

O USO DA TÉCNICA DE REGISTRO DE IMAGENS PARA O
MONITORAMENTO DO CRESCIMENTO URBANO

Celina Foresti
Maria de Lourdes Neves de Oliveira
Madalena Niero
Elza Maria de Moraes Franco Parreira*

Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq
Caixa Postal 515 - 12200 - São José dos Campos - SP - Brasil

Este trabalho descreve o uso de um Programa de Registro de Imagens para o estudo do crescimento urbano. Este programa, implementado no IMAGE-100 (Multispectral Image Analysis System), permite uma identificação rápida das áreas de crescimento urbano através de superposição de uma mesma cena em diferentes datas e do uso de filtros digitais adequados. A cidade de Brasília, Brasil, foi selecionada como área teste. A dinâmica do crescimento urbano desta cidade foi analisada através da superposição de imagens de junho de 1973, 1978 e 1983. Os resultados mostraram a adequação da utilização desta técnica para o monitoramento do crescimento urbano.

* Pesquisadora da CODEPLAN - Companhia de Desenvolvimento do Planalto Central.