



EBPC

7ª EDIÇÃO

7º Encontro Brasileiro
de Pesquisadores em
Cooperativismo



SMARTCOOP PARA DIGITALIZAÇÃO DE PROPRIEDADES RURAIS SMARTCOOP FOR DIGITALIZATION OF RURAL PROPERTIES

Autores: Larissa de Souza Zambiasi¹; Camila Weber².

Filiação: Cooperativa de Trabalho Educacional Cooperconcordia LTDA¹; Cooperativa de Trabalho Educacional Cooperconcordia LTDA²

E-mail: larissasouzazambiasi@gmail.com; camyllaweber@gmail.com;

Modalidade: Relatos de Experiência

Resumo

Em busca de maior conexão com a cooperativa e melhor gerenciamento da propriedade, as cooperativas agropecuárias aproveitaram o processo de transformação digital em todos os setores, para criar uma nova plataforma digital, chamada Smartcoop. Funciona como uma ferramenta gerencial para o produtor, um local seguro e confiável onde ele poderá usufruir de tecnologias para a sua propriedade, seus cultivos e manejos. A iniciativa de criação da SmartCoop traz para o estado do Rio Grande do Sul a possibilidade de elevar a profissionalização e gestão dos empreendimentos familiares, auxiliando no processo de continuidade familiar, e em consequência reforçando a renovação e sustentabilidade do quadro social das cooperativas agropecuárias do Rio Grande do Sul.

Palavras-chave: Smartcoop. Gestão. Cooperativas. Cooperados.

Abstract

In search of a greater connection with the cooperative and better management of the property, agricultural cooperatives took advantage of the digital transformation process in all sectors, to create a new digital platform, called Smartcoop. It works as a managerial tool for the producer, a safe and reliable place where he can take advantage of technologies for his property, his crops and management. The initiative to create SmartCoop brings to the state of Rio Grande do Sul the possibility of raising the professionalization and management of family businesses, helping in the process of family continuity, and consequently reinforcing the renewal and sustainability of the membership of agricultural cooperatives in Rio Great South.

Key words: Smartcoop. Management. Cooperatives. Cooperated.





EBPC

7ª EDIÇÃO

7º Encontro Brasileiro
de Pesquisadores em
Cooperativismo



1. Introdução

Este texto tem como intuito desenvolver uma análise de como a plataforma do Smartcoop poderá contribuir como ferramenta de gestão, para o desenvolvimento e continuidade de propriedades de cooperados, das cooperativas agropecuárias do estado do Rio Grande do Sul.

As cooperativas agropecuárias aproveitaram o processo de transformação digital para criar uma plataforma digital, alinhada com a essência e os princípios do cooperativismo, o processo levou dois anos para ser construído. Atualmente a tecnologia já está disponível em versão para desktop e aplicativo para celular, para os cooperados das 30 maiores cooperativas agropecuárias do RS em um ecossistema de inovação digital.

A SmartCoop integra em uma mesma plataforma centenas de dados que alimentam e orientam todos os processos de gestão de uma propriedade rural, do apoio comercial à assistência técnica. Com a SmartCoop, o produtor terá acesso a funcionalidades como acompanhamento da lavoura, monitoramento por satélite, previsão do tempo, indicadores da cadeia leiteira, gerenciamento de rebanho, saldo de produtos na cooperativa, títulos a pagar, cotações e mecanismos de venda da produção.

Ao aderir, o produtor passa a receber, em tempo real, atualizações de dados que alimentam um grande banco de inteligência artificial em que decisões essenciais são tomadas de modo a otimizar a competitividade da produção primária. Agilidade que pode significar ganhos reais para o produtor, uma vez que, de posse dos dados, pode melhorar sua rentabilidade.

2. Contexto

Atualmente os empreendimentos rurais estão passando por um processo de seleção natural, o progresso e o desenvolvimento têm feito com que os empreendimentos se tornem cada vez mais profissionais no seu campo de atuação. Toda essa evolução tem tirado os produtores rurais de suas zonas de conforto e feito com que muitos busquem ferramentas para auxiliar neste processo.

Dentre estas ferramentas destacam-se aplicativos de suporte a gestão dos empreendimentos rurais, empresas de consultoria e assistência técnica fornecida pelas organizações de apoio aos produtores rurais, mesmo assim existia ausência de uma ferramenta que se reuniu várias funcionalidades em um mesmo ambiente digital.

