



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS  
CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SENSORIAMENTO REMOTO

**TERRITÓRIO E DESIGUALDADES: ANÁLISE ESPACIAL INTRA-  
URBANA NO ESTUDO DA DINÂMICA DE EXCLUSÃO/INCLUSÃO  
SOCIAL NO ESPAÇO URBANO EM SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP**

Patrícia C. Genovez

Dissertação de Mestrado em Sensoriamento Remoto  
sob orientação dos Dr(s). Antônio Miguel V. Monteiro e Gilberto Câmara

INPE  
São José dos Campos  
Dezembro de 2002

## RESUMO

O crescente processo de urbanização brasileira, coloca as cidades como organismos centralizadores e produtores de intensas desigualdades socioterritoriais. A elaboração de propostas políticas que considerem o território como informação estratégica para a redução das desigualdades evidencia a crescente necessidade de produção, organização e atualização de informações cada vez mais detalhadas e desagregadas geograficamente. Os estudos desenvolvidos buscam contribuir para instrumentalizar o planejamento de políticas públicas no espaço intra-urbano, tendo como metas: (a) a análise e produção de indicadores socioterritoriais de exclusão/inclusão social, desenvolvidos segundo uma metodologia pré-existente, elaborada por Sposati (1996), e; (b) o desenvolvimento de técnicas diferenciadas para a produção e tratamento de dados em unidades de análise territorial. Para tal, utilizou-se a integração de Sistemas de Informações Geográficas, Bancos de Dados Geográficos e técnicas de Análise Espacial de Dados Geográficos. Assim, este trabalho apresenta como contribuições desenvolvidas: (a) a construção de uma Base de Dados Geográfica, contendo informações diversas sobre o Município de São José dos Campos; (b) a adaptação para São José dos Campos do método quantitativo desenvolvido por Sposati (1996), originalmente aplicado à cidade de São Paulo; (c) a detecção de variáveis significativas para o índice de exclusão/inclusão social, resultando nos denominados “Índices Síntese” e “Mapas Síntese”, através de técnicas de estatística multivariada e análise espacial; (d) a aplicação e validação destes novos instrumentos para a cidade e para os fragmentos internos da cidade, e; (e) a avaliação das contribuições efetivas destes procedimentos para auxiliar o planejamento e o direcionamento de políticas públicas. A integração destes resultados, permitiu abordar o tema central “território e desigualdades” a partir de técnicas de análise espacial que não consideram os mapas como simples suportes espaciais, mas como instrumentos dotados de importância prática e cognitiva, capazes de impulsionar novas formas de pensar e propor intervenções para as questões urbanas.

## ABSTRACT

During the last decades, the intense urbanization has turned the Brazilian cities in centers characterized by social and territorial inequalities. Political decisions that consider the strategic aspect of the territory, shows the increasing need of detailed information. The main goal of the present study is the contribution to public administration planning inside the intra-urban space. Then, the following objectives were established: (a) production and analysis of social exclusion/inclusion indicators, according to a developed methodology in Sposati (1996); (b) the development of differentiated techniques to produce and refine data from units of territorial analysis. Regarding these items, it was done the integration among Geographical Information Systems, Geographical Databases and Spatial Analysis techniques. The main contributions of this dissertation can be stated as: (a) the building of a Geographical Database containing several information about São José dos Campos county; (b) Assessment, analysis and adaptation of the quantitative method, developed by Sposati (1996), and originally applied to São Paulo city, to São José dos Campos; (c) the detection of significant variables to the Social Exclusion/Inclusion Index, resulting in the so-called “Synthesis Indexes” and the “Synthesis Maps”. This procedure included the use of multivariate statistic and spatial analysis of the data set; (d) application and validation of these tools at the city scale and at the scale of the city fragments; (e) evaluation of the effective contribution of these procedures in order to provide instruments for public policies planning. Joining all these results, it became possible to treat the main theme – territory and inequalities – with different spatial analysis routines that take maps into account, not only as a simple spatial support, but also as practical and cognitive tools, capable of revealing new ways of thinking and intervening in the urban space.