

A Sucção representa parcela importante na determinação das tensões que atuam nos solos não saturados. O presente trabalho tem por objetivo determinar a variação do Módulo de Resiliência e da Tensão de Ruptura por Compressão Simples nesses solos, em função da Sucção. Foram moldados corpos de prova de 5,0cm(diâmetro) e 10,0cm(altura) com peso específico aparente seco máximo de 13,5kN/m<sup>3</sup> (obtido no ensaio de compactação Proctor Normal) e diferentes teores de umidade (umidade ótima=28,5%). A determinação da Curva Característica do solo(umidade x sucção) foi feita através de ensaio de papel filtro. A partir dos ensaios de compressão simples observou-se que a Tensão de Ruptura aumenta até o valor de sucção de 67,5kN/m<sup>2</sup> (menor que a Tensão de Ruptura na umidade ótima) e para valores superiores apresentou um decréscimo. Dos Ensaio Triaxiais com Carga Repetida obtiveram-se Módulos de Resiliência para vários teores de umidade, contudo, não existem resultados conclusivos sobre o Módulo de Resiliência porque a pesquisa encontra-se em andamento.