

## DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA PLANEJAMENTO DA COLHEITA DE MADEIRA EM FLORESTAS TROPICAIS

*Lucivaldo Lopes Rodrigues<sup>1</sup>*

*José Francisco Pereira<sup>2</sup>*

O inventário florestal é a base fundamental de um bom planejamento para a utilização da floresta, quer para produtos madeireiros, como para produtos não madeireiros. Entretanto, o manejador se vê obrigado a trabalhar com uma grande massa de dados oriundas desse inventário, tornando impossível se trabalhar esses dados sem auxílio da informática. Embora existam iniciativas isoladas de desenvolvimento de programas de computador para auxiliar no processamento de dados de inventários florestais, há necessidade de se elaborar sistemas mais acessíveis, de padronização dessas ferramentas e de disseminação entre as empresas e profissionais florestais, de modo a facilitar o seu uso mais generalizado. O sistema desenvolvido baseia-se na ligação de uma base de dados a um sistema para geração de mapas, tornando as informações sobre os indivíduos e espécies mais acessíveis e com maior probabilidade de serem usadas, além de gerar mapas logísticos mostrando a localização de árvores a serem reservadas e abatidas que servem como indicação para a equipe de corte, para a planificação da extração de toras. Para Tanto, foi desenvolvido um módulo do sistema, usando a linguagem de programação Visual Basic, para criar e gerenciar a base de dados, inicialmente baseada em Microsoft Access. Além da entrada de dados esse módulo é responsável pelo processamento e geração de relatórios. O módulo para geração dos mapas, que já existe em versão para ArcView, está em fase de desenvolvimento, em versão software livre, utilizando linguagem de programação Java e bibliotecas livres de geoprocessamento.

---

1- Bolsista de Iniciação Científica Ensino Superior/ATUAL

2- Orientador/EMBRAPA