

O trabalho tem por finalidade verificar a importância das condições de drenagem e tempo de carregamento no recalque e nas trajetórias de tensões no solo suporte de uma fundação superficial. Para isso será utilizado o programa de simulação numérica CONFDEF desenvolvido por Consoli/91 que simula pelo método dos elementos finitos o comportamento de solos não-coesivos (siltosos em condições fofo e denso) solicitados por uma fundação superficial flexível e contínua. O programa considera deformações finitas (não linearidade geométrica da camada de solo), não linearidade do material (modelo elasto-plástico) e o acoplamento entre as equações de equilíbrio da estrutura do solo e as equações de fluxos (Teoria de Biot). Assim serão analisados os recalques e as trajetórias de tensões simulados pelo programa para solos não coesivos fofos ( $e=0,87$ ) e densos ( $e=0,58$ ), e em condições drenadas (tempo de carregamento infinito), não-drenadas (carregamento instantâneo) e parcialmente drenadas (velocidade de carregamento =  $0,002 \text{ kN/m}^2/\text{s}$ ). O trabalho encontra-se em andamento, e não foi possível no estágio atual obter-se resultados conclusivos. (PET - CAPES).