



T1131

### **DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS DE COMPRESSIBILIDADE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS EM LABORATÓRIO POR MEIO DE ENSAIOS EDMÉTRICOS, SIMULANDO RECALQUES DE UMA CÉLULA EXPERIMENTAL**

Vitor Bochetti Vilela (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Miriam Gonçalves Miguel (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

No montante dos resíduos gerados pelo crescente desenvolvimento humano, figuram os chamados RSU (resíduos sólidos urbanos), definidos pela NBR 10004/04, como a maior parcela. Os RSU necessitam de uma disposição adequada, para que seja segura à sociedade e ao meio ambiente. O método mais difundido e seguro para tanto é o emprego de aterros sanitários. O conhecimento dos recalques de maciços de RSU é de fundamental importância para a execução de aterros sanitários. Esta pesquisa teve como objetivo a obtenção de parâmetros fundamentais para a previsão de recalques segundo a teoria de Sowers, utilizando um oedômetro de grandes dimensões, no qual RSU com teor de umidade 151,52%, peso específico de 8,0kN/m<sup>3</sup>, índice de vazios inicial de 3,26 e peso específico dos sólidos de 13,55kN/m<sup>3</sup> foi submetido à compressão unidirecional. Os valores encontrados para o índice e o coeficiente de compressão primária foram 1,69 e 0,39, respectivamente. O valor de índice de compressão secundária variou de 0,036 a 0,096 e o valor do coeficiente de compressão secundária de 0,008 a 0,022, o que pode indicar a influência da biodegradação do RSU nestes parâmetros. Encontrou-se dificuldade na análise dos resultados, em função da grande variabilidade da composição do RSU.

Aterros sanitários - Compressibilidade de resíduos - Recalques de aterros sanitário