

SER301 – Análise Espacial de Dados Geográficos

Bruno Silva Oliveira

Proposta de Projeto

Título: Análise espacial do tipo de colheita da cana-de-açúcar e focos de calor associados no Estado de São Paulo

Descrição:

O objetivo do trabalho será realizar uma análise espacial e temporal para as áreas de cana-de-açúcar colhidas com queima da palha, verificando a situação dos municípios do Estado de São Paulo frente ao protocolo agroambiental, que visa a eliminação da queima da palha em declividades inferiores a 12% até o ano de 2014.

As áreas de cana-de-açúcar que empregam a queima da palha na colheita serão obtidas dos mapas temáticos de colheita do Canasat. Tomando como base a metodologia empregada por Novaes et al. (2011), esses dados serão integrados em ambiente celular no TerraView, juntamente com dados de altimetria, declividade e outros a definir. Para cada célula será determinado o índice de colheita, que relaciona a proporção das áreas colhidas com queima com as áreas que empregam colheita verde. Então será realizada a identificação de agrupamentos quanto ao tipo de colheita, verificando os padrões regionalizados, bem como a dependência espacial do tipo de colheita com relação a outras variáveis. Para tanto, será aplicado o índice global de Moran.

Além disso, os padrões de agrupamento para o tipo de colheita da cana-de-açúcar serão relacionados com a distribuição espacial e temporal dos focos de calor registrados por sensoriamento remoto, obtidos do produto MOD44 do sensor MODIS/Terra.

Artigo base – apresentação

NOVAES, M. R.; RUDORFF, B.F.T.; ALMEIDA, C.M.; AGUIAR, D.A. Análise espacial da redução da queima na colheita da cana-de-açúcar: perspectivas futuras ao cumprimento do protocolo agroambiental. Eng. Agríc. Jaboticabal, v.31, n.3, p.572-583, 2011.