

GEOPROVA

A empresa

A [Geoprova Engenharia](#) é uma empresa especializada em serviços de controle tecnológico nas áreas de geotecnia e fundações. Atuamos na obtenção e fornecimento de parâmetros de desempenho de estruturas geotécnicas, principalmente elementos de fundações, através da [execução de ensaios de campo](#).

Qualidade

O alto padrão de qualidade é a referência de nossa empresa. Para garantir esse reconhecimento a Geoprova investe em toda sua estrutura, desde o primeiro contato com o cliente até a entrega dos resultados. Possuímos os mais modernos e seguros equipamentos para execução dos ensaios, sempre calibrados e com manutenção adequada, o que ajuda a garantir a confiabilidade das informações e dos resultados. Nossos profissionais são capacitados e dotados das melhores condições de trabalho para garantir a execução de todos os procedimentos normativos e bem atender todos os nossos clientes.

Segurança

A preservação da vida e a segurança das pessoas é o maior valor da Geoprova, por isso a empresa desenvolveu uma série de procedimentos de segurança e utiliza tecnologia de ponta como sistema computadorizado de gravação de dados e câmeras de vídeo para leitura dos instrumentos, além de fornecer os melhores e mais adequados equipamentos de proteção para seus funcionários, a fim de diminuir os riscos envolvidos em todas suas atividades.

Ensaio de integridade (PIT)



O [ensaio PIT](#) é um teste não destrutivo, utilizado para avaliação da integridade das estacas ao longo de seu comprimento e também pode fornecer outras informações, como o comprimento total executado. Seu principal objetivo é o mapeamento de inconformidades do processo executivo, tais como concretos de má qualidade, bicheiras, variações na seção de concreto, entre outras.

O procedimento consiste em fixar um ou mais acelerômetros de alta sensibilidade no topo da estaca e aplicar golpes com um martelo de mão instrumentado. Os golpes geram pulsos que são captados pelo acelerômetro e sofrem reflexões quando encontram alguma não conformidade ao longo da estaca.

A metodologia aplicada nos ensaios dinâmicos vem sendo aprimorada desde sua criação nos Estados Unidos pela empresa PDI®, nos anos 60, e continua ganhando espaço a cada dia, tanto no Brasil quanto no mercado internacional. A metodologia consiste no registro de sinais elétricos, oriundos de sensores de força e velocidade. Estes sinais são processados em campo através do PIT Collector® e posteriormente processado através de softwares específicos como o PIT-W.

