

0694 - A CARTOGRAFIA E O SIG COMO SUBSÍDIO AO ADEQUADO PLANEJAMENTO URBANO E À MELHORIA DA QUALIDADE DE VIDA DA POPULAÇÃO RIOCLARENSE - Eder Roberto Silvestre (IGCE, UNESP, Rio Claro), Andréia Medinilha Pancher (IGCE, UNESP, Rio Claro) - medinilh@rc.unesp.br.

Introdução: Cartografia Digital e SIG foram utilizados para mapear os aspectos físico-naturais e antrópicos. Através da análise multicritério, realizou-se a integração dos mapas temáticos a fim de elaborar o mapa de fragilidade ambiental, o qual permitiu apontar as áreas susceptíveis à implantação de loteamentos e de atividades econômicas. Ainda, foram elaborados os mapas temáticos de população, escolaridade, nível sócio-econômico. Assim, o presente trabalho visou à produção de material cartográfico digital atualizado, para que administradores públicos realizem um eficaz planejamento. **Objetivos:** O objetivo desta pesquisa foi utilizar técnicas de Cartografia Digital e de SIG para mapear as características físico-naturais e antrópicas da área urbana de Rio Claro/SP, com vistas ao adequado planejamento do uso e ocupação do solo. **Métodos:** Através das técnicas de Cartografia digital, efetuou-se o aperfeiçoamento das informações da base cartográfica de Rio Claro/SP; no ambiente do SIG foram elaborados os mapas Declividade, com base na metodologia de DeBiasi (1970) e de APP considerando-se a Lei no 4.771/65. O mapa Pedológico foi obtido do Atlas Ambiental da bacia do rio Corumbataí (2002). Foi utilizado também o mapa de Uso e Ocupação do Solo (Rossetti, 2010). No SIG, os mapas temáticos foram integrados através da análise multicritério, permitindo-se gerar o mapa de susceptibilidade à erosão. Ainda no SIG, integrando-se a base cartográfica digital e os dados estatísticos do IBGE, foram elaborados os mapas Taxa de Analfabetismo, Densidade de Habitantes por Domicílio, Abastecimento de Água, Coleta de Lixo e Esgotamento Sanitário. **Resultados:** O mapa Pedológico denotou que Rio Claro é formado por 4 tipos de solo: Latossolo Roxo, Latossolo Vermelho-Amarelo (predominante), Podzólicos Avermelhados Amarelos, Solos Litólicos. O mapa de declividade demonstrou uma topografia plana, especialmente na área central da cidade; no entorno o relevo é mais acidentado, caracterizando as vertentes do córrego da Servidão, do ribeirão Claro, e as áreas de nascentes dos afluentes do rio Corumbataí. O mapa de APP denotou que a vegetação ciliar foi consideravelmente alterada. O mapa de Uso e Ocupação do Solo denotou que em Rio Claro o uso predominante é residencial. Os mapas dos aspectos sócio-econômicos de Rio Claro evidenciaram que a Taxa de Analfabetismo é quase nula nas áreas centrais da cidade (0 a 1,2%), aumentando gradativamente em direção à periferia (16%). Em relação à Densidade de Habitantes por Domicílio, as áreas menos densas (1 hab./domicílio) são àquelas da região central da cidade e as mais densas os setores mais afastados (4,2 a 4,7 hab./domicílio). No que se refere à infra-estrutura, quase toda a cidade é abastecida por água, coleta de lixo e esgotamento sanitário.