

ELABORAÇÃO DE UM MAPA ÍNDICE E UM SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA DAS ESPÉCIES DE INTERESSE

*Felix Cornélio da Silva*¹
*Carlos Alberto da Silva Mazza*²
*Maria Cristina Medeiros Mazza*³

O Mapa Índice consiste em um sistema de localização das imagens de satélite provenientes do sensor ASTER (*Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection Radiometer*), que foram utilizadas na composição do mosaico que compreende as Florestas Nacionais (Flonas) de Irati, PR, Três Barras, SC, e Passo Fundo, RS. Para a elaboração do Mapa Índice, a primeira etapa consistiu no processamento de 42 imagens de satélite por meio do software ENVI, devidamente georreferenciadas no sistema UTM de projeção, sendo o elipsóide de referência o SAD69. As imagens processadas foram carregadas para a formação de um Mosaico Virtual, formando uma única cena, abrangendo as três Flonas da Região Sul. Em seguida, ainda no ENVI, foram exportadas cada uma das cenas para o Arcmap, onde foi criado para cada cena, um polígono envolvente contendo as informações da cena, data de passagem e nome do arquivo correspondente. A camada correspondente aos polígonos representativos das cenas foi então sobreposta à camada da divisão política dos municípios abrangidos pelas cenas, de modo a facilitar a identificação da cena correspondente ao município. A segunda etapa foi à formação de um Sistema de Informação Geográfica (SIG), que consistiu na localização das matrizes vegetais de interesse do projeto Conservabio, levantadas através do GPS. A partir do software de processamento GPS Trackmaker, os dados foram exportados para o Arcmap/ArcCatalog, onde foram classificados de acordo com o nome e a localização da espécie. Com isso, tornou-se possível consultas para a visualização das espécies estudadas através do SIG. Em outra etapa, haverá a possibilidade de desenvolvimento de mapas relacionados às unidades da paisagem das comunidades da região.

Palavras-chave: SIG; Localização das espécies; Espacialização.

¹ Engenheiro Cartógrafo, Bolsista do convênio Seti/*Embrapa Florestas*

² Pesquisador da *Embrapa Florestas*, mazza@cnpf.embrapa.br

³ Pesquisadora da *Embrapa Florestas*, cristina@cnpf.embrapa.br