

Proposta de Trabalho Final

Introdução ao Geoprocessamento (SER-300)

Professores Responsáveis: Dr. Antônio Miguel Vieira Monteiro e Dr. Claudio Barbosa

Alunos: Nildson Rodrigues de França e Silva

Willian Vieira de Oliveira

Título: Sensoriamento Remoto na Análise da Temperatura da Superfície na Cidade de Recife/PE, Associada à Presença de Cobertura Vegetal.

A cidade do Recife/PE é a terceira mais populosa do Nordeste e a nona maior do Brasil. O crescimento urbano desordenado ao longo dos anos contribuiu para a modificação das trocas de energia entre a superfície e a atmosfera, acarretando no aumento da temperatura em diferentes pontos da cidade. Como forma de amenizar o problema, a prefeitura do Recife tem criado projetos para revitalização das áreas verdes existentes, além de buscar o apoio da população para a implementação de novas áreas verdes. Além destas abordagens, o Sensoriamento Remoto pode também contribuir nesta problemática por meio de técnicas que permitem associar a presença do fenômeno de “Ilhas de Calor” com a distribuição das áreas com cobertura vegetal ao longo do município.

Neste contexto, o presente trabalho visa associar a variação da temperatura da superfície nas áreas urbanas do Recife com a presença de vegetação, por meio (i) da obtenção da temperatura da superfície a partir de dados de Sensoriamento Remoto, provenientes da missão Landsat8; (ii) do mapeamento da cobertura vegetal no município a partir de ortofoto de alta resolução, proveniente de voo aerofotogramétrico realizado em 2013; e, (iii) da análise da distribuição das áreas verdes presentes no perímetro urbano, a partir de dados da base cartográfica do município. Além disso, este trabalho pode servir de suporte para a gestão pública, na determinação de ambientes para implementação de novas áreas verdes. Com exceção da imagem Landsat8, os dados a serem utilizados nesse trabalho serão fornecidos pela gestão pública do Recife.