

212

**MÉTODO DE PREVISÃO DE CAPACIDADE DE CARGA DE ESTACAS A PARTIR DOS CONCEITOS DE ENERGIA DO ENSAIO SPT E ESTIMATIVA DE PARÂMETROS DE ARGILAS MOLES.** *Julia Luiza Kroth, Bianca de Oliveira Lobo, Edgar Odebrecht, Fernando Schnaid*

*(orient.)* (UFRGS).

A simplicidade e o baixo custo do ensaio SPT aliados com experiência acumulada tornaram esse método o mais difundido no Brasil. Devido a críticas a esse ensaio (forte dependência do operador, diversidade de equipamentos e procedimentos utilizados), têm-se a preocupação de estabelecer métodos de cálculo de capacidade de carga através da transferência de energia, baseando-se no trabalho consumido para cravar o amostrador no solo. Nesse trabalho será apresentado o método de previsão de capacidade de carga proposto por Lobo(2005), e a metodologia de estimativa de propriedades de solos moles a partir do ensaio SPT pelo conceito de energia. A fim de validar a proposta apresentam-se gráficos comparativos entre a resistência não-drenada estimada através da interpretação de energia do ensaio SPT e medida em campo por ensaios CPT. Como conclusão percebe-se que a formulação consegue estimar de forma satisfatória propriedades de solos moles, inclusive de depósitos com  $N_{spt}$  menores que 5 golpes. (PIBIC).