

010 EQUIPAMENTOS PARA ENSAIOS DE CONEPENETROMETRIA ELÉTRICA. A Soldatelli, J.M.D Soares, F.Schnaid. (Departamento de Engenharia Civil, Laboratório de Mecânica dos Solos, UFRGS).

O ensaio de cone (CPT - Cone Penetration Test) consiste basicamente da cravação, no solo, de uma peça cilíndrica (penetrômetro) de ponta conlca. A instrumentação da ponta, da luva de atrito e transdutor de pressão (piezocones) possibilita leituras automáticas, simultâneas e contínuas da resistência dponta, atrito lateral e poro-pressões, durante o processo de cravação. Os principais objetivos dos ensaios são: a) definir a estratigrafia do terreno; b) determinar a profundidade das camadas resistentes e detectar descontinuidades diversas; c) estimar as características de resistência e compressibilidade de cada camada. O presente trabalho está inserido em um projeto amplo de determinação de propriedades geotécnicas de solos obtidas através de ensaios de campo e de laboratório, sendo pioneira a utilização de cones elétricos no RGS. A adequação do sistema de cravação de hastes montado sobre um reboque (proj tado na UFRGS), o projeto e usinagem de peças especiais para compatibilizar cones e piezocones (recebidos recentemente da Inglaterra) e o projeto de dispositivos e câmaras de calibração, saturação e instrumentação são parte das atividades desenvolvidas neste projeto. As calibrações iniciais têm apresentado resultados adequados. (FAPERGS).