados automaticamente com base no tipo de custo lançado no painel financeiro, e isso permite ao usuário observar onde está o maior custo de sua produção, que tipo de produto custou mais, ou até mesmo qual o custo por hectare que essa variável está consumindo.

Figura 3: Gráfico interativo (dentro do App) dos custos realizados na safra.



Fonte: Os Autores, 2022

O software ainda fornece informações totalmente voltadas para a parte financeira da propriedade, onde o mesmo agrupa as receitas e despesas de um determinado período de tempo que pode ser personalizado pelo usuário, listando separadamente cada tipo de custo e receita (Figura 4).

Figura 4: Receitas e Despesas do painel financeiro.

RECEITAS (2)		DESPESAS (5)		TOTAL (7)		
R\$ 45.781,63		R\$ -27.512,39		R\$ 18.269,24		
Data ↑	Categoria	Fornecedor	Nota Fiscal	Produtos / Descrição	Parcelas	Valor (R\$)
20/01/2022	Insumos Agrícolas			VESSARYA, TALISMAN	0/0	-1.444,31
20/02/2022	Insumos Agrícolas			FINALE	0/0	-2.091,68
04/03/2022	Receitas Agrícolas			SOJA	0/0	22.781,63
01/04/2022	Insumos Agrícolas			AVEIA IAPAR 61, FORTCALCIO	0/0	-3.285,20
20/04/2022	Insumos Agrícolas			2,4 D	0/0	-764,00
18/05/2022	Insumos Agrícolas			MILHO, YARA 8-20-15	0/0	-19.927,20
19/05/2022	Receitas Estoque			SOJA	1/1	23.000,00

Fonte: Os Autores, 2022.

O aplicativo também possui uma aba relacionada a parte de colheita, onde é possível criar metas de produção por área e posteriormente observar o progresso da sua colheita, além do cálculo automático de produtividade por hectare (Figura 5).

Figura 5: Painel de colheita da safra.



Fonte: Os Autores, 2022

Como resultado, é perceptível a baixa produtividade obtida na safra de soja 21/22 na área da universidade, e isso é explicado pela grande deficiência hídrica que a cultura enfrentou nesse determinado período, por conta desse problema a lógica empregada da lavoura foi de pouco investimento, visto que as condições climáticas não seriam propícias, não seria interessante investir em defensivos agrícolas por exemplo, visto que esses são os maiores indicadores de custo de produção.

Vale ressaltar que o cenário da universidade é muito diferente de um produtor comum da região, pois nas áreas do campus existem muitos experimentos, até mesmo a safra em questão a área PP tinha ensaios diferentes cultivares de soja, o que é ruim para analisarmos corretamente pelo aplicativo. Além disso, não é possível ter um controle de estoque muito preciso na universidade, pois os insumos são utilizados de maneira compartilhada muitas vezes, e isso acaba afetando na contabilização eficaz do mesmo. Outro ponto é a parte de maquinários, devido a diversos professores terem suas áreas experimentais na fazenda os maquinários são utilizados muitas vezes e em diferentes momentos, e nesse cenário é difícil ter um bom controle dos gastos reais de combustível e depreciação da máquina e implemento. Assim é visível que o cenário de fazenda experimental não é o formato ideal para utilização do aplicativo, sendo mais interessante o uso em condições normais de produtores. No entanto se bem

dimensionado o uso com o máximo de informações possíveis, é possível extrair os benefícios de tomada de decisão mesmo no cenário estudado.

## **CONCLUSÃO.**

Embora o aplicativo não seja voltado para a utilização do modo estudado, é perceptível que as nuances da safra ficam mais facilmente visíveis através do app, se comparado com as anotações em planilhas por exemplo, mesmo com o uso diferenciado por parte do estudo, ainda é interessante o emprego de aplicativos para gestão de propriedades até mesmo nesse tipo de situação.

O uso de ferramentas de gestão é muito importante para ter o melhor controle de sua atividade, onde o usuário pode ter melhores escolhas analisando os gastos anteriores e planejando estratégias para sua próxima safra.

A tomada de decisão é o grande fator para alavancar a renda de um agricultor, e os aplicativos, não somente de gestão, funcionam muito bem. É importante a divulgação e fomentação desses recursos, para que futuramente a grande parte dos produtores rurais saibam lidar e utilizar tais ferramentas.

## **REFERÊNCIAS**

Gomes, M. P. et al. AGRICULTURA MUNDIAL: EVOLUÇÃO, AVANÇOS E NOVOS DESAFIOS. In: Desafios do cerrado: como sustentar a expansão da produção com produtividade e competitividade. Informações Tecnológicas da Embrapa: Editora Casa da Árvore, 2016. cap. 1.

Ferraz, C. O.; Pinto, W. F. Tecnologia da Informação para a Agropecuária: Utilização de Ferramentas da Tecnologia da Informação no Apoio a Tomada de Decisões em Pequenas Propriedades. RECoDAF – Revista Eletrônica Competências Digitais para Agricultura Familiar, Tupã, v. 3, n. 1, p. 38-49, jan./jun. 2017. ISSN: 2448-0452.