



MAPEAMENTO DO USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DO PARQUE ESTADUAL SERRA VERDE MG

T.R. GAYA

Centro Universitário de Belo Horizonte UNIBH, Departamento de Ciências Biológicas, Saúde e Ambientais (DCBAS), curso de Ecologia, Av. Professor Mário Werneck, 1685, Buritis, 30455 - 610, Belo Horizonte, MG, Brasil. Fone: 55 31 3319 - 9500 Thomazgaya@hotmail.com

INTRODUÇÃO

O crescente processo de expansão urbana que algumas cidades vivenciam associados á pressões antrópicas, faz com que determinados instrumentos capazes de direcionar políticas de conservação e proteção dos recursos naturais sejam adotados. Desse maneira, o planejamento e monitoramento do uso do solo ecobertura vegetal, torna - se ferramenta fundamental em ações de gestão ambiental. O crescimento urbano concorre diretamente com a preservação ambiental, uma vez que, intervenções antrópicas para moradia, tem, geralmente, conduzido a redução e fragmentação de áreas de habitat. Portanto, é necessário que a atuação do homem no meio ambiente ocorra de forma planejada, daí faz - se de grande valia a análise do uso do solo, identificando, mensurando e quantificando os componentes da paisagem, através do uso de fotografias aéreas, imagens de satélite e ferramentas de sistema de informação geográfica. Quando aplicado em estudos de análise ambiental, o SIG é uma ferramenta eficiente e eficaz, contribuindo, não somente no planejamento do uso do solo (Carneiro, 2003; Garcia *et al.*, 006; Moraes, 2000, Peixoto, 2002), mas também por auxiliar em tomada de decisões quanto à área a qual pretende - se intervir. Portanto, o uso desta tecnologia permite, o estudo evolutivo, integrando diferentes dados e transformando - os em informações atualizadas (Moraes *et al.*, ,2006). Neste contexto, a região Norte do município de Belo Horizonte, é bastante favorecida ao contemplar uma Unidade de Conservação de âmbito estadual o Parque Estadual Serra Verde, que apresenta fragmentos de Floresta Estacional Semidecidual em diferentes estágios de

sucessão. Apesar de ser considerado um dos poucos remanescentes florestais localizados no eixo Norte do município de Belo Horizonte, o mesmo ainda continua submetido à introdução de espécies exóticas e a constantes queimadas.

OBJETIVOS

Considerando a importância biológica e os serviços ecossistêmicos prestados pela Unidade de Conservação, este estudo tem como objetivo geral mapear o uso do solo e cobertura vegetal do Parque Estadual Serra Verde com apoio de geotecnologias.

MATERIAL E MÉTODOS

A elaboração dos produtos cartográficos desdobrou - se em uma serie de etapas, sendo que na primeira foi adquirido o arquivo vetorial referente aos limites da Unidade de Conservação e uma mídia digital contendo a base cartográfica com os seguintes planos de informação: rede hidrográfica, curvas de nível, pontos cotados e fotografias aéreas resultante da restituição aerofotogramétrica de 2008 em escala de 1:8.000. Em seguida, a base cartográfica contendo os limites da (UCs) foi integrada às fotografias aéreas para elaboração do mosaico e recorte limite da área de estudo no software ARCGIS versão 9.2. Em uma segunda etapa, foi realizada a detecção e interpretação dos objetos através dos processos de fotointerpretação visual. Posteriormente, foi feito visitas de campo para checar e identificar possíveis alterações no meio físico que não po-

dem verificadas nas aerofotos. Após a certificação em campo, foram definidas as classes de uso e ocupação, bem como edição do mapas síntese.

RESULTADOS

Como resultado das análises nas aerofotografias e no mapa síntese foram identificadas a rede hidrográfica, as comunidades vegetais e o uso e ocupação do solo. O conjunto global dos dados revelou que a classe de pastagem com árvores esparsas é a principal cobertura vegetal no Parque Estadual Serra Verde, com 65,17 hectares (46,08%). A classe de Floresta, representada pelos fragmentos de Floresta Estacional Semidecidual e matas de galeria apresenta - se em segundo lugar com (36,83%) da extensão total. A classe de pastagem abrange um total de (6,93%), seguida da classe de regeneração natural perfazendo (4,92%) da unidade de conservação. A área ocupada pelo solo exposto é representada pela intersecção de trilhas de acesso e áreas que antigamente eram utilizadas com pátio de construção civil da vizinhança industrial, sendo ocupada por (3,94%). As demais classes, área úmida, área urbana e corpo d'água, juntas somam um total de (1,77%).

CONCLUSÃO

Através da metodologia de fotointerpretação utilizada na análise de uso e cobertura do solo do Parque Estadual Serra Verde, verificou - se que esta (UC) apresenta uma estrutura espacial em forma de mosaico, sendo ocupada predominante pela classe de pastagem com

árvores esparsas. Essa classe de uso do solo está relacionada com o historio de atividades desenvolvidas na área antes do decreto de criação da (UC), que era baseado em atividades de pecuária. Contudo, mesmo após a criação da (UC), essa fonte de perturbação ainda causa impactos, favorecendo a redução dos fragmentos de habitat, comprometendo com a regeneração natural do banco de sementes e promovendo a dispersão de espécies invasoras.

REFERÊNCIAS

- Carneiro, P.H. Aplicação do Geoprocessamento na localização de empreendimentos carnicultores no Maranhão. Disponível em: <http://www.Fatorgis.com.br>, 2011.
- Garcia, J. M. P. Xavier - Da - Silva, J.; Góes. M. H. de B.; Dias, J. E. Avaliação ambiental por geoprocessamento para delimitação e classificação de áreas de suscetibilidade a movimentos de massa na região de Itatiaia, Estado do Rio de Janeiro. Caminhos de Geografia v.19 e 17pag. 199 - 209, 2006.
- Moraes, L. A. F. de; Santos, R. L. C. dos & Sobral, L. G. S. Metodologia de aplicação do geoprocessamento na avaliação da contaminação de metal pesado em solo: estudo de caso em área confinada de indústria. Série Gestão e Planejamento Ambiental SGPA 07. Artigo técnico n°4, 2006
- Peixoto *et al.*, Modelo de valoração econômica de impactos ambientais em unidades de conservação. VIII Encontro Nacional de Chefes de Unidades de Conservação, Fortaleza. Brasília DF: IBAMA, p.1 - 84, 2002