Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS RELACIONADOS AOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DA CIDADE DE GOIÁS-GO E DELIMITAÇÃO DE ÁREAS PARA IMPLANTAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO

PEDRO AUGUSTO GONZAGA MOREIRA, MAIRA BARBERI
pedrogonzaga94@gmail.com

Objetivo: O objetivo deste de trabalho é caracterizar a situação dos resíduos sólidos urbanos do município da Cidade de Goiás-GO e definir áreas adequadas e prioritárias, conforme a legislação vigente, para a implantação de aterro sanitário visando o controle dos impactos ambientais resultantes da deposição inadequada dos resíduos sólidos urbanos. **Método:** A metodologia compreende pesquisa bibliográfica, levantamento dos dados em sites e arquivos da prefeitura, a localização em imagens de satélite do lixão e a análise dos aspectos ambientais impactados. A definição das áreas prioritárias para implantação de aterro sanitário foi elaborada a partir da integração de diferentes fontes de informações como o acervo do SIEG. Inicialmente foi definido em imagens o polígono relativo ao município de Goiás-GO, e definiu-se a partir da legislação sobre resíduos urbanos, os parâmetros a serem considerados. A manipulação dos dados, bem como, todos os outros procedimentos foi realizada por meio da utilização de um programa SIG, gerando buffer das feições envolvidas obedecendo às restrições estabelecidas pela legislação vigente. A seleção das áreas se deu por meio da análise de multicritérios. **Resultados:** Os dados obtidos quanto ao depósito de resíduos sólidos atual da cidade de Goiás, que constitui um lixão, permitiram constatar que o mesmo não atende a quatro dos requisitos vigentes na legislação quanto à localização. Quanto aos aspectos técnicos o lixão também apresenta problemas que resultam em potenciais impactos ambientais relacionados aos recursos hídricos e contaminação do solo. A partir da análise dos parâmetros vigentes na legislação para implantação de aterros sanitários foram elaborados mapas temáticos para fundamentar os processos decisórios. A integração dos dados resultou na delimitação de quatro áreas que atendem aos requisitos para a implantação do aterro no município de Goiás-GO, porém sem atingirem a nota máxima. **Conclusão:** Considerando a importância de estudos voltados à problemática dos resíduos sólidos este trabalho destaca a eficiência de técnicas de geoprocessamento para a compreensão das características físicas do município de Goiás. A utilização da Análise de Multicritérios no cruzamento das informações se mostrou eficiente para a seleção das áreas potenciais para implantação do aterro sanitário, auxiliando na tomada de decisões. Foi evidenciada a inadequação do atual lixão da cidade de Goiás e estabelecida uma área adequada para a implantação do aterro sanitário.

Palavras-chave: Resíduos Sólidos. Geoprocessamento. Aterro Sanitário.