

## RIOS ZUMBIS EM CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL

Capoane, V. (UEMS)

### RESUMO

As alterações humanas no sistema fluvial se expressam de forma mais acentuada em áreas urbanas do que nas rurais, com impactos econômicos, sociais e ambientais. Neste trabalho é analisado como a urbanização de Campo Grande/MS alterou os processos hidrogeomórficos e transformou trechos e cursos d'água em zumbis. A base cartográfica utilizada para o mapeamento foi o levantamento aerofotogramétrico do ano de 2013 na escala 1:1.000. Como subsídio à interpretação e análise dos resultados, foram utilizadas ortofotos de 1970, 1980, 1999, a série histórica do Google Earth e trabalhos de campo. Embora Campo Grande tenha sido fundada em 1872, foi a partir de 1970 que ocorreu uma explosão demográfica. A urbanização acelerada não considerou os aspectos abióticos e bióticos e áreas úmidas de cabeceira e ribeirinhas foram drenadas e muitos canais de drenagem tiveram seu curso alterado, com trechos retificados, canalizados e enterrados, sendo alguns córregos, principalmente os de ordem baixa (Strahler), completamente enterrados. A prevalência de superfícies impermeáveis diminui a infiltração de água no solo e aumenta o escoamento superficial. Onde há sistema de drenagem de águas pluviais, o aumento da densidade de drenagem pela rede de tubulações, aumenta a conectividade encosta-rio, o que diminui ainda mais o tempo de concentração da água na bacia hidrográfica. Nos canais, o aumento da vazão de cheia aumenta o poder de erosão das margens e, em trechos onde foram instaladas placas de concreto, na margem e no leito, e gabiões, é comum após eventos de precipitação, obras de reparo. Em pontos de estrangulamento como nos trechos enterrados, inundações também são recorrentes. A ocorrência de inundações no alto curso de uma bacia hidrográfica, por si só, demonstra a fragilidade técnica dos responsáveis pelo planejamento urbano e ambiental. As inúmeras obras de macrodrenagem também demonstram que os gestores estão na contramão dos Sistemas Sustentáveis de Drenagem Urbana.

### PALAVRAS CHAVES

*Urbanização; Drenagem Pluvial; Conectividade*