

Aluno: Bruno da Silva Reis

Identificação de áreas adequadas para implantação de um aterro sanitário utilizando análise multicritério

Atualmente com o crescimento das grandes cidades cresce também a geração de resíduos sólidos provenientes das atividades e serviços da população, a disposição inadequada dos resíduos causam graves impactos ambientais negativos afetando diretamente a sociedade e o meio ambiente, no Brasil a preocupação com o tratamento e destinação final dos resíduos é explicitada na política nacional de resíduos sólidos 12.305/2010. Com o novo marco do saneamento básico Lei 14.026 de Julho de 2020 um novo prazo foi determinado que os municípios se adequem a destinação final de seus resíduos até o ano de 2024. Visto que uma das etapas mais difíceis durante a implantação de um aterro sanitário é a escolha do local, e que muitos aterros operam próximos de seus limites de capacidade, sendo necessário um planejamento para um novo local de recebimento dos resíduos, pretendo através do uso de sistemas de informação geográfica, análise espacial (AHP) e uso de dados secundários provenientes de IDEs, definir os melhores locais para implantação de um aterro sanitário de resíduos sólidos urbanos em um município do estado de Minas Gerais (Divinópolis). Os critérios (Distância de corpo hídrico, declividade, distância de moradias e estradas, restrições legais, solos...) utilizados terão como base, literatura específica, legislação vigente e normas técnicas para trabalhar de forma mais precisa as variáveis ambientais e econômicas necessárias para o desenvolvimento do trabalho.

Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **Apresentação de projetos de aterros sanitários de resíduos sólidos urbanos**. NBR 8.419.

Rio de Janeiro, 1992. 7 páginas

Elk, Ana Ghislane Henriques Pereira van. **Mecanismos de desenvolvimento limpo aplicado a resíduos sólidos: redução de emissões na disposição final**. Brasil: Ministério do Meio Ambiente e Ministério das Cidades, 2007.

LANZA, Vera C. Vaz; CARVALHO, André L. de. **Orientações básicas para operação de aterro sanitário**. Belo Horizonte: Fundação Estadual do Meio Ambiente, 2006.

WEDLAND, Edson; MARIN, Ivan Silvestre Paganini. Contaminação de Águas Subterrâneas. In: CALIJURI, Maria do Carmo; CUNHA, Davi Gasparini Fernandes (Org.). **Engenharia Ambiental. Conceitos, Tecnologia e Gestão**. 1. ed. [S.l.]: ELSEVIER, 2013. cap. 12, p. 269-293.