



5º SIMPÓSIO SOBRE RECURSOS NATURAIS E  
SOCIOECONÔMICOS DO PANTANAL

9 a 12 de novembro de 2010 – Corumbá - MS

## Variação temporal do transporte de vegetação aquática flutuante através do rio Paraguai, Corumbá, MS

*Elaine França Vianna<sup>2</sup>, Luz Selene Buller<sup>3</sup>, Rafaela Caroline Silva de Souza<sup>2</sup>, Suzana Maria Salis<sup>4</sup>, Ivan Bergier<sup>4</sup>*

A vegetação aquática flutuante e livre no Pantanal se desenvolve de acordo com as características bióticas e abióticas do ambiente. A dinâmica de transporte dessa vegetação na planície do rio Paraguai deve ser influenciada pela intensidade pluviométrica, velocidade do vento e sinuosidades do canal por onde a vegetação é transportada ao longo da bacia. Este trabalho busca avaliar a exportação de biomassa aquática pelo Pantanal no Porto de Corumbá. O método empregado consiste na aquisição de vídeos contínuos no formato AVI. Dos filmes são extraídas cenas no formato JPG a cada trinta segundos. Cada cena é analisada visualmente (interpretação visual) e calibrada com informação de campo. Verifica-se uma variabilidade muito grande no transporte de ilhas de biomassa na escala temporal de minutos e horas. Os dados obtidos sugerem uma exportação de biomassa seca de 1 a 76 kg por minuto, mostrando, assim, uma dinâmica intermitente de exportação pelo ecossistema aquático. O processo de interpretação de cada cena necessita automação tendo em vista o grande número de cenas a ser avaliado para um ano hidrológico completo, de modo a atingir um entendimento mais amplo dessa dinâmica de transporte, e também inferir a quantidade de biomassa que a planície do rio Paraguai exporta do Pantanal.

<sup>1</sup>Projeto Financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

<sup>2</sup>Acadêmicas da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. Caixa Postal 109, 79320-900, Corumbá, MS. email: [elainevianna@live.com](mailto:elainevianna@live.com) e [rafac.souza@hotmail.com](mailto:rafac.souza@hotmail.com)

<sup>3</sup>Mestranda do Laboratório de Engenharia Ecológica e Informática Aplicada, FEA, UNICAMP. Rua Dr. Josué de Castro, 40, CEP 13083-862 - Campinas, SP- Brasil. email: [selene@fea.unicamp.br](mailto:selene@fea.unicamp.br)

<sup>4</sup>Pesquisadores da Embrapa Pantanal, Caixa Postal 109, 79332-900, Corumbá, MS. email: [ivan@cpap.embrapa.br](mailto:ivan@cpap.embrapa.br)



5º SIMPÓSIO SOBRE RECURSOS NATURAIS E  
SOCIOECONÔMICOS DO PANTANAL

9 a 12 de novembro de 2010 – Corumbá - MS

---