

ISSN: 2319-0124

## SOFTWARES PARA AUXILIAR NA GESTÃO DA PRODUÇÃO DE FRUTAS VERMELHAS

Willian SILVESTRE<sup>1</sup>; Fabio S. CORSINI<sup>2</sup>; Wânia M. CAMPOS<sup>3</sup>

### RESUMO

A agricultura tem uma forte influência no desenvolvimento do país, assim os produtores rurais precisam ter um controle eficiente de todas as suas atividades. Neste sentido, tem-se a tecnologia como ferramenta facilitadora, onde beneficiando-se do mundo cada vez mais globalizado, tem expandido a diversidade de softwares voltados para o produtor rural. Assim, a presente pesquisa buscou realizar o levantamento de softwares que auxiliem os produtores rurais na gestão da produção de frutas vermelhas (amora-preta, brazos, tupy, framboesa, mirtilo, morango), demonstrando assim que existem softwares que atendem a essas demandas.

### Palavras-chave:

Controle; Ferramenta; Pesquisa;

### 1. INTRODUÇÃO

A agricultura tem uma forte influência no desenvolvimento do país, segundo dados da CNA (2019) o PIB do agronegócio cresceu 3,81% e representou 21,4% do PIB brasileiro total. Os “Pequenos Frutos”, ou “Frutas Vermelhas”, caracterizam-se por englobar um seleto grupo de frutas, com um nicho de mercado selecionado e com alto valor agregado quando devidamente beneficiados. Dentre este grupo podemos citar o morango, a amora preta, a framboesa, o physallis, e o mirtilo, entre outras de menor importância econômica (Pagot,2003).

De acordo com Lima e Muniz (2014, apud POLTRONIERI, 2003) o cultivo dessas pequenas frutas, de modo geral, caracteriza-se pelo baixo custo de implantação e de produção acessível aos pequenos produtores, bom retorno econômico em curto prazo, boa adaptação às condições socioeconômicas do ambiente local, grande exigência de mão-de-obra, possibilidade de cultivo no sistema orgânico e maior demanda do que oferta. Portanto as principais dificuldades relatadas pelos produtores são a incidência de pragas e doenças (28%), aquisição de mudas (24%), custo de embalagens (24%), necessidade de mão-de-obra (19%) e custos de produção elevados (5%)(Araújo & Pereira, 2009).

Segundo SENAR (2015), é importante destacar que os produtores e os administradores das empresas rurais (independentemente do tamanho de seus empreendimentos) precisam ter um controle eficiente de todas as suas atividades e buscar sempre informações completas e confiáveis que os auxiliem em seu processo de tomada de decisões.

Para Crepaldi (2019), a Contabilidade Rural no Brasil ainda é pouco utilizada, tanto pelos empresários quanto pelos contadores. Isso acontece devido ao desconhecimento por parte desses empresários da importância das informações obtidas através da contabilidade, da maior segurança e clareza que essas informações proporcionam nas tomadas de decisões.

<sup>1</sup>Acadêmico Sistema de informação, IFSULDEMINAS – Campus Machado. E-mail: willian.silvestre@alunos.ifsuldeminas.edu.br.

<sup>2</sup>Orientador, IFSULDEMINAS – Campus Machado. E-mail: fabio.corsini@ifsuldeminas.edu.br

<sup>3</sup>Orientador, IFSULDEMINAS – Campus Machado. E-mail: wania.campos@ifsuldeminas.edu.br

Independente do porte do seu negócio, uma análise mais aprofundada e detalhada das informações pode impulsionar os resultados positivos da atividade, permitindo analisar a viabilidade da operação realizada em seu pomar com base nos dados obtidos(NA et al., 2020).

Correa et al (2009) diz que as mudanças que ocorreram no agronegócio impulsionaram a utilização de tecnologias no campo, tanto para melhoramento da produção, como para controle e cada vez mais empreendimentos rurais optam por utilizar software de gerenciamento, para auxiliar na coleta, armazenamento, análise, utilização e disseminação das informações relevantes à gestão, assim, permitindo uma melhor adequação ao mercado que está em constante mudança.

Desse modo a crescente utilização de softwares gerenciais no agronegócio têm mostrado a necessidade de implementações computacionais confiáveis que reúnam, ao mesmo tempo, uma interface agradável, resultados confiáveis e completos, e a possibilidade de incluir modelos mais avançados (CEOLIN, 2008). Com isto, eles buscam gerar confiabilidade aos usuários com interfaces cada vez mais agradáveis e úteis.

