



## QUANTO O PRODUTOR RURAL GASTA COM SUAS MÁQUINAS AGRÍCOLAS?

**Área temática:** Tecnologia e produção.

Otávio Jorge Grigoli Abi Saab (Coordenador da Ação de Extensão)

Otávio J. G. A. Saab<sup>1</sup>; Ricardo Ralisch<sup>2</sup>; Adilson L. Seifert<sup>2</sup>; Luis A. B. Rosa<sup>3</sup>;  
Augusto C. Gasparetto<sup>4</sup>; Osmar Chaves Jr.<sup>5</sup>; Rodrigo D. Silva<sup>5</sup>; Lais B. Martins<sup>5</sup>;  
Karina A. Alves<sup>6</sup>.

**Palavras-chave:** Mecanização Agrícola; Custos de produção; Economia Rural.

### Resumo

O projeto pretende levantar os gastos que os agricultores têm com a realização das operações mecanizadas durante o processo de produção agropecuária. As ações serão desenvolvidas no Departamento de Agronomia/UEL, Sociedade Rural do Paraná/Londrina e pesquisas de campo, com os produtores rurais, no município de Londrina e região. Durante a sua execução serão levantadas informações e elaboradas planilhas que serão disponibilizadas aos produtores na etapa final de execução do projeto. Com essas informações os produtores poderão conhecer em detalhes seus custos de produção e tomar decisões. O desenvolvimento das atividades do projeto possibilitará formação específica e aprofundada aos estudantes participantes.

---

<sup>1</sup> Coordenador da Ação, Docente, Dr., CCA, Depto de Agronomia, UEL, abisaab@uel.br

<sup>2</sup> Docente, Dr., CCA, Depto de Agronomia, UEL.

<sup>3</sup> Docente, Dr., CESA, Depto de Administração, UEL.

<sup>4</sup> Acadêmico do Curso de Agronomia (UEL), bolsista PROEX.

<sup>5</sup> Acadêmico do Curso de Agronomia (UEL).

<sup>6</sup> Doutoranda, Pós Graduação em Agronomia, (UEL).

## **Introdução**

A intensificação do uso da mecanização na agricultura vem exigindo novos investimentos em máquinas com maior potência e tecnologia incorporada para atender as diversas demandas das atividades agrícolas. Segundo VIEIRA (2005), estas inovações no processo de produção têm reflexos diretos na composição dos custos de produção, repercutindo no sistema de custo da propriedade.

Atualmente, informações sobre o real custo das operações agrícolas não estão disponíveis ou não são precisas, como conseqüência não há como conhecer com precisão os gastos na produção agropecuária. Segundo SILVEIRA (2006), o custo da mecanização agrícola é de 20 a 40% do custo da produção total.

Assim, a participação e importância dos custos da mecanização no custo total de produção agrícola são cada vez maiores. PACHECO (2000) recomenda que o produtor faça a análise dos custos de diversas operações agrícolas e afirma que, para isso, é necessário um controle que permita também a análise econômica de utilização das máquinas agrícola.

O projeto tem como objetivo tornar disponíveis informações que viabilizem o cálculo específico e real dos custos com o maquinário agrícola na região de Londrina.

## **Metodologia**

O conhecimento dos reais custos, neste caso especificamente os gastos com as máquinas agrícolas, é de fundamental importância para que o agricultor possa calcular quanto custará a sua produção. De posse dessa informação poderá decidir, por exemplo, qual cultura produzirá e até mesmo se deve optar por utilizar maquinário próprio ou pagar por serviços prestados por terceiros.

Está sendo realizado, através de entrevistas e questionários aplicados aos produtores rurais, um levantamento das condições de utilização da mecanização, assim como de dados necessários para a elaboração de uma tabela, com informações sobre quais são as máquinas usadas, vida-útil, utilização média anual, periodicidade da manutenção, juros e os preços de seguro, alojamento, combustível, lubrificante e mão de obra. Posteriormente, esses dados serão tabulados e analisados, criando um banco de dados, e assim serão disponibilizadas planilhas eletrônicas com tais informações que facilitem na tomada de decisão do produtor quanto ao uso das máquinas agrícolas.

Com a elaboração da planilha, anualmente novas entrevistas serão feitas com o objetivo de auditar os resultados obtidos, de forma a garantir que as informações disponibilizadas aos agricultores estejam em conformidade com o mercado.

Os conhecimentos gerados neste processo serão disponibilizados de forma coletiva através de divulgações em eventos/reuniões com os produtores, e também através de assistência personalizada, onde cada produtor interessado poderá ter o acompanhamento de estudantes participantes do projeto.

Os resultados obtidos, certamente trarão impacto social. De posse destas informações os produtores terão maiores conhecimentos sobre os seus custos de produção e, portanto, sobre a sustentabilidade da forma de condução do seu negócio. Espera-se também contribuir com o desenvolvimento social da nossa região e com a formação acadêmica do estudante extensionista, mediante contato direto com a realidade dos produtores rurais.

## **Resultados alcançados até o momento**

Trabalhos desta envergadura, devido ao tempo necessário para levantamento de dados, elaboração das planilhas e divulgação das informações obtidas aos agricultores, somente apresentam resultados de grande expressão numérica (número de acessos ao site e consultas sobre situações específicas, por exemplo), em sua fase final.

No entanto, dentre os objetivos específicos previstos, vários resultados já podem ser considerados como alcançados.

Por duas ocasiões os integrantes do projeto estiveram reunidos com a Diretoria da Sociedade Rural do Paraná, para discutir o conteúdo do projeto, forma de divulgação e abordagem dos agricultores, visando às entrevistas necessárias para elaboração das planilhas.

A Sociedade Rural do Paraná, parceira deste projeto, congrega aproximadamente 1.200 associados. Esse é o público a quem, inicialmente, se dirige a informação que se pretende gerar. Parte deles (aproximadamente 10%) será consultada em entrevistas, para a formação do banco de dados.

Os seis estudantes, integrantes do projeto até o momento, foram treinados na elaboração de cálculos e planilhas, visando à obtenção dos custos de máquinas envolvidos na produção agropecuária. No futuro essas informações possibilitarão o dimensionamento de maquinário agrícola em âmbito regional, assim como melhor gerenciamento das propriedades.

Até o momento aproximadamente duas dezenas de produtores já foram entrevistados, para obtenção dos dados necessários à elaboração das planilhas de cálculos. Vale ressaltar que, para a obtenção das informações necessárias, essas entrevistas são bastante detalhadas.

## **Considerações finais**

O projeto está capacitando os alunos participantes, para que estes possam ampliar o contato da Universidade com o meio rural. A base de dados e a elaboração das planilhas servirão como base para informar o agricultor sobre os reais custos da mecanização agrícola, como forma de diminuição de custos e aumento da lucratividade, assim como possibilitar um melhor gerenciamento da propriedade. Por fim, o projeto pretende conscientizar os produtores quanto ao custo de cada operação agrícola e a importância econômica de uma frota e operações antecipadamente planejadas.

## **Referências**

- PACHECO, E.P. **Seleção e custo operacional de máquinas agrícolas**. Rio Branco: Embrapa Acre, 2000. 21p (Embrapa Acre, Documentos, 58).
- SILVEIRA, G.M. **Custo horário das máquinas agrícolas**. IAC – Campinas. 4p. 2006.
- VIEIRA, E. **Impactos da automação no custo de produção de máquinas e implementos agrícolas**. Revista do Conselho Regional de Contabilidade do RS, n. 121, agosto/2005, pg 61- 74.