

# VI SNCMA - 2015

## **Simpósio Temático**

ST05 Geotecnologias Aplicadas à Análise Ambiental

### **DETERMINAÇÃO DA ÁREA CULTIVADA COM CANA-DE- AÇÚCAR NA MICRORREGIÃO DE CERES (GO) ATRAVÉS DE IMAGENS LANDSAT TM**

Gustavo Henrique Mendes Brito; Rodrigo Moura Pereira; Elton Fialho dos Reis; Marina Alberti Macedo; Diogo Jânio de Carvalho Matos; Leidiane dos Santos Lucas

Devido à importância da cana-de-açúcar para o crescimento econômico do Brasil, as regiões que hoje despontam como maiores produtoras dessa cultura necessitam de informações precisas sobre a produção, e o local onde ela está inserida para auxiliar no planejamento e a tomada de decisão de toda cadeia produtiva. Com base nisso, o presente trabalho utilizou imagens do sensor TM do satélite Landsat 5 nos anos de 2005 e 2011 para determinar a área cultivada com cana-de-açúcar na Microrregião de Ceres (GO), bem como imagens SRTM para estabelecer as faixas de declividades do terreno sob as quais predominam as terras cultivadas. Como resultado a microrregião foi classificadas em seis classes de uso do solo, entre elas a cana-de-açúcar, e sete faixas de declividade, onde foi constatado um aumento de 87% na área plantada de 2005 para 2011, bem como 88% dessa área em 2011 predominantemente na faixa de declividade variando de 0-10%. As Imagens do sensor TM do satélite Landsat 5 se apresentam eficientes na identificação e delimitação dos canaviais.

**Palavras-Chave:** Declividade; Canaviais; Uso do Solo; Sensoriamento Remoto.