Nesse mesmo contexto, encontram-se as cooperativas agropecuárias, que tem sido impactada pela diminuição dos empreendimentos rurais e aumento da faixa etária de seu quadro social. Essas organizações demonstram-se a vários anos como uma das principais fonte de conhecimento técnico para as propriedades rurais.

Frente a essa realidade, de um lado tínhamos os cooperados com o desafio de melhorar e profissionalizar a gestão de seus empreendimentos para que pudessem acompanhar o mercado, e por outro lado, tinham as cooperativas



agropecuárias que necessitavam desenvolver ferramentas que auxiliassem seus cooperados nesse contexto.

Foi então que se observou-se uma oportunidade de as cooperativas desenvolver uma ferramenta de gestão digital que pudesse contribuir para o processo de digitalização e profissionalização dos empreendimentos rurais de seus cooperados.

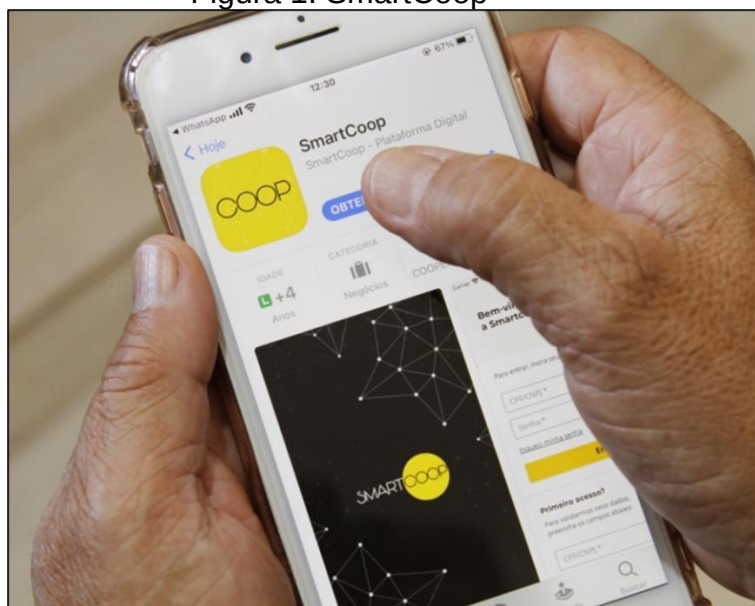
3. Descrição da Experiência

O relato de experiência compartilhada neste trabalho diz respeito a plataforma SmartCoop, que buscou unir os anseios dos cooperados em melhorar a gestão de seus empreendimentos, com a força da intercooperação de cooperativas agropecuárias.

A plataforma digital “Smartcoop”, (<https://app.smart.coop.br>), foi desenvolvida pela Federação das Cooperativas Agropecuárias do Estado do Rio Grande do Sul Ltda. (FECOAGRO), em parceria com dezenas de profissionais das cooperativas do Rio Grande do Sul e apoio da Cooperativa Central Gaúcha Ltda (CCGL).

As cooperativas agropecuárias por meio do princípio da intercooperação aproveitaram o processo de transformação digital para criar uma plataforma digital, alinhada com a essência do cooperativismo, o processo levou dois anos para ser construído. Atualmente a tecnologia já está disponível em versão para desktop e aplicativo para celular, para os cooperados das maiores cooperativas agropecuárias do RS em um ecossistema de inovação digital.

Figura 1: SmartCoop



Fonte: <https://app.smart.coop.br>



Segundo o Sescop/RS (2022) com um ano de plataforma a SmartCoop possui mais de cinco mil usuários ativos, 19 mil cadastrados, e que abrangem uma área cultivada em torno de 723 mil hectares, praticamente 850 técnicos das cooperativas estão dentro da plataforma que hoje consegue trabalhar com todo o manejo da propriedade.

Para Guillermo Dawson Júnior, superintendente da CCGL e coordenador da SmartCoop, hoje quem utiliza a plataforma tem em suas mãos o que há de mais moderno em termos de agricultura 4.0, onde, por exemplo, uma estação meteorológica coloca seus dados na nuvem que vão direto para o smartphone do produtor (SESCOOP/RS, 2022).

É pertinente citar que a ferramenta da Smartcoop nasceu de um projeto acadêmico, uma tese de doutorado apresentada a Unisinos pelo Guillermo Dawson Júnior, e que foi considerada importante pela FecoAgro/RS, que levou a proposta às cooperativas.

