



CIVILSOLO
Ambiental

ENSAIOS DE CPTu

A CIVILSOLO AMBIENTAL executa Ensaios de CPTu, também conhecidos como Piezocone. Trata-se de uma ferramenta de investigação ambiental de alta resolução que fornece os seguintes serviços:

- ❖ Estratigrafia detalhada do solo, determinando a heterogeneidade do meio;
- ❖ Condutividade hidráulica das camadas de interesse (perfil hidroestratigráfico), a partir da execução de ensaios de dissipação de excesso de poropressão;
- ❖ Identificação do nível d'água.



COMO FUNCIONAM OS ENSAIOS?

Para realização dos ensaios, crava-se no terreno uma ponteira cônica de aço instrumentada com diversos sensores a uma velocidade constante de 2 cm/s, com auxílio de um equipamento hidráulico e hastes padronizadas.

As informações do CPTu são processadas eletronicamente por um computador acoplado no equipamento, capaz de informar em tempo real os valores de resistências de ponta, atrito lateral e poropressão do solo em função da profundidade.

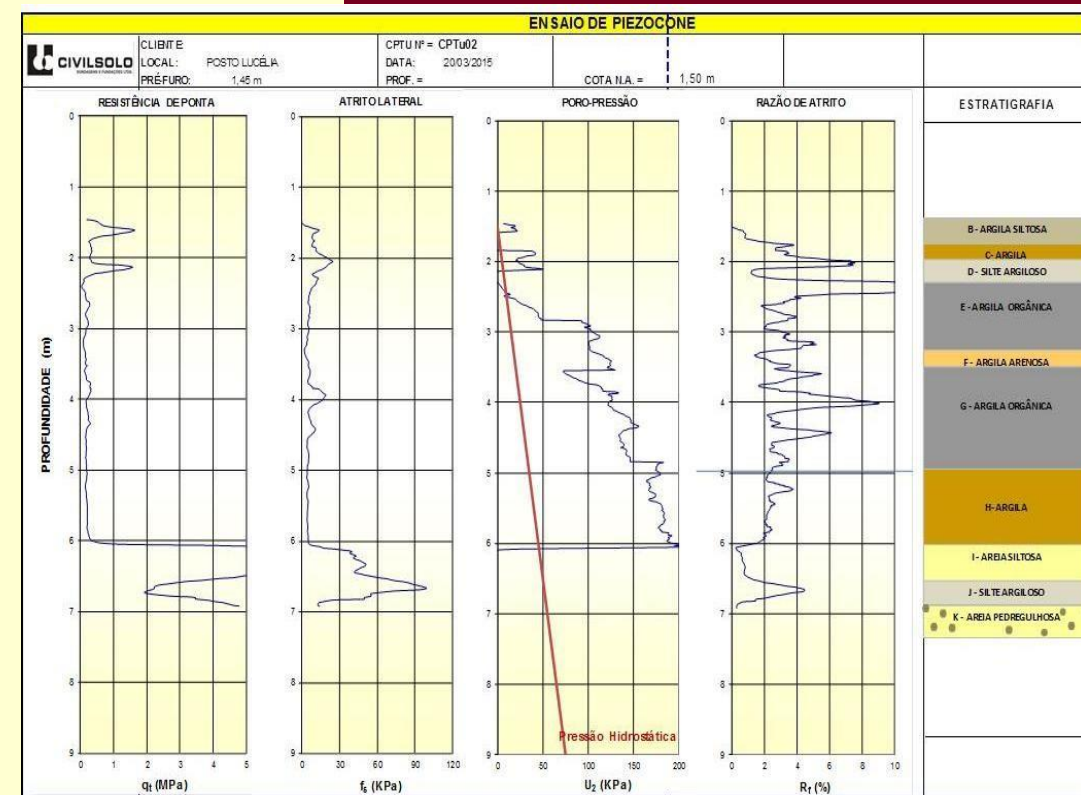


CIVILSOLO
Ambiental



OS ENSAIOS DE PIEZOCONE PERMITEM:

- ❖ Identificar as zonas preferenciais de fluxo;
- ❖ Identificar zonas confinantes que podem funcionar como fontes secundárias de contaminação;
- ❖ Orientar a instalação de poços de monitoramento com seções filtrantes nas camadas de solo de interesse;
- ❖ Identificar os alvos exatos de coleta (solo, vapor e água com possíveis contaminações), reduzindo os ensaios em laboratório e o tempo total investido no programa de investigação ambiental.



VANTAGENS DESTE ENSAIO:

- ❖ Reduz as incertezas associadas aos sistemas de fluxo de águas subterrâneas;
- ❖ Os ensaios podem ser executados em espaços cobertos e restritos de indústrias e postos de gasolina;
- ❖ Permite determinar a direção e velocidade da migração dos contaminantes na água subterrânea a partir da definição do perfil hidroestratigráfico;
- ❖ Menor necessidade de escavação do solo e, com isso, redução da contaminação do local investigado.



CIVILSOLO
Ambiental





Nossa equipe está preparada para investigar a sua área. Entre em contato conosco e peça um orçamento.



11 4521-3500

@civilsoloambiental



11 97203-3539

www.civilsoloambiental.com.br



civilsoloambiental@civilsolo.com.br

Rua Fortunato Mori, 280
Bairro Vianelo, Jundiaí-SP

