

Aspectos ambientais e sociais da ocupação irregular do loteamento Querência III, da Cidade do Rio Grande, RS, Brasil.

CRISTIANE TEIXEIRA NOGUEZ
CARLOS HARTMANN

LOG/DEGEO/FURG
Av. Itália Km 8, C.P. 474
96201-900 Rio Grande, RS, Brasil.
E-mail: ctnrab@yahoo.com.br; dgecaco@super.furg.br

Abstract Illegal divisions into lots in inappropriate areas are common in the great majority of the Brazilian cities. Usually without any infrastructure, them search to solve the problems of the population of low income, to constitute a social problem given captured for sensor digital of small format they are ideal, for the handling easiness and low cost with high space resolution. This work shows the usefulness of the system ADAR 1000 in the rising of the current conditions of the division into lots Querencia located III close to coast line (front dunes) of the city of Rio Grande, RS.

Keywords: Adar system 1000; social problems; front dunes; mapping.

1 Introdução

Nas ocupações irregulares, normalmente encontramos situações de moradias com ausência de infraestrutura e péssimas condições sanitárias (Rodrigues, 1990). Este tipo de ocupação é encontrada na grande maioria das regiões urbanas. No caso discutido neste trabalho, existe o agravante de se desenvolver sobre o cordão de dunas, consideradas pela Lei municipal como área de preservação. Portanto, além de ser irregular, causa problemas ambientais, com consequências futuras, as vezes irreversíveis.

Assim, a comunidade e dirigentes encontram-se diante de um dilema, de um lado, a agressão ao meio ambiente e, de outro, toda a problemática social que recai sobre a população de baixo poder aquisitivo, que tende a aumentar de maneira desordenada, agravando cada vez mais a questão ambiental.

Estas invasões representam pequenas áreas que necessitam de dados com alta resolução espacial, como os capturados pelo sistema ADAR 1000 (Hartmann, 1988). A aquisição de imagens atuais da área, associadas aos Sistemas de Informações Geográfica - SIGs – permitem o fornecimento de informações georeferenciadas (Teixeira, 1997), possibilitando a elaboração de planos de informação em detalhe a um baixo custo. Através das etapas desenvolvidas neste trabalho, demonstra-se a viabilidade do uso destas ferramentas para o estudo em áreas ocupadas de forma irregular ou clandestina.

2 Localização da área de estudo

A área de estudo está localizada na região litorânea, ao sul do bairro balneário Cassino, sobre o cordão de dunas, cuja apropriação irregular e desordenada conduz a um conjunto de agressões ao meio ambiente, afetando o sistema ambiental local e regional. Representa uma área de 1.100 x 700 m. Tendo sua localização nas coordenadas 6440000 S e 390000 W.

3 Materiais e Métodos

Este trabalho compreendeu diversas etapas para sua elaboração. Estas etapas compreendem:

1. Aquisição de dados atuais, disponibilizados através da captura de aerofotos utilizando o sistema ADAR 1000;
2. Aquisição de pontos de controle com GPS para georeferenciamento das imagens;
3. Tratamento no computador;
4. Restituição digital das edificações, uso do solo, limites da área e vias de acesso utilizando apropriado;
5. Georeferenciamento das aerofotos através do SPRING 3.4;
6. Confecção de duas planilhas para trabalho de campo, uma visando a obtenção de informações sócio-econômicas e, a outra, para melhor descrever as edificações existentes.

4 Legislação Ambiental

A preservação das dunas na área possui um caráter de suma importância para o equilíbrio do meio ambiente no qual estão inseridas. Para assegurar esta proteção, existem diversas leis, tais como a Constituição Federal (1992), a Constituição Estadual (FAMURS 1998), as Resoluções do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA 1985), o Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado e a Lei Orgânica Municipal, as quais consideram as dunas como área de preservação permanente.

5 Resultados

Através da aerofoto foram identificadas as feições geomorfológicas e antrópicas da área do estudo. Graças a alta resolução do sistema foi possível analisar, através de interpretação digital, utilizando o recurso do zoom, todas as residências e demais feições da área, como: hidrografia, cordão de dunas e sentido de migração, vias de acesso, linha de praia, vegetação natural. Todas estas informações foram mapeadas resultando em níveis de informações que podem ser facilmente inseridas num SIG.

A proteção das dunas, que são áreas de preservação permanente, prevista na Legislação Federal e no Plano Diretor da cidade do Rio Grande (1986), não se constitui num fator isolado, sem fundamentação técnica. Estas áreas devem ter preservadas nos seus aspectos originais, tendo em vista sua importância para o meio ambiente como um todo.

Com base no estudo, podemos concluir que a área é totalmente inadequada para a existência de um loteamento, salvo execução de um planejamento adequado utilizando as ferramentas como mencionado neste trabalho.

Referências

- CONSTITUIÇÃO da república federativa do Brasil. 1992. São Paulo, RIDEEL.
- FAMURS. 1998. Meio Ambiente na Administração Municipal – Diretrizes para a Gestão Ambiental Municipal. Porto Alegre.
- HARTMANN, C. 1998. Relatórios Técnicos. Projeto SIG-RG, LOG/DEGEO/FURG, nº 1 a 5, (não publicado).
- PLANO DIRETOR DE DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DA CIDADE DO RIO GRANDE. 1986. Rio Grande.

RESOLUÇÃO CONAMA Nº 004, de 18 de setembro de 1985.

RODRIGUES, A. M. 1990. Moradia nas cidades brasileiras. São Paulo, Contexto. p.1-72.

TEIXEIRA, A. L. de A. 1997. Sistemas de informação geográfica – Dicionário ilustrado. São Paulo, Hucitec.