



# 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

Fernando Maia da Mota

## MINERAÇÃO VISUAL DE DADOS PARA SUPORTE À TOMADA DE DECISÃO NO SEGMENTO DE PRODUÇÃO DE CARNE BOVINA

Mota, F. M. (1)\*; Ishii, R. P. (2); Gomes, R. C. (3); Menezes, G. R. O. (3)

(1) Mestrando da FACOM - Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, mota.fernandomaia@gmail.com. (2) Professor da FACOM - Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. (3) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte

Observa-se na atividade da agropecuária esforços voltados para a produção de carne bovina com qualidade acima da média brasileira. Recentemente, a indústria da carne brasileira criou programas de incentivo à produção de carcaças bovinas com características específicas tais como sexo, peso de carcaça, idade do animal e grau de acabamento (gordura sobre a carcaça) com bonificação para as carcaças que se enquadrem nestes critérios. Problemas no processo de produção e de abate nas indústrias frigoríficas costumam ser o principal motivo de desclassificação de carcaças e consequentemente de perdas financeiras dos pecuaristas. Portanto, o objetivo deste trabalho é propor uma abordagem de Mineração Visual de Dados que utiliza de meios computacionais como armazém de dados (*Data Warehouse*), consultas analíticas online (OLAP) e mineração de dados (*Data Mining*) integrados e em conjunto com as habilidades humanas para servir de suporte à tomada de decisão em um estudo de caso voltado a associação de produtores de bovinos de corte. A abordagem proposta neste trabalho está subdividida em quatro etapas, a saber: 1) extração, transformação e carga dos dados de abate, controle financeiro e de bonificação fornecidos pela Associação Sul-matogrossense de Produtores de Novilho Precoce, de Campo Grande-MS, 2) criação do modelo multidimensional para armazenagem dos dados oriundos da primeira etapa, 3) visualização dos dados armazenados no *Data Warehouse*, caracterizada pela configuração e personalização das ferramentas da suíte *open source* Pentaho e 4) aplicação de algoritmos de mineração de dados com a ferramenta *open source* Weka. Atualmente as três primeiras etapas estão em fase de conclusão e os dados encontram-se disponíveis para membros da associação e pesquisadores do grupo de pesquisa em produção animal da Embrapa Gado de Corte. Esta abordagem será útil para a associação e associados, fornecendo informações mais precisas do processo de abate e bonificação, fomentando assim o processo de produção.

Embrapa Gado de Corte, Associação Sul-matogrossense de Produtores de Novilho Precoce, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

\*autor correspondente