



## II Simpósio sobre Inovação e Criatividade Científica na Embrapa

Brasília, 28 a 30 de abril 2010

### Sistema de geodesição para a bovinocultura

**Autor(es)** Mateus Batistella; Ricardo Guimarães Andrade; Anderson Soares Ferreira; Pedro Paulo Pires; Marcos Cezar Visoli; Thaís Basso Amaral

**Unidade(s):** Embrapa Monitoramento por Satélite; Embrapa Gado de Corte; Embrapa Informática Agropecuária

*A sustentabilidade da bovinocultura depende da incorporação de tecnologias e ferramentas inovadoras, de fácil compreensão, economicamente viáveis e especialmente explícitas para o registro de dados precisos e confiáveis sobre práticas de produção. Esta pesquisa surgiu das necessidades e demandas por segurança e qualidade dos alimentos na produção extensiva de bovinos no âmbito das políticas dos países do Cone Sul e da União Européia. Inicialmente, foi desenvolvido um protótipo de rastreabilidade no projeto OTAG (Operational Management and Geodecisional Prototype to Track and Trace Agricultural Production). O que se busca num segundo momento é aperfeiçoar os dispositivos eletrônicos utilizados na identificação e posicionamento do animal e a incorporação de um número maior de informações de manejo e sanidade. Além disso, será estruturado um banco de dados que possibilitará a inclusão de informações geoespaciais ligados a aspectos ambientais, tais como deficiência hídrica, vigor da vegetação, indicadores de degradação das áreas sob pastagens, entre outros. Para extração de conhecimento e apresentação dos resultados, serão implementados aplicativos destinados a responder às questões originadas do cruzamento das informações de mobilidade animal e dos planos de informações. Para facilitar a consulta, propõe-se o desenvolvimento de uma interface amigável de forma a facilitar a exploração das informações textuais, tabulares e geoespaciais de interesse do usuário.*