

**VIII ENCONTRO BRASILEIRA EM MADEIRAS E EM ESTRUTURAS DE MADEIRA
UBERLÂNDIA – JULHO DE 2002**

INVENTÁRIO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO: REFORESTAMENTO

Francisco J. N. Kronka, Marco Aurélio Nalon, Ciro K. Matsukuma, Mônica Pavão, Maria S. S. Ywane, Leni Meire P. R. Lima, Marina M. Kanashiro, Cláudia N. Shida, Andréa S. Pires, Cláudio Henrique B. Monteiro, Ananias A. S. Pontinhas, Angélica Maria F. Barradas, Sérgio C. Borgo e Francisco Eduardo S. P. Vilela.

Instituto Florestal / Secretaria do Meio Ambiente, Rua do Horto, 931 – CEP 02377-000 - São Paulo, SP, Brasil,
E-mail kronka@iflorestsp.br.

RESUMO: O trabalho apresenta em formato digital e em ambiente de SIG (Sistema de Informações Geográficas) as informações espaciais referentes ao reflorestamento, obtidas pela análise digital de imagens orbitais recentes (1999-2000). O reflorestamento foi identificado por gênero (*Pinus* e *Eucalyptus*). Posteriormente, foram levantadas informações junto aos proprietários das áreas com reflorestamento, referentes às espécies, idades e condições de manejo. A fotointerpretação, mapeamento e quantificação do reflorestamento foram efetuados para cada um dos municípios do Estado de São Paulo, utilizando-se ferramentas fornecidas pelas bases digitais estruturadas, contendo as áreas associadas aos correspondentes bancos de dados. Com base em levantamentos efetuados em diferentes épocas é apresentada também uma análise evolutiva do reflorestamento para todo o Estado de São Paulo. O trabalho apresenta também aspectos referentes à vinculação das áreas de reflorestamento, sendo feita sua estratificação de acordo com seus diferentes proprietários. O trabalho foi desenvolvido em cooperação com a SBS – Sociedade Brasileira de Silvicultura, sendo projeto integrante do Programa BIOTA-FAPESP (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo).

Palavras-chave: Reflorestamento, *Pinus*, *Eucalyptus*, São Paulo.

FOREST INVENTORY OF SÃO PAULO STATE: REFORESTATION

ABSTRACT: This paper presents in digital format SIG - Geographic Information System, the spatial information referred to the reforestation, obtained by recent orbital image digital analysis. The reforestation was identified by species (*pinus*, *eucalyptus*). In the following phase, information was obtained from the reforestation areas owners, about species, and data of management conditions. The photo-interpretation, reforestation quantification map, was produced to each municipal district of São Paulo State, using the structured digital database, which contains these areas associated with these corresponding figures. Analyzing these surveys from different periods is shown an analysis of reforestation evolution of the State. This paper still presents the correlation of reforested areas with its stratification by different owners. This paper was developed in cooperation with SBS –Brazilian Society Silviculture, and it is a project of BIOTA/FAPESP (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo) program.

Keywords: Reforestation, *Pinus*, *Eucalyptus*, São Paulo.

1. INTRODUÇÃO

As áreas de reflorestamento no Estado de São Paulo tiveram seu último diagnóstico efetuado em 1991-92, conforme dados apresentados no “*Inventário Florestal do Estado de São Paulo*”. Nesta oportunidade, com a utilização de produtos orbitais, as áreas com reflorestamento foram quantificadas, com posterior estratificação considerando-se as espécies, condições de manejo, idades e respectivos detentores.

O presente trabalho apresenta em formato digital e em ambiente de SIG (Sistema de Informações Geográficas), as informações espaciais obtidas pela análise digital de imagens orbitais recentes (1999-2000). Inicialmente o reflorestamento foi identificado por gênero (*Eucalyptus* e *Pinus*). Posteriormente, para sua necessária caracterização, foram levantadas informações junto aos detentores ou proprietários das áreas com reflorestamento, referentes às espécies, idades e condição de manejo.

Desta forma, foram quantificadas e caracterizadas todas as áreas reflorestadas do Estado de São Paulo, sendo disponibilizadas as informações, no formato de que o setor necessita, tendo sido também estruturada base digital que possibilita o monitoramento das fontes de matéria-prima, mediante análises periódicas e em intervalos de tempos regulares, para se estudar e avaliar a dinâmica de suas mudanças.

A fotointerpretação, mapeamento e quantificação do reflorestamento foram efetuados para cada um dos municípios do Estado de São Paulo, utilizando-se ferramentas fornecidas pelas bases digitais estruturadas, contendo as áreas levantadas associadas aos correspondentes bancos de dados.

A partir dos recursos disponibilizados pela base digital georreferenciada, é analisado também o tamanho das áreas de reflorestamento, devidamente enquadradas em classes de superfície.

Com base em levantamentos efetuados em diferentes épocas, o trabalho apresenta uma análise evolutiva do reflorestamento, para todo o Estado, e também para regiões com características específicas, cujos dados são devidamente detalhados.

O trabalho apresenta também aspectos referentes à vinculação das áreas de reflorestamento, sendo feita sua estratificação de acordo com seus diferentes proprietários, que são:

- Empresas do setor celulósico-papeleiro e chapas
- Entidades governamentais
- Reflorestadoras
- Outras não identificadas

O trabalho foi desenvolvido em cooperação com a SBS - Sociedade Brasileira de Silvicultura, sendo projeto integrante do Programa BIOTA-FAPESP (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo).

2. MATERIAIS E MÉTODO

- Produtos Fotográficos

Como material básico no trabalho de fotointerpretação, foram utilizadas imagens digitais dos satélites LANDSAT 5 e 7, em composição colorida, nas bandas 3, 4 e 5, recobrindo todo o Estado de São Paulo, no período de 1999-2000.