



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Aterros sanitários de RSU - métodos empíricos para estimativa de geração de lixiviado
Autor	LAURA CAIAFFO VALDEZ
Orientador	PAULO SMITH SCHNEIDER

Aterros sanitários de resíduos sólidos urbanos produzem um resíduo gasoso — o biogás — e um resíduo líquido — o chorume. Enquanto que há tecnologia para transformação do biogás em um produto rentável, o tratamento do chorume é um dos principais problemas associados aos aterros. Neste trabalho foram examinados os modelos matemáticos “método suíço” e “método do balanço hídrico” de estimativa de geração de lixiviado por aterros. Ambos são métodos empíricos para medição indireta da vazão de lixiviado de aterros a partir de grandezas de entrada associadas, e suas incertezas associadas foram examinadas. Aplicando os modelos às mesmas entradas, foi examinada a dispersão das estimativas. A análise sugere cautela na interpretação dos resultados dos modelos, devido às incertezas envolvidas.