

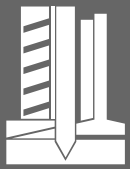


**EngeGround**  
Consultoria e Engenharia

## SONDAGEM À PERCUSSÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO

A Sondagem à Percussão é o ensaio mais utilizado na construção civil da maioria dos países e no Brasil foi normatizado pela ABNT na NBR 6484 "Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio" (SPT- Standard Penetration Test), que permite a determinação do perfil geológico e a capacidade de carga das diferentes camadas do subsolo, a coleta de amostras destas camadas, a verificação do nível do lençol freático, a determinação da compactidade ou consistência dos solos arenosos ou argilosos, respectivamente e também a determinação de eventuais linhas de ruptura que possam ocorrer em subsuperfície.

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



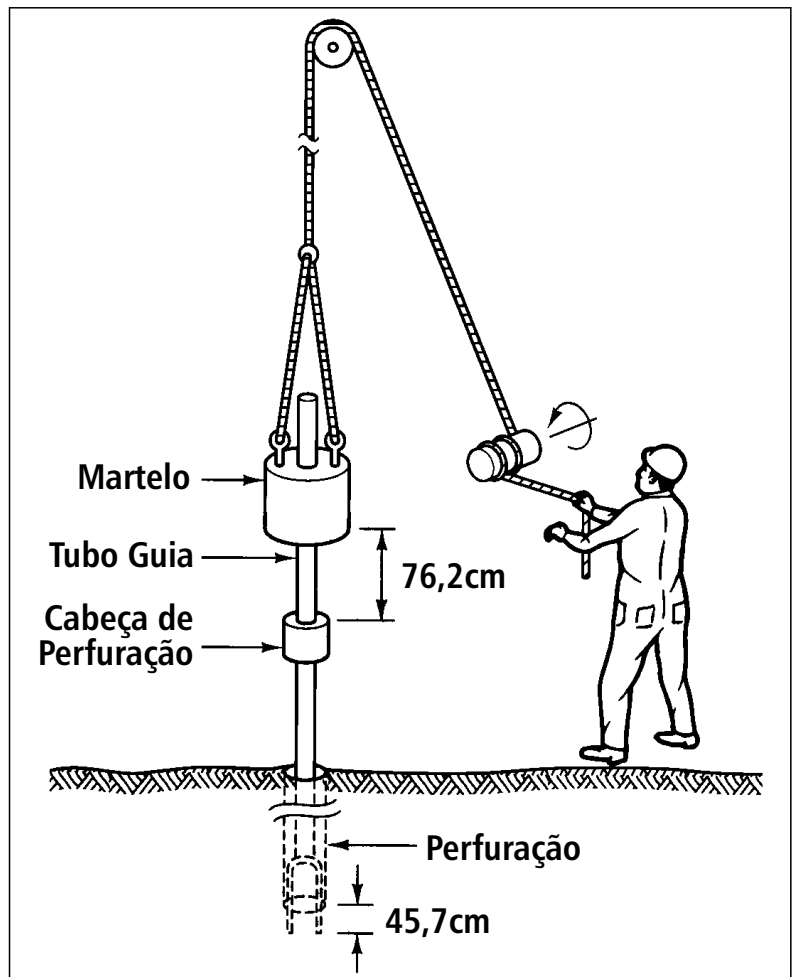
# SONDAGEM À PERCUSSÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO



É reconhecida a mais popular, rotineira e econômica ferramenta de investigação geotécnica em praticamente todo o mundo, sendo empregado tanto para a definição da estratigrafia, como em métodos rotineiros de projetos de fundações diretas e profundas, especialmente no Brasil (NBR-6484/2001 da ABNT).

- Determinação do perfil de resistência do solo.
- Densidade relativa e ângulo de atrito interno em solos granulares.
- Capacidade suporte de fundações superficiais e profundas.
- Cálculo de recalques por métodos empíricos.
- Controle de qualidade em serviços de melhoramento e reforço de solos moles.

Serve principalmente para determinação de parâmetros de deformação e resistência do solo. É baseada na condução de dispositivo para amostragem, atingido por peso (kg), que é lançado de uma altura  $h$  (m) até uma cabeça de perfuração. O número de golpes  $N$ , necessários para penetrar o dispositivo de amostragem, por um intervalo de amostragem, é denominado resistência de penetração.



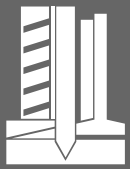
**EngeGround**  
Consultoria e Engenharia

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









# SONDAGEM À PERCUSSÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO



Conjunto moto-mecanizado projetado para a obtenção de amostras contínuas de materiais rochosos através da ação perfurante da sonda, que simultaneamente rotaciona e aplica pressão ao barrilete acoplado a broca diamantada. São normalmente utilizadas quando a sondagem de simples reconhecimento atinge estrato rochoso, matações ou solos impenetráveis à percussão. O conjunto de perfuração, formado por hastes + barrilete + coroa diamantada, é refrigerado a água. A sondagem retira testemunhos, que são acomodados em caixas plásticas ou de madeira, de acordo com a escolha do cliente. Quanto maior o diâmetro de perfuração, melhor a qualidade dos testemunhos.

Os principais objetivos são a obtenção de amostras, conhecidas como testemunhos de sondagem, poder atingir grandes profundidades e a abertura de furos para realização de outros ensaios (perda d'água, etc.).



**EngeGround**  
Consultoria e Engenharia

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