



T1205

DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS DE COMPRESSIBILIDADE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DE UMA CÉLULA EXPERIMENTAL

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

O aumento do número de aterros sanitários no país exige o conhecimento das propriedades mecânicas desse sistema de disposição dos resíduos durante a sua execução, a sua manutenção e a reabilitação da área, após o encerramento de suas atividades. A compressibilidade dos resíduos sólidos urbanos (RSU), provenientes da célula experimental executada no Aterro Sanitário Delta A, em Campinas/SP, é o objetivo deste estudo. Os ensaios de compressibilidade foram realizados em uma célula edométrica de grandes dimensões, aplicando vários estágios de carregamento lendo os respectivos recalques. As amostras de RSU foram caracterizadas previamente, antes de compactadas dentro da célula, apresentado a seguinte composição física: Matéria Orgânica (39,70%), Papel (18,81%), Plástico (18,21%), Fralda e Absorvente (6,67%), Têxtil (5,97%), Solo (4,78%), Embalagem Tetrapark (2,49%), Metais (1,69%), Vidro (1,19%), Alumínio (0,50%). O teor de umidade médio encontrado foi igual a 116,79%. O índice de compressão primária obtido foi 0,821 e o coeficiente de compressão primária foi 0,214. Os valores do índice de compressão secundária variam entre 0,038 e 0,051, e os do coeficiente de compressão secundária, entre 0,015 e 0,025. Os parâmetros de compressibilidade obtidos foram condizentes com os apresentados na literatura científica.

Compressibilidade - Resíduos sólidos urbanos - Célula experimental