



XXX Seminário de Iniciação Científica

**DIAGNÓSTICO DOS ASPECTOS SOCIAIS, TÉCNICOS, AMBIENTAIS E  
ECONÔMICOS DE UMA UNIDADE DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA DE 58.22  
HECTARES NO ANO AGRÍCOLA DE 2020/2021<sup>1</sup>**

**DIAGNOSIS OF THE SOCIAL, TECHNICAL, ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC ASPECTS  
OF AN AGRICULTURAL PRODUCTION UNIT OF 58.22 HECTARES IN THE AGRICULTURAL  
YEAR 2020/2021**

**Gustavo José Manjabosco<sup>2</sup>, Gustavo Felten<sup>3</sup>, Leonardo André Loro<sup>4</sup>, Fernando Cogo<sup>5</sup>,  
Jonathan Ariel Tavares<sup>6</sup>**

<sup>1</sup> Projeto de Pesquisa desenvolvido na SETREM, trabalho da disciplina Prática Profissional I

<sup>2</sup> Aluno do curso de Bacharel em Agronomia SETREM.

<sup>3</sup> Aluno do curso de Bacharel em Agronomia SETREM.

<sup>4</sup> Aluno do curso de Bacharel em Agronomia SETREM.

<sup>5</sup> Aluno do curso de Bacharel em Agronomia SETREM.

<sup>6</sup> Aluno do curso de Bacharel em Agronomia SETREM.

## **INTRODUÇÃO**

No Brasil o agronegócio tem se mostrado como um importante setor, pois, em virtude da sua dinâmica auxilia no crescimento dos demais setores. Com avanços quantitativos e qualitativos impulsiona a economia brasileira, com grande capacidade de gerar empregos e renda. Aliado a isso, pode-se ainda citar-se o clima e o solo favorável à produção para que este país seja considerado como o celeiro do mundo (PACHECO *et al.*, 2012).

Cabe destacar, diante deste cenário, a agricultura familiar, caracteriza-se pela produção agrícola em pequenas áreas, são administradas pelos próprios membros do grupo familiar, geralmente há diversificação agrícola, especializada na produção de alimentos, sendo a principal responsável pelo abastecimento dos mercados locais e pela segurança alimentar (SERININI, 2015).

Atualmente, a atividade rural deve ser considerada, uma empresa onde os agricultores são os empreendedores que cultivam a capacidade produtiva do solo por meio do cultivo da terra e da criação de animais, além da transformação de determinados produtos agrícolas.

Nesse contexto, em meio às perspectivas de produtividade e crescimento econômico projetos para a agricultura, é essencial o emprego de ferramentas que possam contribuir na



análise dos resultados dos processos produtivos buscando reconhecer o que pode ser melhorado.

## **METODOLOGIA**

O presente trabalho foi conduzido em uma unidade de produção agrícola familiar de uma propriedade de 58,22 hectares, localizada no município de Três de Maio, tendo por objetivo diagnosticar as diversas variáveis envolvidas no processo produtivo primário da propriedade rural considerando os aspectos sociais, econômicos, técnicos e ambientais.

O trabalho consistiu em uma pesquisa de campo e teve como base, a utilização da abordagem qualitativa e quantitativa, com o intuito de promover a aproximação entre a ação dos fatos em realidade, dos fenômenos implicados na investigação, para compreender e analisar o contexto envolvido, o qual foi de suma importância nesse tipo de abordagem.

O método de abordagem quantitativo foi agregado às análises numéricas e análise estatística, como custos de produção, receitas, levantamento planimétrico do local, cálculo do patrimônio (valor da área, máquinas, implementos e benfeitorias) e viabilidade econômica de cada atividade.

O método qualitativo foi utilizado para descrever como a família está inserida na sociedade, a participação no meio rural e cooperativo, divisão de escalas de trabalho, perspectivas futuras, bem como avaliação do estado de conservação das máquinas, equipamentos e instalações, conservação do solo e os aspectos ambientais e aspectos físicos e químicos das glebas.

O presente estudo utilizou os métodos de procedimento estatístico para o levantamento de dados com a máxima quantidade de informação possível para um dado custo e o estudo de caso, pois é necessário analisar o comportamento dos proprietários da propriedade em estudo para que o estudo de caso seja eficiente e sendo possível mensurar os resultados obtidos.

A técnica de coleta de dados foi realizada através da pesquisa documental que consiste em utilizar para realizar a coleta de informações relevantes às atividades desenvolvidas na propriedade, as quais vão servir de auxílio no diagnóstico dos aspectos técnicos, econômicos, sociais e ambientais, utilizando para isso publicações digitais e impressas e também em livros.



Outra técnica para a coleta de informações foi a entrevista, a partir da abordagem qualitativa, que direcionou o estudo. Trata-se de uma conversação metódica que proporciona ao entrevistador as informações solicitadas. Enquanto técnica de pesquisa, a entrevista é utilizada para a obtenção de informações a respeito do que as pessoas sabem, creem, esperam, sentem ou desejam, pretendem fazer, fazem ou fizeram e também acerca das suas explicações ou razões a respeito de coisas anteriores.

