



T1074

TRAÇADO AUTOMATIZADO DA CURVA DE COMPRESSÃO OEDOMÉTRICA

Brayer Luiz de Faria (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Pêrsio Leister de Almeida Barros (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O ensaio de compressão oedométrica, ou compressão confinada é utilizado na mecânica dos solos para se determinar as características de deformabilidade do solo quando submetido a carregamentos externos como fundações e aterros. O emprego mais comum do ensaio de compressão oedométrica é no ensaio de adensamento de argilas saturadas. Porém, o ensaio também é utilizado em outras situações, como na determinação da compressibilidade de solos insaturados e na avaliação de colapsibilidade de solos de fundação. O traçado da curva de compressão é normalmente feito graficamente através do ajuste manual dos pontos obtidos no ensaio. Após alguns ensaios realizados em três corpos de prova, utilizamos os resultados obtidos com a finalidade de propor um método de traçado automatizado para a curva de compressão oedométrica para que este método automático forneça os parâmetros de deformabilidade do solo, diminuindo a influência da subjetividade do operador nos cálculos de tais parâmetros por meio dos métodos de Casagrande (1936) ou de Pacheco Silva (1970).

Compressão oedométrica - Adensamento - Métodos numéricos