



**EngeGround**  
Consultoria e Engenharia

## PERFILÔMETRO

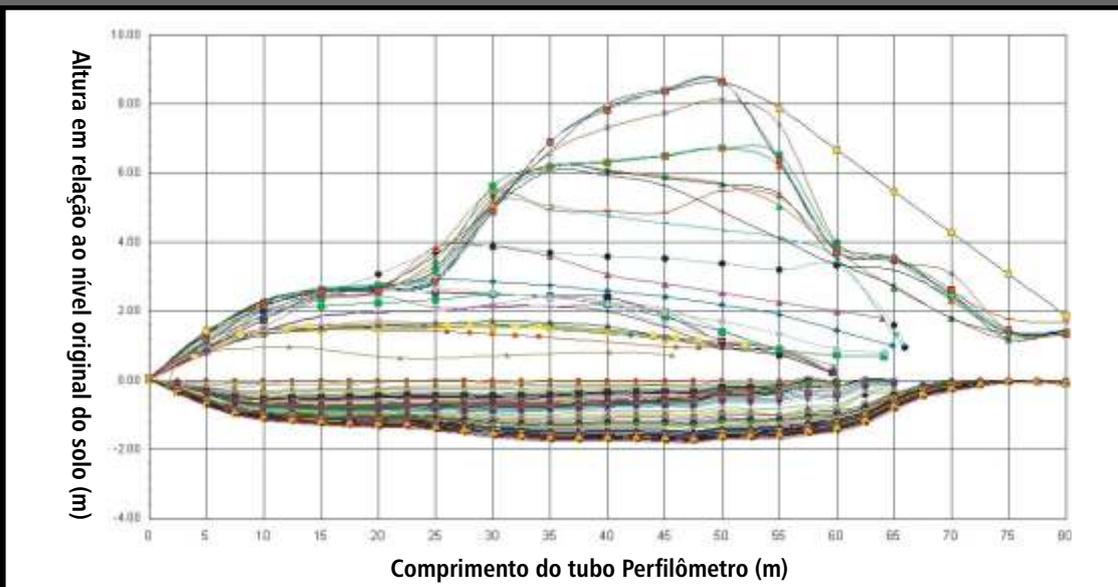
A determinação do perfil do solo são importantes para a avaliação da capacidade de armazenamento de água, da resistência da superfície do solo a danos provocados pela chuva ou escoamento superficial, do preparo do solo para semeadura e da resistência do solo à mobilização por máquinas MACHADO et al., 1993.

Perfilômetro, aparelho com o qual se obtém os dados referentes ao perfil transversal do solo antes e após a passagem da ferramenta de mobilização, é bastante útil na verificação de assentamentos no perfil transversal sob o aterro em dada estaca, verificando se os assentamentos são devido ao aterro ou ao solo de fundação. Os dados obtidos com o equipamento são as coordenadas cartesianas (x, y) as quais delimitam o perfil de solo que sofreu deformação, possibilitando o cálculo de recalques e estimativa do tempo de paralisação.

(21) 98808-4823 | 97226-7970  
contato@engeground.com.br  
www.engeground.com.br



# PERFILÔMETRO



Tubo perfilômetro antes da elevação do aterro.

Permite observar recalques de um aterro de maneira contínua, obtendo-se um perfil horizontal de recalques. Antes da execução do aterro instala-se um tubo de acesso, preferencialmente de ferro galvanizado, com 50mm de diâmetro. Este tubo é provido de um cabo de "resgate" no seu interior para puxar o sensor do instrumento. Na sua versão utilizando o princípio da corda vibrante, o instrumento consiste de um sensor elétrico de pressão de corda vibrante que mede, a cada passo, o valor da pressão hidrostática aplicada por um reservatório que está a uma altura conhecida.



**EngeGround**  
Consultoria e Engenharia

(21) 98808-4823 | 97226-7970  
contato@engeground.com.br  
www.engeground.com.br