

T713

AGRICULTURA DE PRECISÃO EM CANA-DE-AÇÚCAR

Fernanda Idalgo (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Paulo Graziano Magalhães (Orientador),
Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A Agricultura de Precisão é um conjunto de tecnologias e procedimentos utilizados para que as lavouras e o sistema de produção sejam otimizados. Para a adoção dessa tecnologia, é necessário um grande número de informações da área a ser implantada com uma cultura. Exemplos de informações necessárias são os mapas dos atributos físicos e químicos do solo e da produtividade da cultura. Inicialmente fez-se o mapa de bordadura do talhão com o auxílio de um GPS Path Finder Office. Durante a colheita foram registrados o valor da produção para cada célula produtiva georeferenciada pesando-se os transbordos utilizados. Estes dados foram exportados para o programa de Sistema de Informação Geográfica – ArcGis gerando assim o mapa de rendimento. Para a obtenção do mapa de compactação foram feitas coletas de dados de campo de resistência à penetração, com o penetrômetro da marca DLG também georeferenciado, que armazena os dados de força à resistência de penetração. As amostras de solo retirada nas células, foram analisadas em laboratório e os resultados exportados para o mesmo software. Com estas informações foi avaliada a correlação entre a produtividade da área e os fatores de tipo de solo e grau de compactação.

Cana-de-Açúcar - Agricultura de Precisão – Instrumentação