

INFLUÊNCIA DA AGRICULTURA NO MICROCLIMA DO MUNICÍPIO DE LIMEIRA-SP

BRAZ, Natalie Geny Silva¹; MACHADO, Ronalton Evandro²

¹Pós-Graduação em Tecnologia, Faculdade de Tecnologia – UNICAMP, Limeira – SP, natalie.braz@gmail.com.

²Docente, Faculdade de Tecnologia – UNICAMP, Limeira – SP, machado@ft.unicamp.br.

RESUMO

A atmosfera tem como funções principais a filtragem da radiação, a regulação do clima e o efeito estufa conservando o aquecimento terrestre. Porém suas funções não trabalham de forma eficiente devido as ações antrópicas que alteram a composição natural da atmosfera. Conforme o último relatório do IPCC de 2014 o desflorestamento e desmatamento foram listados como um dos principais prejudicadores do clima e a agricultura se enquadra nesse perfil. O Brasil destina milhares de hectares para produção agrícola e pastagem de animais. Parte dessas áreas foram florestas que concentravam importantes espécies nativas da flora brasileira e de fundamental relevância para o equilíbrio climático dessas regiões. Desta forma o presente trabalho teve a intenção de verificar se as áreas de agricultura afetam o microclima do município de Limeira, São Paulo, que hoje destina-se quase metade da sua área territorial ao cultivo da cana-de-açúcar. A metodologia está organizada em três etapas. Primeira é a detecção de mudanças do uso e ocupação do solo através de análise temporal da área de estudo para encontrar as mudanças ocorridas no cenário de forma geral no período de 1988 a 2016. Segunda, a realização da identificação das ilhas de calor, caracterizando e verificando o comportamento da temperatura de superfície nos diferentes períodos de safra, sendo realizadas 18 análises de imagens do infravermelho termal dos sensores TM, ETM+ e OLI. Por último, se realizará a correlação meteorológica através de dados climatológicos coletados por diversas Estações Meteorológicas e interpolados, para comparação com as temperaturas das ilhas de calor. Espera-se com o respectivo projeto, que seja possível justificar as mudanças ocorridas no clima do município.

Palavras-chave: Sensoriamento remoto; Temperatura; Detecção de mudanças; Agricultura.

REFERÊNCIAS

BRAZ, N. G. S. **Análise Temporal (1984 - 2011) para Detecção da Substituição de Cultivos Agrícolas em Limeira – SP, Utilizando Técnicas de Sensoriamento Remoto.** Trabalho de Conclusão de Curso. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas, 2014.

COLTRI, P. P. **Influência do Uso e Ocupação do Solo no Clima de Piracicaba, São Paulo: Análise de Séries Históricas, Ilhas de Calor e Técnicas de Sensoriamento Remoto.** Dissertação de Mestrado. Piracicaba: Universidade de São Paulo, 2006.

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE – IPCC. **Climate change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Part A: Global and Sectoral Aspects.** 1150p.
... **Climate change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Part B: Regional Aspects.** 696p.