

# Padrões de imagem CBERS da vegetação ciliar no Mato Grosso do Sul

Marcella Rossi, estudante de Geomática, estagiária do Laboratório de Modelagem Agroambiental

João dos Santos Vila da Silva – Pesquisador Embrapa Informática Agropecuária

## IV Mostra de Trabalhos de Estagiários e Bolsistas

Campinas, SP – 26 a 28 de outubro de 2009

### Introdução

O Estado do Mato Grosso do Sul é drenado por duas bacias, a do Alto Rio Paraguai e a do Rio Paraná. A vegetação ciliar que acompanha os rios e córregos desse Estado se apresenta nas formas arbórea, arbustiva, e de campo úmido. Segundo Dutra (2005), essas áreas desempenham importantes funções ambientais.

### Objetivo

Este trabalho tem por objetivo identificar padrões de vegetação ciliar em imagens CBERS no MS de maneira a subsidiar o mapeamento da cobertura vegetal no projeto GeoMS, desenvolvido em parceria com a Embrapa, INPE, UFMS e Imasul.

### Material e Métodos

Para processamento dos dados foi utilizado o SIG- SPRING 4.3.3 (2009), imagens CBERS-2B do ano de 2007, sensor CCD, bandas 2,3,4, e informações observadas nos trabalhos de campo do projeto GeoMS. Foram selecionados 10 pontos de campo com vegetação ciliar de diferentes fisionomias para análise de padrões de imagens CBERS. As áreas de interesse foram ampliadas à uma escala de 1:30.000 na tela do computador, na composição colorida 2B.4G.3R e recortada. As áreas de vegetação ciliar foram delimitadas a partir de segmentação, seguida de interpretação visual (Abdon et al., 2008) .

### Resultados e Discussões

Como resultado, padrões de imagem para 10 áreas de vegetação ciliar são exemplificadas a seguir. As áreas possuem composições de espécies diferentes, mas as fitofisionomias se restringem basicamente em campos graminosos úmidos, vegetação arbustiva e vegetação arbórea.

### Referências Bibliográficas

Abdon, M. M.; Silva, J. S. V. A diversidade dos padrões de imagem e sua relação com os temas de vegetação mapeados em escala regional no Pantanal. In: Semana de Geografia da Unemat, 9. (SEMAGEO), 2008, Cáceres/MT. Anais... Cáceres/MT: Unemat, 2008. p.1-16. CD-ROM. ISBN 978-85-89898-88-1.

Dutra, G. C. Estratificação ambiental visando à recuperação da vegetação ciliar no entorno do lago da Usina Hidrelétrica do Funil, em Minas Gerais. 111 p. : il. Dissertação de mestrado. Lavras : UFLA, 2005.

SPRING. Manual do Spring: Tutorial de Geoprocessamento/Segmentação. Disponível em: <http://www.dpi.inpe.br/spring/portugues/tutorial/segmentacao.html>. Acessado em: 21 ago. 2009.

