

028

ESTUDO DO PROCESSO DE ADENSAMENTO PROVOCADO PELA CONTRUÇÃO DE UM ATERRO EXECUTADO SOBRE DEPÓSITO DE ARGILAS MOLES DA REGIÃO DE PORTO ALEGRE DEVIDO A OBRA DE AMPLIAÇÃO DO AEROPORTO SALGADO FILHO. *Alberto Bernd Lima e Silva, Nilo Cesar Consoli* (Departamento de Eng. Civil - UFRGS).

O comportamento durante o adensamento de um depósito de argilas moles é estudado neste trabalho através de análise de parte da obra de ampliação do Aeroporto Internacional Salgado Filho, situado na cidade de Porto Alegre - RS. Iniciada em meados de 1997 encontra-se à presente data (Julho 2001) em fase de conclusão. Trata-se de um aterro construído sobre uma camada de argila mole de espessura aproximada de 8 m, executado na área destinada ao novo pátio de estacionamento de aeronaves. No intuito de acelerar o processo de adensamento da camada, drenos geotêxteis foram instalados na área, juntamente com uma sobrecarga temporária. À prática tradicional de interpretação de ensaios de placa visando avaliar o andamento do processo de adensamento é acrescentada uma outra nova abordagem baseada na interpretação das leituras de poro-pressão medidas no ensaio de piezocone. Reconhecidas as vantagens do piezocone quanto a confiabilidade, custo e velocidade de execução, parece interessante estudar sua aplicabilidade à avaliação do estado de adensamento de solos moles. Os resultados de ensaios de campo (piezocone) disponíveis foram interpretados através de um procedimento baseado em conceitos da Mecânica dos Solos teórica visando avaliar sua consistência com os resultados obtidos mediante o procedimento tradicional (placa). Os resultados obtidos podem ser considerados satisfatórios, recomendando-se por tanto estender a metodologia a outros casos de obras bem documentados. (BIC-UFRGS).