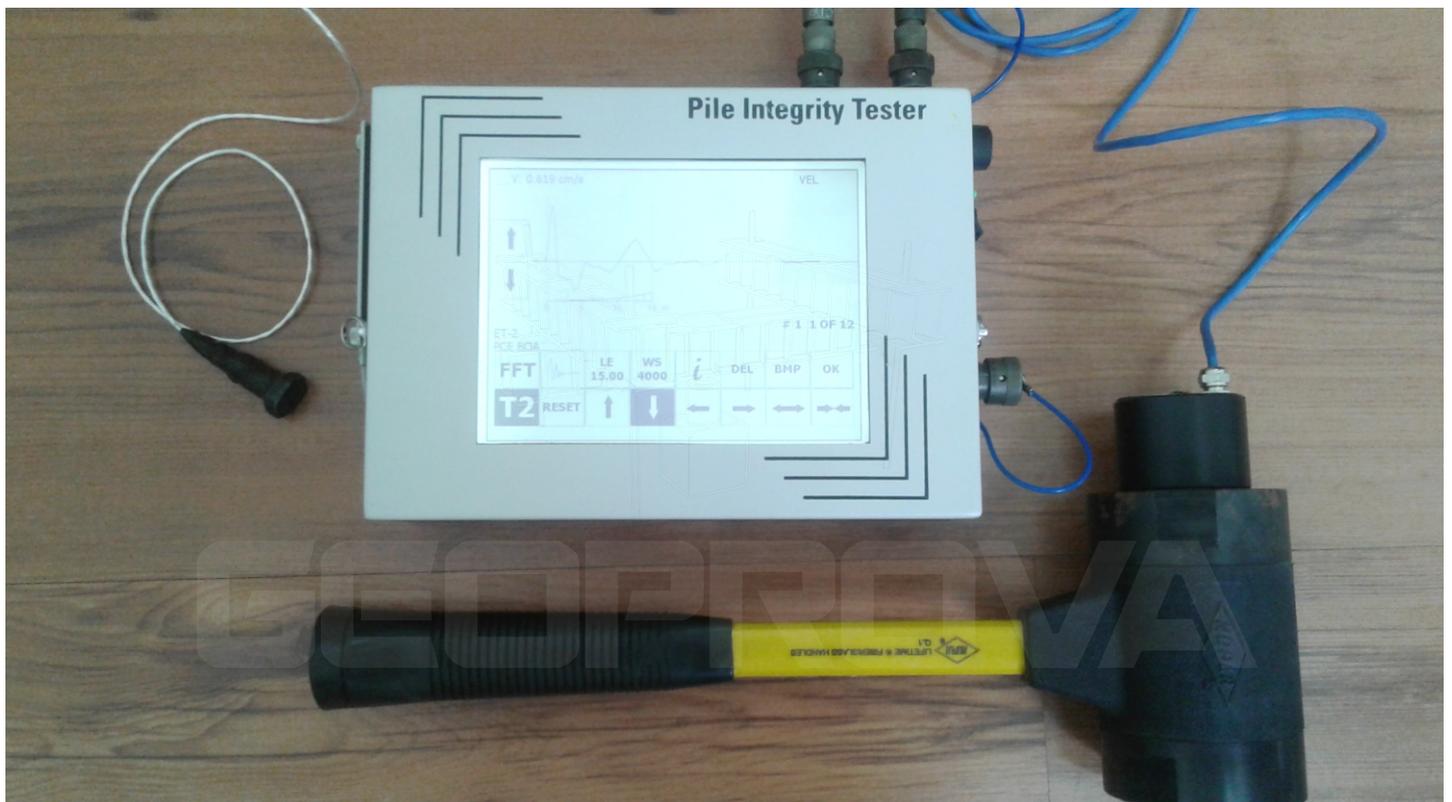
No Brasil, o [procedimento PIT](#) é conduzido conforme a norma: ASTM D5882 – Standard Method for Low Strain Integrity Testing of Piles, podendo ser aplicado também através da norma europeia, francesa ou inglesa.

Ensaio de integridade (PIT)

A [Geoprova](#) utiliza o equipamento desenvolvido pela criadora da metodologia, a empresa americana PDI, assim como seu software PIT-W, sendo estes os equipamentos indicados pela ASTM D5882. Ademais, nossos profissionais são qualificados e treinados para garantir um ensaio da mais alta qualidade e fornecer um diagnóstico adequado.

O [PIT é um ensaio rápido e de baixo custo](#), o que permite testar uma grande amostragem de estacas da obra sendo muito utilizado como ferramenta de controle de qualidade de execução das fundações.

A ferramenta também apresenta grande potencial na área de patologias em estruturas, devido à possibilidade de ensaiar estacas sem o desmonte da estrutura, desta forma possibilita a verificação das condições de integridade e a obtenção do comprimento da estaca.



Principais serviços da Geoprova



Prova de carga estática em estacas (PCE)



Ensaio de carregamento dinâmico (PDA)



Ensaio de integridade (PIT)



Prova de carga estática direta - em placa



Instrumentação de estacas em profundidade



Monitoramento de recalques



Ancoragem para provas de carga (SAP)



Provas de carga customizadas

Atendimento Geoprova



+55 (19) 99968-2231
comercial@geoprova.com.br
www.geoprova.com.br

 Obras realizadas

 Sede da Geoprova