



T0929

### **MONITORAMENTO DO COMPORTAMENTO DE PASTEJO DE VACAS LEITEIRAS DURANTE A ÉPOCA DA CHUVA E SECA COM UTILIZAÇÃO DO GPS**

Vítor Rodrigues Uliani (Bolsista PIBIC/CNPq), Fernando Schiavinato Mottes, Carlos Eduardo Ruzalem, Carlos Eduardo Oltramari, Claiton Zotti, Irineu Arcaro Júnior, Silvia Lucas de Souza (Co-orientador) e Profa. Dra. Daniella Jorge de Moura (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A produção animal nos dias de hoje necessita do emprego de tecnologias de informação automatizadas, para coleta de dados, inerentes ao ambiente em que os animais estão inseridos, analisando a interferência dos mesmos na produção e no bem-estar. Com a utilização do GPS, podem-se obter informações importantes sobre esse ambiente e dessa forma monitorar o pastejo e principalmente mapear a região de uso do gado, ou seja, identificar a área efetivamente utilizada pelo animal. Além do mapeamento, a monitoração dos animais será potencialmente benéfica ao mercado agropecuário. O objetivo principal do projeto de iniciação científica foi monitorar o comportamento de pastejo de bovinos de leite nos períodos das estações de chuva e seca por meio de GPS. O trabalho foi desenvolvido na Fazenda do Instituto de Zootecnia (IZ), Nova Odessa. Foram utilizados uma amostragem de 2 a 4 animais por piquete, para a partir destes qualificar o rebanho todo. Foi colocado no animal uma cinta contendo um sensor de GPS que foi utilizado para o mapeamento do comportamento e movimentação do animal na área em estudo. A coleta das informações foi obtida em intervalos de tempos pré-programados. Com os dados coletados (posições exatas do animal dentro do piquete) mapeou-se a área de pastejo, e monitorou-se o comportamento do rebanho nos dois períodos do ano e observou-se uma tendência na minimização dos custos com a produção.

Bovinocultura leiteira - GPS - Bem-estar