

038 OBTENÇÃO DA EQUAÇÃO DO ATRITO LATERAL EM FUNÇÃO DOS DADOS DE UMA PROVA DE CARGA. José Henrique Costa Averbeck,
(Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

É de vital importância, no estudo de estacas, conhecer sua interação com o solo. Tal interação de transmissão de esforços se divide em duas partes distintas: atrito lateral e resistência de ponta. Em uma prova de carga é difícil avaliar onde um efeito começa e outro termina pois ambos os efeitos aparecem somados. Vários métodos gráficos foram propostos para a separação da resistência de ponta e o atrito lateral os quais levam muitas vezes a erros grosseiros. O presente trabalho propõe um método numérico de obtenção do atrito lateral o qual possibilita colocar a influência geométrica do elemento estrutural bem como características de resistência do solo medidas "in loco" através de uma prova de carga. Esse método proposto tem como fonte de dados as provas de carga realizadas em micro-estacas no campo de provas da UFRGS em Cachoeirinha (subestação da CEEE) em um solo classificado pela Pedologia como Podzólico Vermelho Amarelo com substrato Pelito. O atrito lateral solicita o solo do horizonte B latérico e a ponta solicita parte o solo do horizonte B e parte o horizonte C oriundo de Pelito. Os resultados obtidos aplicando o método proposto são coerentes com a Mecânica dos Solos. O presente trabalho requer maior investigação para que os parâmetros geométricos sejam estendidos a um número maior de estacas. (FAPERGS)