

## II SIMPÓSIO SOBRE INOVAÇÃO E CRIATIVIDADE CIENTÍFICA NA EMBRAPA

### IMPACTOS DA MUDANÇA DE USO E COBERTURA DO SOLO EM ÁREAS DE EXPANSÃO DE CANA DE AÇÚCAR NA REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2010

Carlos Cesar Ronquim - Embrapa Monitoramento por Satélite

#### **PALAVRAS CHAVE**

Uso e cobertura do solo, Geoprocessamento, Cana-e-açúcar, Carbono

#### **INTRODUÇÃO**

A recente preocupação com as mudanças climáticas e o aquecimento global têm gerado uma expectativa do aumento do uso de biocombustíveis e, conseqüentemente, do aumento da área ocupada com cana-de-açúcar no Estado de São Paulo. Plantios em áreas de florestas nativas ou secundárias liberam elevadas quantidades de CO<sub>2</sub> após sua remoção. Entretanto, a expansão das áreas de cana-de-açúcar no Estado de São Paulo ocorrem em áreas que já foram desflorestadas e atualmente estão ocupadas principalmente por pastagens, grãos ou pela citricultura. A Embrapa, por meio da execução do Projeto Agrogases e do projeto “Simulação de Cenários Agrícolas Futuros a Partir de Projeções de Mudanças Climáticas Regionalizadas”, há algum tempo vem buscando dar respostas às indagações sobre como a agropecuária brasileira pode ser afetada ou contribuir para o agravamento dos cenários futuros ligados às Mudanças Climáticas Globais. Uma boa oportunidade de complementação desses esforços é oferecido por esse projeto que é relevante por realizar abordagens territoriais baseadas em sensoriamento remoto e em técnicas de geoprocessamento associando a dinâmica do uso e cobertura das terras ao carbono aprisionado pela fitomassa e pelo solo, as alterações na evapotranspiração, alterações na biodiversidade e impactos sócio econômicos em áreas de cana-de-açúcar que deslocaram áreas de pastagens ou da citricultura. Os aspectos criativos e inovadores dessa proposta está na geração de indicadores ambientais e subsídios mais efetivos para posicionar o país nas negociações das commodities agropecuárias frente a outros países, além gerar impactos positivos de valoração ambiental dos sistemas de produção.



Alterações uso e cobertura do solo:

#### **Alterações ambientais:**

- Microclima
- Carbono do solo
- Carbono da fitomassa
- Carbono gases do solo
- Carbono erosão
- Carbono emitido durante a produção
- Biodiversidade

#### **- Alterações Sócio Econômicas**

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.  
This page will not be added after purchasing Win2PDF.