



# 1º Simpósio Brasileiro de Pecuária de Precisão aplicada à bovinocultura de corte

26, 27 e 28 de novembro de 2014 - Campo Grande, MS

**Embrapa**

**Gado de Corte**

## NOME DO PRIMEIRO AUTOR

JAIRO RICARDES RODRIGUES FILHO

## SOFTWARE DE GERENCIAMENTO PARA PESAGEM AUTOMATIZADA DE BOVINOS DA EMBRAPA GADO DE CORTE UTILIZANDO A BALANÇA DE PASSAGEM COIMMA/EMBRAPA

Rodrigues Filho, J. R. (1)\*; Santos Neto, Q. I. (2); Pires, P. P.(3); Landre, G. B.(4); Carromeu, C(5); Costa Junior, J. B. G.(6);

(1) Bacharel em Análise de Sistemas pela Faculdade de Computação da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, jairocgr@gmail.com. (2) Embrapa Gado de Corte, quintino.izidio@embrapa.br. (3) Embrapa Gado de Corte, pedropaulo.pires@embrapa.br. (4) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, geraldo@facom.ufms.br. (5) Embrapa Gado de Corte, camilo.carromeu@embrapa.br. (6) Integrante do Mangueiro Digital da Embrapa Gado de Corte e bolsista de Desenvolvimento Científico Regional do CNPq - Nível C, jbzootec@gmail.com.

As pressões impostas pela globalização da economia em todos os setores produtivos exigem eficiência e eficácia na oferta de produtos de qualidade. A indústria de produção de carne bovina, em especial, é muito importante para a economia brasileira. Neste cenário, os produtores necessitam constantemente de novas práticas, tecnologias e ferramentas para atender as crescentes exigências do mercado consumidor. O Sistema de Balança de Passagem foi desenvolvido e em breve será lançado no mercado, para monitorar o desempenho produtivo dos animais e se tornar uma poderosa ferramenta de apoio à decisão para produtores. Adicionalmente, é de interesse da pesquisa e dos produtores a aferição do potencial de ganho de peso animal e desempenho das forrageiras. O sistema consiste num arranjo de uma balança eletrônica e uma leitora *RFID*. Esse arranjo se comunica por rádio frequência utilizando o protocolo ZigBee desenvolvido sobre a plataforma Java utilizando métodos e práticas de engenharia de software ágil. A balança de passagem atingiu resultados satisfatórios ao ser confrontada com o método tradicional de pesagem com animal imobilizado no tronco chegando a aferição do peso real do animal no campo. No sistema, a transmissão ocorre de forma instantânea para uma base de dados localizada na sede da propriedade. O software desenvolvido mostrou-se confiável na captura, armazenamento e depuração dos dados. Concluímos que o sistema balança de passagem é uma ferramenta eficiente na redução de custos, aumento da lucratividade e controle da produção. E também, é uma ferramenta de instrumentação e monitoramento para tomada de decisões em relação ao manejo produtivo.

Embrapa Gado de Corte, Coimma Troncos e Balanças e Faculdade de Computação da UFMS

\*autor correspondente