

027 ANÁLISE DE ENSAIOS DE PENETRAÇÃO ESTÁTICA TIPO CONE (CPT) E PENETRAÇÃO DINÂMICA (SPT) NA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE. Leandro Peixoto Maia. (Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

O presente trabalho tem por objetivo caracterizar perfis de solos através de sondagens de simples reconhecimento do tipo SPT e ensaios de penetração estática tipo cone (CPT), enquadrados geneticamente pela pedologia e geologia, para obter as informações sobre o comportamento e tipo dos solos durante a investigação geotécnica. Foram feitas representações gráficas para vários perfis de solos, unido resultados destes dois tipos de ensaios de campo relacionando, no CPT a resistência de ponta (q_c) e atrito lateral (f_s) com a profundidade, e mais um fator R que representa a razão do atrito lateral e a resistência de ponta com a profundidade, sendo este um indicador do tipo de solo; no SPT, o número de golpes N com a profundidade. Existem gráficos desenvolvidos por diversos autores para solos europeus e americanos, que fornecem uma estimativa sobre os tipos de solo como função da resistência de ponta (q_c) e $R=f_s/q_c$. Usando a pedologia e a geologia a fim de definir o universo para o qual o estudo se aplica, serão desenvolvidos gráficos para solos brasileiros. (FAPERGS)