

AValiação DA QUALIDADE AMBIENTAL DO MUNICÍPIO DE GUARULHOS (SP) COM BASE NO MAPEAMENTO DA COBERTURA ARBÓREA NA ESCALA DE 1:10.000

Bruna Daniele de Carvalho Gimenez
Márcio Roberto Magalhães de Andrade (orientador)
Bruna Daniele de Carvalho Gimenez; Márcio Roberto Magalhães de Andrade (orientador)
brunared.gimenez@gmail.com; mmandrade@prof.ung.br

Descritores: Cobertura arbórea. Mapeamento. Qualidade ambiental. Guarulhos.

O Município de Guarulhos (SP) apresenta uma dinâmica populacional e econômica bastante ativa, revelando um município com forte desenvolvimento na Região Metropolitana de São Paulo (RMSP), evidenciando significativa importância regional. Por outro lado, corresponde uma região de Ilha de Calor com grande concentração de asfalto e concreto. Este trabalho possui como objetivo geral avaliar a qualidade ambiental do Município de Guarulhos a fim de contribuir para um planejamento urbano e permitir a contribuição de ações para a melhoria da qualidade ambiental na região. Os objetivos específicos são: 1) efetuar o levantamento da cobertura arbórea do Município de Guarulhos; 2) estabelecer a média do índice de cobertura arbórea em m²/habitante do Município; 3) estabelecer a definição de área verde e de cobertura arbórea; 4) apontar probabilidades da qualidade ambiental; e 5) verificar influências para a formação das Ilhas de Calor no Município. Os métodos e procedimentos utilizados no projeto foram disponibilizados pela Secretaria de Meio Ambiente de Guarulhos, sendo eles: imagens aerofotogramétricas de 2008 na escala 1:5000, base cartográfica digital utilizada denominada CTM (Cadastramento Território Municipal) Data Geo e mapas

temáticos produzidos pela Universidade Guarulhos como: Mapa Termal, Mapa do Uso da Terra, Geologia, Relevo, etc. O tratamento dos dados será efetuado no ambiente do *software* de geoprocessamento gvSIG (versão 1.11.0) com padrão de licença livre e *Google Earth*, aplicativo disponível na *web* (versão livre). Foram realizados até o momento: a montagem do banco de dados, a definição da classificação da cobertura arbórea e de áreas verdes; o mapeamento da cobertura arbórea do município está em execução e ao final será realizada a sobreposição das interferências das imagens. Os resultados preliminares consistem em um sistema de classificação para compor o banco de dados do mapeamento e da demonstração das áreas que já foram mapeadas. Até o momento, a superfície mapeada é de 11.871ha, sendo que a área total do município é de 31.919,5ha. As próximas etapas a serem realizadas serão: o trabalho de campo, a análise geográfica da cobertura arbórea, o cruzamento de dados e o estabelecimento de indicadores de avaliação.

Programa de Iniciação Científica da Universidade Guarulhos – PIBIC UNG II Rodada de 2012. O número do CAAE é: 088.