



T0702

GERAÇÃO DE COMPOSIÇÃO COLORIDA A PARTIR DE IMAGENS MULTIESPECTRAIS DO SENSOR ASTER PARA O ESTADO DE SÃO PAULO

Daniela Cristina de Oliveira (Bolsista SAE/UNICAMP), Prof. Dr. Carlos Roberto de Souza Filho (Co-orientador) e Prof. Dr. Jurandir Zullo Júnior. (Orientador), Centro de Pesquisas Meteorológicas e Climáticas Aplicadas à Agricultura - CEPAGRI, UNICAMP

O sensor ASTER (*Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection Radiometer*) a bordo do satélite EOS AM-1 recobre uma ampla faixa do espectro eletromagnético, estendendo-se do visível até o infravermelho termal. Por apresentar alta resolução espacial, esse sensor pode ser utilizado em diversas aplicações baseadas no imageamento sistemático tais como: monitoramento ambiental, classificação do uso do solo, mapeamento de redes viárias entre outras. Considerando-se a importância atual dessas aplicações, esse trabalho tem como objetivo gerar uma composição colorida para o Estado de São Paulo a partir das imagens ASTER disponíveis no banco de dados da NASA. O principal critério de seleção das imagens foi quanto à presença de, no máximo, 10% de cobertura nebulosa nas cenas, dando-se preferência às imagens obtidas em datas mais recentes. Foram utilizadas três bandas espectrais do VNIR (faixas do visível próximo e infravermelho próximo) e selecionadas 150 imagens obtidas em diferentes datas. Por essa razão, elas foram processadas visando reduzir, ao máximo, a diferença de resposta espectral entre elas e, assim, obter um produto final com a maior homogeneidade possível, como se tivesse sido adquirido de uma única vez. Infelizmente algumas regiões não puderam ser preenchidas devido à inexistência de imagens adequadas no banco de dados. O produto final obtido atingiu os objetivos iniciais previstos e poderá ser utilizado em aplicações de monitoramento ambiental.

Composição colorida - Alta resolução - ASTER