

Um estudo de ensaios de placa com diâmetros de 30, 45 e 60 cm realizados sobre um solo homogêneo apresentaram, quando plotado curvas $P/P_0 \times r/D$, uma mesma curva independentemente do diâmetro da placa, onde P = pressão aplicada, P_0 = tensão vertical na base da placa (densidade do solo x profundidade), r = recalque, D = diâmetro da placa. Neste trabalho plotou-se curvas módulo de elasticidade (E) x $\log(r/D)$ de valores obtidos através dos mesmos ensaios de placa e de ensaios triaxiais consolidado drenado a tensões de confinamento de 20, 60 e 100 kPa. Constatou-se uma mesma curva $E \times \log(r/D)$ para as placas de diferentes diâmetros para recalques maiores que 1%. Houve valores dispersos para recalques inferiores a 1% devido ao amolgamento inicial do solo. Comparando as curvas obtidas dos ensaios triaxiais, os módulos tangentes obtidos deste ensaio apresentam uma boa aproximação aos módulos obtidos dos ensaios de placa. Desta forma, aparentemente o diâmetro da placa não interfere na capacidade de carga e nem no módulo tangente do solo, abrindo assim a possibilidade de ensaios em escala reduzida para a solução de fundações superficiais em solos homogêneos. (PET - CAPES)