

016

ELABORAÇÃO E EDIÇÃO DE BASES CARTO-TEMÁTICAS EM AMBIENTE SIG¹Vilmar F. Oliveira Sobrinho²Marilice Cordeiro Garrastazu³

O trabalho está inserido em projeto desenvolvido pela *Embrapa Florestas*, na região de Fênix, PR, que propõe a recuperação de áreas naturais, principalmente às margens dos rios, de acordo com a legislação ambiental que rege a delimitação das áreas de preservação permanentes (APP) e de reservas legais (RL). Este trabalho teve como objetivo apoiar ações de coleta de campo, através de elaboração de carta-imagem e preparação de base temática em Sistema de informações Geográficas (SIG), para análise espacial quanto à conformidade da área de estudo com a legislação ambiental. Para a elaboração do trabalho, utilizaram-se cartas topográficas vetorizadas, na escala 1:50.000, com os temas principais hidrografia e estradas, e uma imagem de satélite com resolução espacial de 4 m. Pela diferença de escala, entre base cartográfica e imagem, foi necessária uma edição, em ambiente SIG, dos temas sobre a imagem. O ajuste foi realizado na escala 1:10.000. Com o ajuste do tema hidrografia, classificou-se os rios, através de operação de distâncias (*buffers*) no SIG, com relação à sua largura de acordo com a Resolução 303 de 20/03/2002 do CONAMA. Como resultados, foram elaboradas 11 cartas-imagem para apoio às ações de campo, na distribuição e coleta de dados. Foi realizada uma análise espacial de distância dividindo a hidrografia em três categorias: primeira categoria, para rios com largura de até 10 m, com APP definida em 30 m; segunda, para rios entre 10 m e 50 m, com APP de 50 m e a terceira, sobre o Rio Ivaí, com distância de 200 m, gerando-se assim um tema de acordo com a legislação ambiental. A próxima etapa será a classificação digital da imagem de satélite quanto ao uso atual do solo. O cruzamento do tema de uso atual do solo com o de legislação ambiental irá gerar o mapa de áreas de APP a restaurar. Áreas onde não há cobertura florestal nativa sobre as margens dos cursos de água serão quantificadas, para que se possa propor ações de implantação de corredores ecológicos para fins de manutenção do ecossistema local.

¹Trabalho desenvolvido como atividade integrante do projeto Desenvolvimento de Técnicas Natural de Baixo Custo para Recuperar a Cobertura Florestal de Pequenas Propriedades Rurais

²Aluno do Curso de Geografia da Universidade Federal do Paraná

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