

ESPACIALIZAÇÃO DAS FORMAS DE USO E COBERTURA DO SOLO E SUAS RELAÇÕES COM AS INUNDAÇÕES URBANAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO DOS CESÁRIOS EM ANÁPOLIS (GO)

Éder Ribeiro Santos⁸⁷ – senhorers@hotmail.com
Marilon da Silva Santos⁸⁸ – mar-lon2009@hotmail.com
Kesia Rodrigues dos Santos⁸⁹ – k2r3s4@yahoo.com.br

Introdução

A bacia hidrográfica do córrego dos Cesários está situada na porção Centro-Norte da cidade de Anápolis, que por sua vez está inserida na região central do Estado de Goiás (GO). Ao longo dos anos esta área vem sendo palco de diversos acidentes relacionados ao meio físico (OLIVEIRA *et al.*, 2004). Neste contexto, as inundações urbanas são recorrentes e responsáveis por transtornos de cunho econômico, ambiental e social na bacia (GONÇALVES, 2012; LÚCIO, 2012). As inundações são naturais, ou seja, fazem parte da dinâmica de um rio, entretanto as mesmas podem ser potencializadas pela ação humana no tocante a impermeabilização do solo (TUCCI, 1995; 2003). Portanto, esta contribuição objetiva expor as formas de uso e cobertura do solo, bem como a localização e suas relações com as inundações urbanas.

Material e Métodos

Adotou-se o método Sistêmico como norteador da pesquisa e, os passos para a realização deste foram: *Pesquisa bibliográfica, Análise e interpretação de Imagem de satélite Quick Bird (2008), Trabalho de campo e Cartografia de uso e cobertura do solo.*

Espacialização das formas de uso e cobertura do solo na bacia

Para o estudo das inundações urbanas é relevante que se compreenda a apropriação do solo realizada pelo homem, portanto a partir da análise da imagem de satélite *Quick Bird* (2008) e da pesquisa de campo foram definidas as seguintes formas de uso e cobertura do solo na bacia:

Área urbana consolidada - Compreende a maior totalidade da bacia e, se apresenta através de uma intensa ocupação das formas e de importantes funções urbanas (setor de comércios e serviços) para a cidade de Anápolis. Este nível de urbanização se configura como um fator preponderante para a ocorrência de inundações, pois a impermeabilização do solo acarreta em alterações no ciclo hidrológico condicionando um aumento do escoamento superficial e uma diminuição da infiltração da água no solo, como resultado, há uma maior quantidade de água escoada em direção ao curso d'água que por vezes pode não suportar a vazão implicando no extravasamento da mesma.

⁸⁷ Bolsista PVIC/UEG e graduando em Geografia, UEG/UnUCSEH-Anápolis (GO).

⁸⁸ Bolsista PIBIC/UEG e graduando em Geografia, UEG/UnUCSEH-Anápolis (GO).

⁸⁹ Orientadora, docente do curso de Geografia, UEG/UnUCSEH-Anápolis (GO).

Área urbana em consolidação - A especulação imobiliária se faz presente em áreas da bacia, há uma expansão da ocupação urbana que avança em direção as margens do curso d'água causando impactos a dinâmica hídrica local, acarretando no aumento da impermeabilização do solo.

Solo exposto - A imagem de satélite demonstra que existem áreas na bacia cujos solos estão expostos, áreas estas localizadas principalmente ao longo da drenagem. No entanto, estes locais foram ocupados ou recuperados, por esse motivo não foram ilustrados neste nível de uso e cobertura do solo.

Área militar - Na porção Nordeste (NE) da bacia, encontra-se uma área militar correspondente à vila dos oficiais da Base Aérea de Anápolis (BAAN), cujo espaço detém uma nascente com vegetação remanescente em cerrado preservado, favorecendo a infiltração da água no solo.

Área de Preservação Permanente (APP) - Localiza-se ao longo da drenagem e é perceptível o crescimento da ocupação urbana ao longo do córrego pela população ribeirinha e pela implantação de condomínios verticais e horizontais, por vezes não respeitando as condições mínimas para a manutenção natural da dinâmica hídrica. Nesta área (baixa bacia) há registros de acidentes envolvendo inundações.

Vegetação remanescente - Está representada por fitofisionomias do tipo “Mata ciliar” ou “Galeria” e se encontra principalmente ao longo do córrego dos Cesários (APP), esta vegetação vem sendo suprimida principalmente pela ação do homem na busca pelo uso do solo em prol da construção de edificações. A nascente localizada na região Noroeste (NO) da bacia se encontra neste contexto, o cerrado foi degradado, acarretando em danos ao meio físico, observa-se neste local a presença de processos erosivos, tais como sulcos e ravinas. Encontra-se na bacia um parque ambiental denominado de Marmo Antônio Canedo, mais conhecido como “*Matinha*” ou “*Parque da criança*”, possui nascente secundária do córrego dos Cesários e apresenta fitofisionomia do tipo “Mata estacional semi-decídua” preservada.

Chácaras urbanas – localizam-se próximas a nascente do córrego dos Cesários na porção Noroeste (NO) da bacia, bem como em pontos na região central da mesma. Apresentam áreas de cultivo (hortaliças e pomares) e moradia. Possuem grande importância para o estudo das inundações, pois não demonstram alterações evidentes na dinâmica hídrica local, entretanto são propensas à processos erosivos lineares.

Conclusões

As formas de uso e cobertura do solo evidenciadas revelam que houve intensa ocupação do solo urbano e uma crescente ocupação (especulação imobiliária) que avança em direção a APP, soma-se a isto a supressão da

vegetação ao longo dos anos e a impermeabilização do solo, culminando em uma menor infiltração e um maior escoamento superficial em direção ao curso d' água em um fluxo direcionado pelo traçado das ruas na bacia. As áreas com vegetação preservadas exercem o papel de recarga do aquífero e do curso d'água em condições ainda naturais através da infiltração. Como medida de mitigação faz-se necessário imitar o ciclo hidrológico.

Referências

- GONÇALVES, Paulo N. Chuva causa estragos em Anápolis. **O Popular**. Anápolis, 07/12/2010, cotidiano, p. 01. Disponível em: <http://anapolitica.blogspot.com/2010/12/anapolis-estragos.html> Acesso em: 10/06/2012.
- LÚCIO, Vander. Chuvas castigam Anápolis. **Contexto**. Anápolis, 23/10/2010, Cotidiano, p. 01. Disponível em: http://www.jornalcontexto.net/noticia_detalhe.php?id_noticia=1921&&edicao=Edi%E7%E3o%20367%20-%2025%20a%2031%20de%20maio%20de%202012 Acesso em: 10/06/2012
- OLIVEIRA, S. N. de, TEIXEIRA, L. L. F. da M., LACERDA, H. *Riscos geomorfológicos e hidrológicos na microbacia do córrego dos Cesários em Anápolis (GO)*. In: Seminário de iniciação científica da UEG, 2º, 2004, Anápolis. Anais... Anápolis, UEG, disco compacto, 2004, 7p.
- TUCCI, C. E. M. Inundações Urbanas. In: Tucci C. E. M., Porto R. L., Barros M. T. (Org.) **Drenagem Urbana**. Porto Alegre: ABRH/Ed. UFRS, 1995, pp.: 15-36.
- TUCCI, C. E. M. Processos hidrológicos e os impactos do uso do solo. In: Tucci C. E. M., Braga, B. (Org.) **Clima e Recursos hídricos**. Porto Alegre: ABRH, 2003.