

## EFICIÊNCIA DE ATERROS SANITÁRIOS COM MISTURA DE SOLO+ADF NA COBERTURA DAS CAMADAS DE RESÍDUOS SÓLIDOS

DOMINGUES, Luciene G. F.<sup>1</sup>; FERREIRA, G.C.S.<sup>2</sup>; PIRES, Marta, S. G.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Doutoranda e Msc., Faculdade de Tecnologia (FT), Limeira, SP, lucienegferrari@gmail.com.

<sup>2</sup> Profa. Dra., Faculdade de Tecnologia (FT), Limeira, SP, gisleiva@ft.unicamp.br.

<sup>3</sup> Profa. Dra., Faculdade de Tecnologia (FT), Limeira, SP, marta@ft.unicamp.br.

**RESUMO** – Os sistemas de disposição de resíduos sólidos devem ser gerenciados de forma a reduzir custos e aumentar a sua vida útil. Neste sentido, intensificam-se pesquisas sobre a viabilidade em utilizar a areia descartada de fundição (ADF) na estabilização granulométrica de solos para uso como matéria prima em aterros sanitários. O objetivo desta pesquisa é determinar a eficiência de aterros sanitários construídos com misturas de solo+ADF como cobertura das camadas de resíduos sólidos. Para isso foram construídas duas “células protótipos” que representam o maciço de um aterro sanitário (com e sem ADF). Serão avaliadas amostras do protótipo e do lixiviado gerado após ciclos de molhagem (simulando precipitação de chuva acelerada), a partir dos parâmetros ambientais (físico-químicos e toxicidade), físicos (índices físicos e permeabilidade) e mecânicos (adensamento e cisalhamento). Espera-se com esta pesquisa definir a qualidade de aterros sanitários construídos com um resíduo funcional (ADF), o qual é classificado igualmente aos resíduos domésticos (classe II-A).

**Palavras-chave:** lixiviados; vida útil; passivo ambiental; resíduos sólidos.