



(21) BR 10 2012 022261-2 A1

(22) Data de Depósito: 04/09/2012

(43) Data da Publicação: 17/03/2015
(RPI 2306)

(54) Título: ADAPTADOR DE CONE PENETROMÉTRICO (CPT) EM TEXTURÔMETRO PARA MEDIÇÃO DO PERFIL DE COMPACTAÇÃO EM SOLOS

(51) Int.Cl.: G01N3/00

(73) Titular(es): Universidade Tecnológica Federal do Paraná

(72) Inventor(es): Alencar Servat, Andrey Martins dos Santos, Carla Daniela Câmara, Fernando Fabrício dos Reis, Ivair Marchetti, Paulo Rodrigo Stival Bittencourt, Eder Lisandro de Moraes Flores

(57) Resumo: ADAPTADOR DE CONE PENETROMÉTRICO (CPT) EM TEXTURÔMETRO PARA MEDIÇÃO DO PERFIL DE COMPACTAÇÃO EM SOLOS. Constituído por um conjunto (10) contendo uma base adaptadora (1) do cone penetrométrico (2) confeccionado de material metálico duro e resistente à corrosão, que pode ser adaptado aos texturômetros convencionais; trado amostrador, que consiste em um cilindro metálico (3) resistente a impacto e oxidação, que desliza pela guia por queda livre ascendente manual. A medida de resistência de penetração no solo é realizada no texturômetro, baseado no índice do cone medido o perfil mecânico contínuo do solo durante o processo, a uma taxa de penetração constante programável, adquirindo e armazenando os dados no computador de forma dinâmica, gerando gráficos e proporcionando agilidade na leitura e precisão na análise dos dados adquiridos.

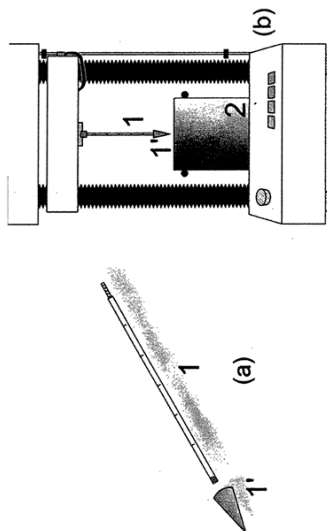
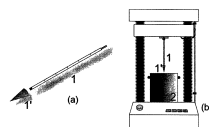


Figura 1.

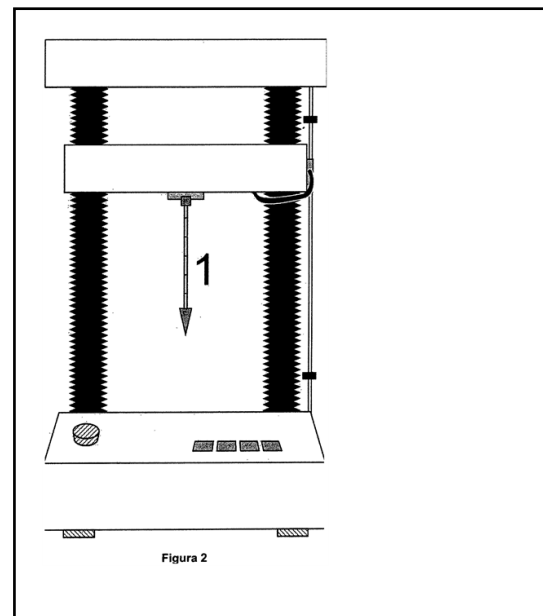


Figura 2

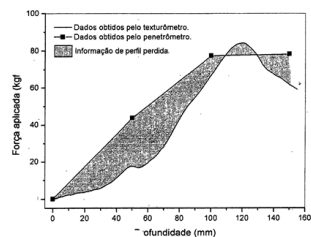


Figura 3

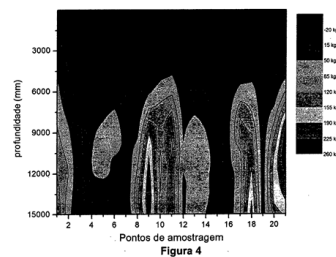


Figura 4

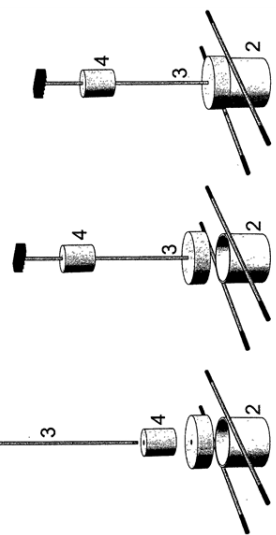


Figura 5.

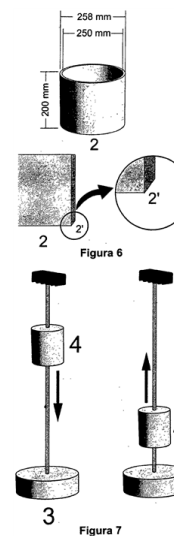


Figura 6

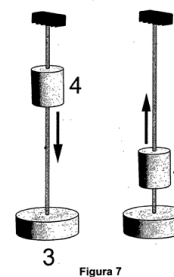


Figura 7