

GEOPROVA

A empresa

A [Geoprov 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 Geoprov 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 Geoprov, 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 carregamento dinâmico (PDA)



O ensaio de carregamento dinâmico (ECD), também comumente chamado de prova de carga dinâmica (PDA), é uma simulação do carregamento da estrutura sobre as estacas através de esforços dinâmicos.

A metodologia vem sendo aprimorada desde sua criação nos Estados Unidos pela empresa PDI®, nos anos 60, e ganha mais espaço a cada dia, tanto no Brasil quanto no mercado internacional. O ensaio consiste no registro de sinais elétricos, captados por sensores de deformação e velocidade. Estes sinais são processados em campo através da metodologia simplificada CASE e posteriormente, são obrigatoriamente modelados, para a obtenção dos resultados, através da metodologia numérica CAPWAP®.

O procedimento, no Brasil é regido pela NBR 13.208 – Estacas – Ensaio de carregamento dinâmico e nos Estados Unidos através da ASTM D4945 – Standard Method for High-Strain Testing of Deep Foundations.



Ensaio de carregamento dinâmico (PDA)



A Geoprova utiliza o equipamento desenvolvido pela criadora da metodologia, a empresa americana PDI, assim como seu software de modelagem CAPWAP, sendo estes os equipamentos indicados pela NBR 13.208 por apresentarem as garantias necessárias e o reconhecimento do meio técnico nacional e internacional. Ademais, investimos continuamente no treinamento de nossos profissionais para executar o ensaio com a mais alta qualidade e fornecer informações com confiabilidade.

Os principais objetivos desse ensaio são: obtenção da carga máxima mobilizada - resistência da estaca - avaliação da condição de integridade do elemento, estimativa da distribuição da carga em profundidade e a medição da eficiência do sistema de cravação através do qual pode-se ajustar as energias aplicadas, evitando-se massivamente a quebra de estacas na obra.

Inicialmente desenvolvido para estacas cravadas, este ensaio tem sido largamente utilizado, com o devido endosso técnico e normativo, em estacas moldadas in loco, como escavadas, hélice contínua, escavadas com lama, entre outras.



Tendo em vista a grande necessidade de ferramentas de controle nas fundações das obras, a norma brasileira NBR 6.122 – Projeto e execução de fundações, tornou obrigatória a execução de provas de carga na maioria das obras residenciais, comerciais e industriais.

Sendo possível de serem aplicadas provas de carga estáticas ou ensaios de carregamento dinâmicos, sendo a proporcionalidade de substituição de 5 ensaios de carregamento dinâmicos para cada ensaio estático, possibilitando assim uma maior amostragem dos resultados melhorando estatisticamente a consistência da informação.

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

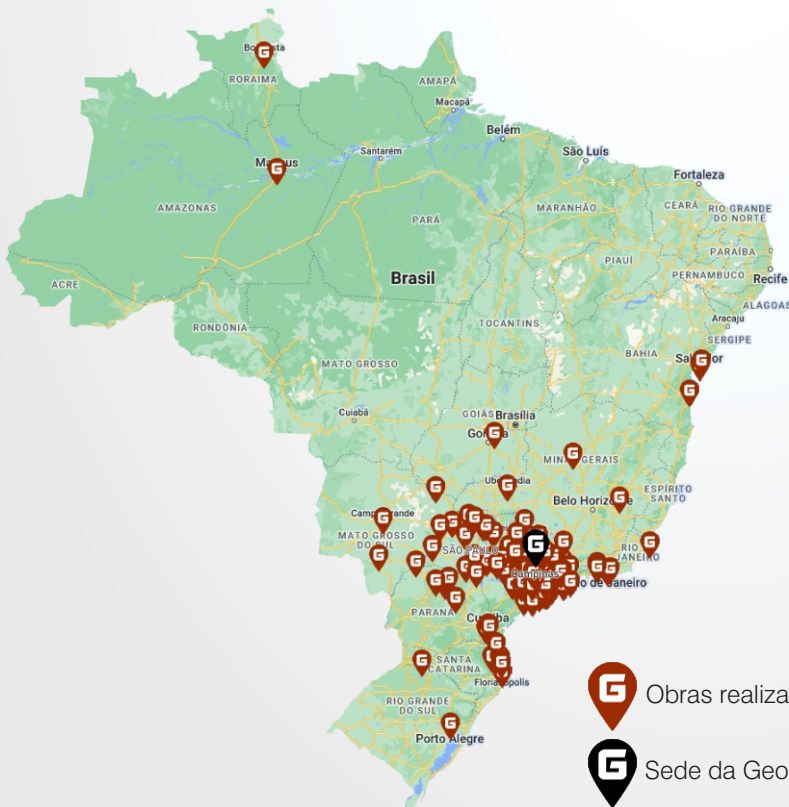


Ancoragem para provas de carga (SAP)



Provas de carga customizadas

Atendimento Geoprova



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