A partir disso, pequenas propriedades rurais passaram a dispor, gratuitamente, do mesmo pacote tecnológico de ponta utilizado, até então, apenas por grandes empreendimentos (RTC, 2022). Segundo a Rede Técnica Cooperativa (2022):

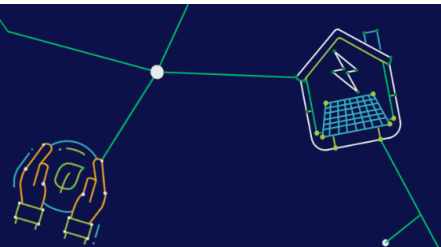
O SmartCoop integra um mix de serviços que inclui 45 estações de previsão meteorológicas, dados de velocidade dos ventos e umidade relativa do ar, além da análise da situação da propriedade por imagens de satélite talhão a talhão. Por meio do aplicativo, também é possível negociar a própria safra e locar ou vender máquinas e implementos (RTC, 2022).

De acordo com a Rede Técnica Cooperativa (2022), a SmartCoop está em uso por mais de 6 mil usuários, o que inclui um time de 800 técnicos e mais de 5 mil produtores, sendo que 70% destes têm área inferior a 100 hectares.

4. Resultados, Produtos e Impactos

A plataforma é voltada para o trabalho de campo, permite alimentação off-line, driblando um dos grandes entraves das propriedades rurais brasileiras que é o fraco sinal de internet em áreas rurais. Através da plataforma do Smartcoop, o cooperado pode ter acesso e visualizar centenas de dados que alimentam e orientam todos os processos de gestão de uma propriedade rural, do apoio comercial à assistência técnica.

Figura 2: Identidade Visual da SmarCoop



Fonte: <https://app.smart.coop.br>

Dentre as funcionalidades destaca-se acompanhamento da lavoura, monitoramento por satélite, previsão do tempo, indicadores da cadeia leiteira, gerenciamento de rebanho, saldo de produtos na cooperativa, títulos a pagar, cotações e mecanismos de venda da produção.

Dentre os principais resultados para os produtores rurais destaca-se:

- Propriedade Digital – Tudo em tempo real
- Meteorologia - Previsão do Tempo por talhão.
- Histórico dos manejos e cultivares semeadas.
- Agilidade para a tomada de decisão.
- Democratização da informação entre os familiares.
- Aproximação e contato direto com os técnicos da cooperativa.
- Atualização do controle reprodutivo em tempo real, com ou sem internet.
- Acompanhamento produtivo e sanitário na palma da mão.

Como principal resultado se desenvolveu um ecossistema de inovação digital, através da plataforma do Smartcoop, o cooperado pode ter acesso e visualizar centenas de dados, que alimentam e orientam todos os processos de gestão de uma propriedade rural.

5. Potencialidades

As potencialidades da ferramenta da SmartCoop é a facilidade que trouxe para a gestão da propriedade rural, hoje o produtor rural não precisa mais anotar as informações da Propriedade em cadernos, tem tudo isso na palma da mão. Além do mais pode armazenar informações de qualquer lugar que estiver, mesmo que não possua sinal de internet, pois a ferramenta funciona também offline.

Um exemplo disso é quando tem acompanhamento reprodutivo dos animais, o produtor só precisa ter o app aberto para saber qual o status reprodutivo do animal.



EBPC

7ª EDIÇÃO

7º Encontro Brasileiro
de Pesquisadores em
Cooperativismo



Anteriormente precisava pegar o notebook para importar os dados do rebanho hoje é possível fazer isso tudo de forma prática pelo telefone além de acompanhar os dados sobre produção resultados de qualidade do leite com facilidade pois basta visualizar os gráficos na plataforma e acompanhar as oscilações

O uso de ferramentas digitais é um grande aliado na gestão das propriedades pois potencializa maiores produtividades diagnósticos precisos redução e otimização de recursos o monitoramento da lavoura por imagens de satélite por exemplo permite acompanhar o desenvolvimento vegetativo das plantas compreender o potencial produtivo identificar fatores limitantes ou oportunidades que podem diferenciar os manejos para obtenção de melhores resultados

Na pecuária de leite a plataforma também conta com funcionalidades que auxiliam na condução das atividades diárias com alertas que direcionam as ações a serem realizadas o produtor pode fazer a gestão completa de seu rebanho acompanhar seus dados de produção e gerenciar todo o processo reprodutivo dos seus animais mantendo um histórico em nível de animal e ainda acompanhar uma série de indicadores relacionados à atividade

No que se refere a armazenamento de dados e informações a ferramenta possibilita armazenar informações das safras anteriores, que podem ser buscadas a qualquer momento na SmartCoop, assim não há espaço para as dúvidas, sobre qual semente foi semeada, ou qual adubação foi aplicada.

