

180

IDENTIFICAÇÃO DE PARÂMETROS DE SOLO E MÁQUINA PARA DETERMINAÇÃO DA PERFORMANCE TRATORA EM TRÊS TIPOS DE PREPARO DE SOLO. *Sérgio I. Scheeren, Vinícius F. Pasquotto, Diego L. Bortolini, Carlos R. Trein* (Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

A resistência ao cisalhamento direto é uma técnica amplamente difundida na engenharia, onde tem o seu uso na determinação da resistência dos materiais. Na dinâmica de solos, necessita-se saber a coesão do solo e o ângulo de atrito interno do mesmo, para estimar forças necessárias para o desempenho de máquinas de preparo do solo e semeadura. Os parâmetros podem ser calculados a partir dos testes de cisalhamento direto. No presente trabalho utilizamos a técnica para determinar o grau de compactação do solo e a resistência do solo. Utilizaram-se diferentes cargas normais com amostras indeformadas submetidas a sucções de diversas intensidades. O objetivo final é a obtenção de modelos de comportamento do solo quando submetido a tensões sob diferentes teores de umidade para definir um uso mais adequado do solo, com a utilização de maquinário adequado, pressão de pastejo ideal, ou também com o uso correto de implementos. Foi observado, na série de ensaios executados, a modificação dos parâmetros com a umidade do solo. Para o desenvolvimento do modelo, no entanto, há necessidade da determinação dos parâmetros para outros tipos de solo com diferentes texturas, pelo que o projeto continua em andamento. (CNPq/ PIBIC).