

## **Avaliação de processos erosivos e assoreamento em uma sub-bacia hidrográfica em área urbana, Oliveira-MG.**

Leite, I.Q.R. (UFSJ) ; Teixeira, R.S. (UFSJ) ; Negreiros, A.B. (UFSJ)

### **RESUMO**

As bacias hidrográficas urbanas vêm sofrendo cada vez mais com processos erosivos, devido ao aumento do escoamento superficial característico de áreas urbanas. Tais efeitos ocorrem com ou sem a intervenção humana, porém são intensificadas pela sociedade devido à ação antrópica. Assim, o presente trabalho tem como objetivo avaliar processos erosivos e pontos de assoreamento em uma sub-bacia de drenagem em uma área urbana e sob processo de expansão imobiliária. A sub-bacia do alto córrego dos Cabrais (0,93 Km<sup>2</sup>) é uma bacia de segunda ordem, segundo Strahler (1952), e insere-se na bacia do Ribeirão Maracanã, município de Oliveira (MG). Foram levantados índices e calculado parâmetros morfométricos. A sub-bacia apresenta densidade de drenagem (Dd) de 1,59 km/km<sup>2</sup>, densidade de canais (Dr) de 3,19 canais/km<sup>2</sup> e possui gradiente de 52,70 detendo encostas pouco íngremes, o que possibilita e facilita a urbanização. De uma maneira geral, sub-bacia possui características morfométricas de eficiente drenagem com tendências naturais a não causarem processos erosivos, contudo, com a supressão da vegetação e alteração das formas de relevo para ocupação urbana, esses problemas passaram a existir. Foram mapeados 7 pontos com evidências de produção e transporte de sedimentos para essa pequena área. Sendo esses, 2 pontos com evidência de assoreamento; 1 ponto de erosão; e 4 com a presença de manilhas de drenagem e elevada descarga de sedimentos a jusante. Por fim, é observado que a bacia de drenagem e o canal fluvial estão altamente impactados por erosão, devido ao processo de urbanização e expansão em curso.

### **PALAVRAS CHAVES**

*Hidrologia urbana; Erosão; Bacias hidrográficas*