De acordo o Mundo Coop (2022), a ferramenta, tem potencial para alcançar todos os 171 mil produtores ligados às cooperativas filiadas à FecoAgro, é fundamental para aumentar o acesso à assistência técnica, uma vez que viabiliza o controle de pragas e invasoras a distância.

A maior potencialidade observada ainda é a proximidade que a Smartcoop proporciona para a família, agora pais e filhos podem compartilhar a gestão de seus empreendimentos rurais, assim beneficiando o processo de continuo familiar, que é tão importante no empreendimento familiar rural.

6. Limites

Dentre os limites do uso da SmartCoop como ferramenta para auxiliar na gestão dos empreendimentos rurais destaca-se a baixa conectividade de sinal de internet de algumas regiões do estado do Rio Grande do Sul, esse é um limitante significativo quanto a utilização da ferramenta.

Outro limitante do processo de utilização da SmartCoop, é a inexperiência de alguns agricultores em administrar e operacionalizar uma ferramenta digital, muito ainda não são habituados nem com aplicativos de comunicação como o WhatsApp, entretanto esse entrave abre espaço para que as novas gerações sejam mais atuantes, desta forma auxiliando na gestão dos empreendimentos, promovendo assim o compartilhamento da administração do negócio familiar.



EBPC

7ª EDIÇÃO

7º Encontro Brasileiro
de Pesquisadores em
Cooperativismo



Ao longo dos primeiros 12 meses de uso, a Smartcoop recebeu 36 atualizações, uma prova de que é uma plataforma em constante aprimoramento. Entre elas estão modelos de predição de doenças como a ferrugem da soja e indicação de aumento de cigarrinha do milho. Mesmo assim, o coordenador afirma que ainda é cedo para estimar um ganho econômico aos usuários tendo em vista que os dados armazenados são de apenas uma safra (RTC, 2022).

Ainda foi observado, que pode acontecer de alguns aparelhos mais antigos não operacionalizarem plenamente todas as funcionalidades da SmartCoop, mas em um processo de evolução constante espera-se que os aparelhos também sejam renovados em breve.

No que diz respeito aos limitantes da utilização da ferramenta da SmartCoop afirma-se que esse processo de utilização será gradativo e irá aumentar a utilização conforme o tempo passar e as propriedades rurais se tornarem mais digitais.

7. Lições aprendidas

A ferramenta é um divisor de águas para a produção gaúcha porque agregará um ganho expressivo de competitividade aos cooperados, disponibilizando a todos igualmente uma plataforma que promete agilizar os processos decisórios, melhorar a gestão das informações da propriedade rural e ainda aproximar a família no processo de continuidade familiar.

A iniciativa de criação da SmartCoop traz para o estado do Rio Grande do Sul a possibilidade de elevar a profissionalização e gestão dos empreendimentos familiares, auxiliando no processo de continuidade familiar, e em consequência reforçando a renovação e sustentabilidade do quadro social das cooperativas agropecuárias do Rio Grande do Sul.

8. Referências

MUNDOCOOP. **Plataforma Smartcoop democratiza acesso à agricultura 4.0.** 29 de agosto de 2022. Disponível em: <https://mundocoop.com.br/agronegocio/plataforma-smartcoop-democratiza-acesso-a-agricultura-4-0/>

REDE TECNICA COOPERATIVA. **SmartCoop democratiza acesso à agricultura 4.0 e projeta aumento da assistência no campo.** 05/09/2022. Disponível em: <https://app.ccgl.com.br/site/rede-tecnica-cooperativa/noticias/69/smartcoop-democratiza-acesso-a-agricultura-4-0-e-projeta-aumento-da-assistencia-no-campo>



EBPC

7ª EDIÇÃO

7º Encontro Brasileiro
de Pesquisadores em
Cooperativismo



SESCOOP/RS. **SmartCoop completa um ano com mais de cinco mil usuários ativos.** 20 de abril de 2022. Disponível em:

<https://www.sescoopr.rs.coop.br/noticias/2022/04/20/smartcoop-completa-um-ano-com-mais-de-cinco-mil-usuarios-ativos/>

SMARTCOOP. 10 de maio de 2023. Disponível em: <https://app.smart.coop.br>

