

# ANÁLISE ESPACIAL DAS PRINCIPAIS ÁREAS E DO COMPORTAMENTO SAZONAL DA QUEIMA DA CANA- DE- AÇUCAR NO ESTADO DE SÃO PAULO.

Lilian Caroline Paschoal ( UNIVAP, Bolsista PIBIC/CNPq)  
Maria Paulete Pereira Martins Jorge ( DSA/CPTEC/INPE, Orientadora)

## RESUMO

A plantação de cana-de-açúcar no Brasil, começou na época do colonialismo, e hoje o País é o maior produtor de cana-de-açúcar e maior exportador de açúcar e álcool do mundo fato de grande importância econômica para o país que tem estimulado assim a expansão do cultivo .

O Estado de São Paulo é hoje o maior produtor nacional, sendo responsável por mais de 60% de toda produção de cana ,álcool e açúcar. São mais de 4 milhões de hectares de áreas cultivadas.

Apesar de já existirem técnicas e métodos alternativos para colheita, a queima da palha da cana-de-açúcar continua sendo realizada, contribuindo para uma emissão global de aproximadamente 0,48Tg de carbono por ano. Em consequência, o aerossol e os gases traço emitidos pelas queimadas da cana têm efeitos significativos na composição e na acidez da precipitação em grandes áreas do sudeste do País. A grande quantidade de material particulado negro, denominado como “fuligem da cana”, além de modificar as características do ambiente , faz com que a saúde da população que fica exposta por aproximadamente seis meses por ano, geralmente de maio a outubro, seja afetada, causando e ou agravando sérios problemas respiratórios.

Este trabalho de iniciação científica faz parte do projeto de Implantação de um Sistema de Monitoramento Atmosférico para estudo dos Impactos das Queimadas de cana-de-açúcar na qualidade do ar e no Clima, financiado com recursos da Petrobrás-ANP. Pretende realizar o estudo sazonal e a distribuição espacial das queimadas no estado de São Paulo.

Para o desenvolvimento deste trabalho estão sendo utilizados dados adquiridos através de um banco de dados da divisão de satélites ambientais do CPTEC/INPE, que realizam estudos de focos de queimadas, e dados do banco do Projeto CANASAT, que fornece informações sobre a distribuição espacial da área cultivada com cana de açúcar utilizando imagens de satélite de sensoriamento.

Para correlação e análise destes dados está sendo utilizado um sistema de informação geográfica, o Software SPRING 5.1, que possibilitará a elaboração de mapas e tabelas.

---

<sup>1</sup> Aluna do Curso de Geografia , E-mail: lilian.paschoal@cptec.inpe.br

<sup>2</sup> Pesquisadora do CPTEC/INPE, E-mail: paulete@cptec.inpe.br