



## **AVALIAÇÃO DOS PROCESSOS EROSIVOS NA MICROBACIA DO CÓRREGO OLHO D'ÁGUA, MUNICÍPIO DE GOIÂNIA, GOIÁS**

WANESSA SILVA ROCHA; HARLEN INÁCIO DOS SANTOS; GITAIR  
MOREIRA DOS SANTOS  
wrochaamb@gmail.com

**Objetivo:** Identificar e avaliar os processos erosivos formados na microbacia do Córrego Olho d'Água, localizado na região sudoeste do município de Goiânia, Estado de Goiás, utilizando ferramentas de Sistemas de Informações Geográficas (SIG's) e avaliações técnicas in loco. **Método:** Procedeu-se embasamento teórico por meio de uma revisão bibliográfica a respeito de degradação ambiental, identificação e avaliação de processos erosivos, principalmente ocorridas em microbacias. Foram realizadas visitas técnicas in loco para mensurar, avaliar, fotografar e coletar as coordenadas geográficas com uso de GPS. Na etapa seguinte, procedeu-se o tratamento dos dados com auxílio dos softwares especializados. Adotou-se a Base de Dados Geográficos South American Datum 1969 (SAD69), no fuso 22S e Sistema de Coordenadas Geográficas e Coordenadas UTM. Para recorte espacial, dimensionamento e mapeamentos temáticos usaram-se dados digitais disponibilizados no Portal do SIEG, ortofotos de Goiânia (anos de 2001, 2006 e 2011). **Resultados:** Em termos gerais, o processo erosivo encontrado na microbacia do Córrego Olho d'Água encontra-se em estágio avançado e possui um conjunto de variáveis que desencadearam na degradação ambiental, sendo os principais: a) alta concentração urbana na cabeceira, b) falta de manutenção e melhorias no projeto de drenagem pluvial, c) pisoteio de animais em pastagem causando compactação do solo ao longo da margem esquerda, d) desmatamento, queimadas e construções na APP por parte da população local, e) resíduos da construção civil despejados ao longo da margem direita, e f) inexistência de um planejamento que contenha medidas mitigadoras para conter o processo erosivo na área por parte do órgão público responsável. **Conclusão:** Um conjunto de fatores apresentados nesse estudo foram determinantes para a formação do processo erosivo instaurado na microbacia estudada, dentre eles: localizar-se em uma faixa de expansão urbana com ausência de conservação da APP, descobrimento do solo e impermeabilização em determinados pontos, infraestrutura de drenagem pluvial ainda insípida, ausência de mecanismos que reduzam a velocidade de águas pluviais, entre outros, faz-se necessário então a intervenção humana.

**Palavras-chave:** Erosão Urbana. Mapeamento. Microbacia Hidrográfica