



**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

GILSON MIRANDA VARGAS

**ESTRATÉGIA DE REÚSO DE ARTEFATOS ATRAVÉS DE UMA LPS LIGADA À
PECUÁRIA DE PRECISÃO**

Vargas, G. M. (1)*; Paiva, D. M. B. (2); Cagnin, M. I. (3); Carromeu, C.(4); Gomes, R. da C. (5).

(1) Mestrando da Faculdade de Computação da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, gilsonvargas@gmail.com. (2) Professora e Pesquisadora da Faculdade de Computação da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, debora@facom.ufms.br. (3) Professora e Pesquisadora da Faculdade de Computação da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, istela@facom.ufms.br. (4) Doutorando da Faculdade de Computação da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul e Supervisor do Núcleo de TI na Embrapa Gado de Corte, carromeu@embrapa.com.br. (5) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte, rodrigo.gomes@embrapa.br.

O crescimento do agronegócio é notável, representa cerca de 22,3% do PIB brasileiro, sendo a pecuária, área representativa com cerca de 29,6% desta fatia. A pecuária é de fato uma das áreas que mais crescem nacionalmente. Aliado a processos de análise e melhoria, a pecuária de precisão, que em seu conceito moderno afirma que respostas produtivas devem ser previstas, impostas e contabilizadas o mais acuradamente possível, corrobora para este crescimento. Diante desta perspectiva, visa-se fomentar e organizar futuros projetos de software para melhores planejamentos de ações por meio do desenvolvimento de uma Linha de Produto de Software (LPS) para adoção do uso de um núcleo de artefatos. Esta estratégia possibilita a aplicabilidade de uso de uma estrutura comum, onde todos estes componentes e/ou serviços com as mesmas características poderiam ser armazenados e reutilizados em novos projetos ou produtos. Para o funcionamento deste aparato, as informações serão fornecidas pelos sistemas homologados da Embrapa Gado de Corte e o acesso a estes serviços será provido por uma interface de comunicação unificada, baseada em ReST (Representational State Transfer) HTTP (Hypertext Transfer Protocol), uma técnica de engenharia de software para sistemas hipermídia. Com esta concentração de artefatos e evolução deste repositório, quaisquer softwares que a ele tenham comunicação poderão se beneficiar com o reuso dos seus ativos. Com este repositório em funcionamento, a criação destes softwares ocorrerá de maneira mais simples, pela possibilidade de reuso de tecnologia; econômica, pelo menor custo e não necessitar ter nova estrutura; rápida, por usar tecnologia com protocolo de estado; e eficiente, por ser portátil para desktops, tablets, smartphones, dentre outros; bem como por oferecer vários níveis de acesso.

Embrapa Gado de Corte, UFMS

* autor correspondente