

ESTUDO DO COMPORTAMENTO DE DEFORMABILIDADE DE UM ATERRO SANITÁRIO (APOIO UNIP)

Aluna: Juliana Cardoso Santos

Orientador: Prof. Dr. Daniel Arthur Nnang Metogo

Curso: Engenharia Civil

Campus: Brasília

Em observância à Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010, que versa sobre a Política Nacional de Resíduos Sólidos, e no intuito de aferir maior segurança na execução de suas obras, a prefeitura do município de Formosa-GO deu início aos estudos para um aterro sanitário seguro para seu município. A finalidade do trabalho é contribuir para um maior entendimento do comportamento geomecânico do aterro sanitário dessa região, de forma a propiciar ao município uma obra satisfatória e segura. Para tanto, foi realizada a coleta de amostras para caracterização física e efetivação dos estudos no laboratório de Mecânica dos Solos da Universidade de Brasília – UnB, além da investigação do comportamento geomecânico dos Resíduos Sólidos Urbanos gerados no município de Formosa-GO. Foi realizado o ensaio de adensamento da amostra, sob condição de umidade natural, durante 48 horas, ressaltando que foram aplicados quatro estágios de carregamento vertical, de 25, 50, 80 e 100 kPa durante 12 horas cada um, medindo-se as deformações verticais. Com base nos resultados, observou-se que, na primeira carga aplicada, a amostra apresentou maiores deformações nos instantes iniciais em virtude da baixa densidade. Além disso, alguns valores de carga e deslocamento foram desprezados devido a limitações no sistema de aquisição de alguns dados. Tais aplicações não possibilitaram a aplicação dos carregamentos de forma constante.