



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

Disciplina: Introdução ao Geoprocessamento

Nome: Alana Carla Toniol

Registro: 133566

Proposta de trabalho final

O Bioma Cerrado caracteriza-se pela distribuição irregular de precipitação e pela alta sazonalidade entre os períodos secos e chuvosos. Possui grande diversidade de espécies vegetais inseridas nessa condição de hábitat, sendo que a sobrevivência dessas espécies depende de mecanismos de adaptação frente ao estresse hídrico na superfície. Além de caracterizar as diferentes fitofisionomias do Cerrado, o estudo da precipitação torna-se importante para o dimensionamento de barragens, uma vez que é necessário se conhecer a vazão máxima de cheia e de volumes de regularização de reservatórios; além de ser essencial ao estudo da irrigação de determinada cultura e para o controle de enxurradas.

A precipitação no Cerrado pode ser estimada por meio de modelagens geoestatísticas, porém, nota-se a ausência de uma validação estatisticamente consistente para tal finalidade. Dessa forma, a proposta desse trabalho consiste em validar uma Krigeagem por meio de um produto de sensoriamento remoto (TRMM-3B43) de precipitação mensal, bem como comparar duas modelagens geoestatísticas e avaliar o erro existente na correlação entre dados *in situ* e dados orbitais.