

# Utilização de técnicas de agricultura de precisão em sistema de integração lavoura-pecuária

Leonardo Alves Martins<sup>1</sup>; Naylor Bastiani Perez<sup>2</sup>; Marcos Neves<sup>3</sup>, Leandro Bochi da Silva Volk<sup>3</sup>; Gustavo Trentin<sup>3</sup>, Rodison Natividade Sisti<sup>4</sup>.

A utilização de técnicas de Agricultura de Precisão em sistemas de Integração Lavoura-Pecuária (ILP) é insipiente e os resultados práticos são ainda desconhecidos. A Embrapa Pecuária Sul vem conduzindo ensaios a fim de caracterizar a variabilidade existente nos sistemas ILP, identificando a variabilidade incorporada pelas práticas de manejo com os animais e com as culturas de grãos. Inicialmente, a área experimental foi mapeada quanto à condutividade elétrica do solo, permitindo orientar coletas georreferenciadas para a avaliação de atributos do solo e de produção vegetal e animal. Este procedimento, permitirá a sobrepor as informações obtidas na área, através de um aplicativo computacional de informações geográficas, evidenciando zonas homogêneas, nas quais serão testadas as hipóteses de pesquisa relacionadas ao manejo dos componentes solo-planta-animal e seu efeitos na produção. Os experimentos conduzidos até o presente momento envolveram diferentes manejos dos cochos de sal durante a fase pastagem, e seus efeitos na deposição de fezes, adensamento do solo e produtividade. Embora os dados obtidos estejam em análise, planejou-se também a divisão da área em poteiros homogêneos, onde deve ser instalado um experimento de longo prazo, com tratamentos relacionados ao manejo convencional e ao manejo sítio específico, com técnicas de Agricultura de Precisão, de modo a comparar ao longo do tempo, a eficiência bio-econômica em cada situação.

**Palavras-chave:** condutividade elétrica do solo; manejo convencional; manejo sítio específico.

<sup>1</sup> Acadêmico do curso de Agronomia Urcamp - Bagé, Bolsista CNPq-Pibic. [leomartins-@hotmail.com](mailto:leomartins-@hotmail.com)

<sup>2</sup> Engenheiro Agrônomo, D.Sc., Pesquisador, Embrapa Pecuária Sul (orientador). [naylor@cppsul.embrapa.br](mailto:naylor@cppsul.embrapa.br)

<sup>3</sup> Engenheiro Agrônomo, D.Sc., Pesquisador, Embrapa.

<sup>4</sup> Engenheiro Agrícola, Assistente de Pesquisa Classe A, Embrapa Pecuária Sul. [rodison@cppsul.embrapa.br](mailto:rodison@cppsul.embrapa.br)