Para a análise dos dados foi utilizada a análise de conteúdo e a análise estatística. De acordo com Marconi e Lakatos (2017.p.129) a técnica de análise de conteúdo trata-se de “uma técnica que visa os produtos da ação humana, estando voltada para o estudo das ideias e não das palavras em si”. Dessa maneira, ela foi utilizada para a análise da entrevista realizada com os proprietários buscando compreender sua racionalidade e suas tomadas de decisões. Enquanto que a técnica de análise estatística, foi empregada a estatística descritiva que conforme Piana, Machado e Selau (2009), dispõem de métodos que auxiliam na apresentação de dados estatísticos. Esta técnica auxiliou na avaliação e interpretação dos aspectos econômicos da propriedade e das atividades através das avaliações de patrimônio, receitas, lucros e rentabilidade.

## **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

A propriedade estudada do Sr. Hilário Roberti, situada na localidade de esquina Pertile no município de Três de Maio – RS, onde o ramo principal é voltado para o sistema de produção de grãos, foi realizado um diagnóstico das variáveis que estão envolvidas no processo de produção.

A análise das condições sociais ocorridas na UPA estudada permite indicar perspectiva favorável à sucessão familiar em sua gestão. Após conversas e levantamento de informações, essa hipótese se confirmou, uma vez que Juliano, filho do Sr. Hilário tem grande interesse em continuar as atividades na unidade de produção, havendo assim a sucessão familiar necessária para a sequência da prosperidade da propriedade.

A organização e forma de execução das atividades exercidas pelos envolvidos no processo produtivo não são geradoras de penosidade no trabalho, uma vez que os trabalhos que a propriedade demanda são divididos em Sr. Hilário e seu filho Juliano, os quais

conseguem atender as demandas geradas, além de fazerem a divisão e ajuda mútua na realização das atividades quando necessário.

Referente aos aspectos técnicos, os indicadores químicos do solo, considerando as recomendações técnicas oficiais, apontam estarem as glebas com matéria orgânica, fósforo e potássio além dos níveis críticos, pois conforme análise de solo realizada nas camadas de 0 - 10 e 10 - 20 cm de profundidade, e após interpretação da análise, apresentou teores que variaram sendo que havia teores bem abaixo do recomendado.

Os indicadores físicos do solo (densidade do solo, resistência à penetração e taxa de infiltração de água no solo) estão acima dos níveis aconselhados para um bom desenvolvimento das culturas, apenas a densidade do solo ficou dentro dos parâmetros recomendados.

As máquinas e equipamentos não estão devidamente dimensionados, pois após o estudo realizado, constatou-se que todas as máquinas atendem além da demanda de serviços da propriedade.

As benfeitorias existentes na propriedade atendem as demandas do processo produtivo, uma vez que de acordo com o levantamento realizado todas as benfeitorias existentes na propriedade estão dimensionadas atendendo todas as expectativas e demandas da unidade de produção.

A propriedade necessita de adequações para cumprir a legislação ambiental, visto que não atende os 20% da área de direito reserva legal, já na área de reserva legal a propriedade não está em conformidade com a legislação ambiental, não atendendo os 30 metros de APP em volta das nascentes. O lixo tóxico e os demais resíduos gerados no processo produtivo recebem adequada destinação no âmbito da Unidade de Produção Agropecuária (UPA) estudada.

O sistema produtivo da UPA em estudo contempla adequadas ações de conservação do solo e da água, pois a propriedade não faz a utilização de terraços em algumas glebas, além de realizar a semeadura “morro acima” e “morro abaixo”, práticas que dificultam a manutenção da palhada no solo.

Em relação aos aspectos econômicos, conforme o demonstrativo de resultado econômico, todas as atividades desenvolvidas na Unidade de Produção Agropecuárias (UPA)



são lucrativas, uma vez que as culturas da soja e trigo geram produção necessária para a obtenção de lucros.

### CONSIDERAÇÕES FINAIS

Por fim, conclui-se que o diagnóstico oportunizou a identificação no sistema de produção de aspectos que podem ser melhorados e que pode contribuir com a melhoria do rendimento físico e econômico promovendo o desenvolvimento da propriedade e qualidade de vida a família, portanto, esses aspectos são oportunidades para a realização de um novo estudo envolvendo esta propriedade.

**Palavras-chave:** Propriedade. Produção. Culturas. Sistema.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

COMISSÃO DE QUÍMICA E FERTILIDADE DO SOLO (CQFS RS/SC). **Manual de adubação e de calagem para os Estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina**. Porto Alegre: SBCS/Núcleo Regional Sul, 2016.

FLORES, Aécio. W; RIES, Leandro; ANTUNES, Luciano. M. **Gestão rural**. Porto Alegre: Ed. dos Autores. 328 p, 2006.

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. **Técnicas de Pesquisa**. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2017. ISBN 9788597012811.

PACHECO, Alessandro Mendes; SANTOS, Izabella Ribeiro Cardozo; HANZÉ, Abdul; MARIANO, Renatta; SILVA, Thiago; ZAPPA, Vanessa. 2012. **A importância do agronegócio para o Brasil – revisão de literatura**. *Revista Científica Eletrônica de Medicina Veterinária*. V. 10, n. 19. Garça: FAEF. pp. 1-6.

PIANA, Clause Fátima de Brum; MACHADO, Amauri de Almeida; SELAU, Lisiane Priscila Roldão. **Estatística básica**. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas, 2009.

SERININI, Márcio José. **A importância da agricultura familiar na produção de alimentos**. Cadernos PDE, 2015. ISBN 978-85-8015-080-3.