Assim, este artigo tem por objetivo apresentar softwares que auxiliam na gestão da produção de frutas vermelhas(amora-preta, brazos, tupy, framboesa, mirtilo, morango). Para tanto, foi realizado pesquisas visando identificar os principais softwares de gestão de frutas presentes no mercado apresentando alternativas pagas e gratuitas que estão disponíveis para o produtor rural no qual apresentaram indicadores de viabilidade financeira da produção.

## **2. MATERIAL E MÉTODOS**

A pesquisa pautou-se no levantamento de programas que auxiliam na gestão da produção de frutas vermelhas, podendo ser pagos ou gratuitos em língua portuguesa. Ressalta-se que a pesquisa aconteceu direto no buscador da Google, com o uso de palavras-chave relacionadas às temáticas de softwares que auxiliem na gestão para o produtor rural, como “aplicativos”, “gestão”, “frutas vermelhas”, "produtor", “administração rural” e “agricultura familiar”.

## **3. RESULTADOS E DISCUSSÕES**

Mediante análise das pesquisas notou-se que existem poucos aplicativos voltados à finalidade de gestão da produção de frutas, demonstrando que a sua criação e utilização têm tido pouca representatividade dada a importância emergente das questões que envolvem os problemas de gestão de custos pelos produtores rurais.

Entre o softwares gratuitos encontrados os que mais se adequa às demandas é a aplicação desenvolvida pela Embrapa Uva e Vinho, o qual oferece uma alternativa para analisar os indicadores econômicos e financeiros de onze frutas de clima temperado: ameixas, amoras, caquis, framboesas, kiwis, maçãs, mirtilos, morangos, pêras, pêssegos e uvas. Ela permite estimativas e análises econômicas e financeiras nas fases de produção do vinhedo ou pomar, bem como na pós-colheita, a análise é realizada por meio de uma planilha desenvolvida no ambiente do software Microsoft Excel chamada GestFrut, que possui diversas telas de entrada de dados (investimentos, trabalho, controles fitossanitários, etc.) e resultados (custos de produção, fluxo de caixa, indicadores de rentabilidade e viabilidade financeira, etc.), o que permite a coleta e análise de diferentes sistemas de produção em um mesmo arquivo, estando disponível para dowload em <https://www.embrapa.br/uva-e-vinho/GestFrut>.

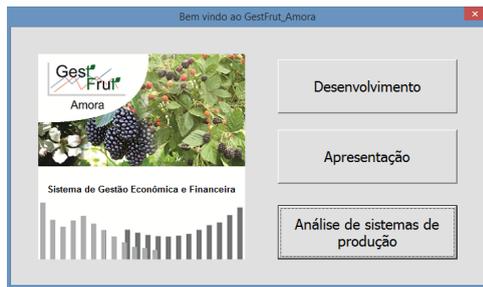


Figura 1: Tela inicial do GestFrut\_Amora.



Figura 2: Tela para iniciar a análise de sistemas

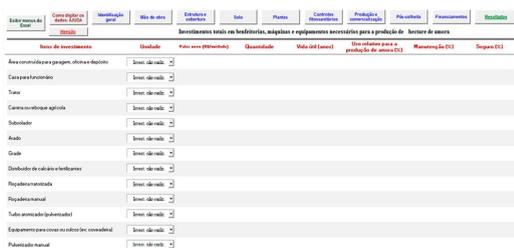


Figura 3: Tela de investimentos em benfeitorias, máquinas e equipamentos.



Figura 4: Tela de mão de obra para o caso de propriedade familiar.



Figura 5: Tela para cálculos e simulações de financiamentos.

Já entre os pagos as soluções mais adequadas encontradas foram o software da TECNICON que apresenta uma solução especializada em aprimorar os processos de plantio, colheita, armazenagem e transporte de frutas, tornando se possível aumentar a lucratividade da propriedade, automatizar as operações de plantio e gerenciar o desenvolvimento das plantas, evitando gastos desnecessários e acelerando os processos. Assim como o software da Brazsoft que é eficiente, possui uma interface agradável para trabalhar e tem como diferencial o fato de não ser um software feito apenas para quem trabalha na área de agrícola nas fazenda de frutas, mas também para aqueles que trabalham com processamento de dados.

