



UFAM

Universidade Federal do Amazonas - UFAM
Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – SNCT 2017
“A matemática está em tudo”

RESUMO

**ALTERNATIVAS LOCACIONAIS PARA IMPLANTAÇÃO DE ATERRO
SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA-AM, UTILIZANDO
TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO**

Autores: Alan Lopes da Costa⁽¹⁾, Bruno Ferezim Morales⁽²⁾.

Filiação/email/Endereço: 1. Universidade Federal do Amazonas - UFAM, email: lopesalan.c@gmail.com. 2. Universidade Federal do Amazonas - UFAM, brunomorales@ufam.edu.br.

Resumo: Um dos principais problemas enfrentados pela sociedade contemporânea e que surge como grande desafio para as administrações municipais é a questão da adequada disposição final dos resíduos sólidos urbanos, situação que se agrava com o crescimento da população e do consumo de produtos e mercadorias, fatores que contribuem para o aumento da produção de resíduos. Neste sentido, se faz necessário, um planejamento criterioso, no que diz respeito ao local onde será implantado tal empreendimento, para isso, torna se imprescindível o uso de critérios restritivos de cunho técnico, ambiental e social, visando que ambos os setores da sociedade possam ser beneficiados. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a aptidão de áreas para a instalação de um aterro sanitário no município de Itacoatiara-AM. Para atingir este objetivo, foram utilizadas ferramentas de sistemas de informações geográficas e produtos de sensoriamento remoto, utilizando como apoio na tomada de decisão critérios restritivos implementados com base em análise booleana, o que nos permitiu classificar as áreas aptas e não aptas. A análise final ocorreu por meio de avaliação multicritério, onde se buscou indicar a melhor alternativa para o objetivo proposto, neste caso, fazendo uso dos mapas produzido na análise booleana, foram





UFAM

Universidade Federal do Amazonas - UFAM
Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – SNCT 2017
“A matemática está em tudo”

RESUMO

selecionadas três áreas para posterior análise pelo método Analytical Hierarchy Process – AHP, onde cada fator foi avaliado individualmente resultando na hierarquização das áreas propostas. Os resultados alcançados pelo método booleano indicaram uma superfície de aptidão equivalente a 28,59% do território total do município de Itacoatiara, sendo as áreas A1 e A2 respectivamente, apontadas como as mais adequadas dentro do cenário avaliado pelo processo de análise hierárquica.

Palavras-chave: Resíduos sólidos; Geoprocessamento; Disposição final.