Outra opção é optar pelo google planilhas, no qual pode-se criar um documento, conforme é exibido na Figura 6 que por sua vez é alimentado com dados sobre a administração da fazenda em vários aspectos, como gestão de custos, gestão de insumos e cálculos de pulverização e adubação. Possuindo a vantagem de se atualizar instantaneamente com a inserção de dados, possibilitar que suas edições possam ser feitas de forma offline, tanto na Web como em aplicativos para iOS e para Android assim como suportar ser utilizado por várias pessoas simultaneamente, em vista disso ele é muito utilizados como ferramenta para o gerenciamento rural, podendo, através dos números, auxiliar em estratégias que garantam mais sucesso na produção de frutas.

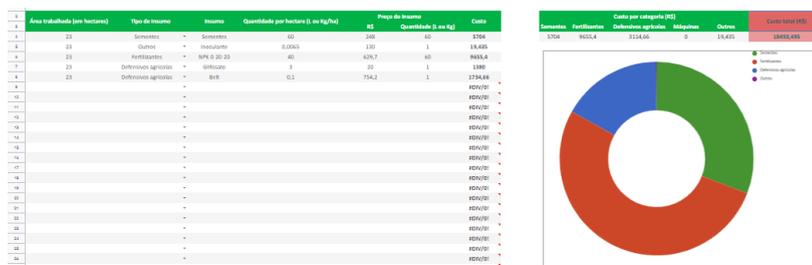


Figura 6: Planilha de custos dos insumos da lavoura no criada no google planilha

#### 4. CONCLUSÕES

A presente pesquisa buscou o levantamento de softwares de gestão para produtores rurais de frutas vermelhas. Baseada na premissa de que é preciso ter informações para se fazer gestão, os softwares apresentados se mostraram eficazes para essa demanda, pois possibilitam gerar relatórios gerenciais de acordo com as necessidades dos clientes, facilitando a gestão e otimizando a rotina dos produtores. Esses softwares auxiliam os usuários a manter uma gestão mais simplificada, seja para os grandes ou os pequenos produtores rurais, pois possibilitam armazenar todos os dados necessários para um bom gerenciamento na sua produção, de forma que se possa identificar com mais facilidade suas necessidades.

Por fim, pode-se concluir que a pesquisa mostrou a existência de soluções para essa demanda de softwares, que em decorrência da alta expansão do setor de fruticultura, tornou-se de grande importância para a tomada de decisão do produtor, que exige soluções cada vez mais rápidas e eficazes diante de problemas decorrentes do aumento da escala de produção e alta dos insumos.

#### REFERÊNCIAS

**Fazenda de frutas: Como aumentar eficiência? Software para fazendas.** Disponível em: <[https://www.brazsoft.com.br/novidade/software-agricola-para-fazenda-de-frutas-aumente-seus-resultados/?no\\_redirect=true](https://www.brazsoft.com.br/novidade/software-agricola-para-fazenda-de-frutas-aumente-seus-resultados/?no_redirect=true)>. Acesso em: 06 jul. 2022.

**GestFrut - Portal Embrapa.** Disponível em: <<https://www.embrapa.br/uva-e-vinho/GestFrut>>. Acesso em: 04 jul. 2022.

HENZ, G. P. Desafios enfrentados por agricultores familiares na produção de morango no Distrito Federal. **Horticultura Brasileira**, v. 28, n. 3, p. 260–265, 2010.

NA, M. et al. Universidade de caxias do sul - ucs campus universit á rio de vacaria - camva trabalho de conclusão de curso em ciências contábeis. n. 2010, 2020.

III Simpósio Nacional do Morango II Encontro sobre Pequenas Frutas e Frutas Nativas do Mercosul-RESUM OS Dificuldades e vantagens da produção de morangos segundo a percepção de produtores de Atibaia e Jarinu Fagoni Fayer Calegario1 Valéria Sucena Ham m es1 Thiago Argentinini da Silva2 Natasha Fayer Calegario Bagdonas3. [s.d.].

SILVA, T. M. T. et al. Panorama da fruticultura no Espírito Santo – Brasil. **Revista Verde**, v. 8, n. 5, p. 81–89, 2013.

**Solução para Beneficiamento de Frutas - TECNICON : TECNICON - Sistemas Gerenciais.** Disponível em: <<https://www.tecnicon.com.br/subsegmento/beneficiamentofrutas#fechar>>. Acesso em: 06 jul. 2022.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ. [s.d.].