

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.

Prova de Carga Estática (PCE)



De forma ilustrativa, pode-se dizer que a [prova de carga estática](#) é uma simulação, em escala real, da construção do edifício sobre o estaqueamento.

Este tipo de prova de carga é o ensaio de fundação por excelência pois é executado in loco e com cargas da mesma ordem de grandeza do futuro empreendimento e por isso é o método mais direto para se obter os dois principais fatores considerados em um projeto de fundações: a capacidade de carga e o recalque das estacas.

Na prática o ensaio consiste na aplicação de carga sobre a estaca e na medição do deslocamento gerado pelo carregamento. A aplicação de carga é feita através de um sistema hidráulico reagindo contra um sistema de reação que em geral é composto de vigas metálicas que transferem a carga a outras estacas, tirantes ou elementos de ancoragem, mas também, em situações de carregamentos reduzidos, pode reagir contra cargueiras. A medição dos

deslocamentos é feita através de transdutores de deslocamento denominados deflectômetros.

A norma NBR 16.903 - Prova de Carga Estática em Fundação Profunda, determina as diretrizes de projeto e execução do ensaio, bem como os equipamentos que podem ser utilizados, os tipos de carregamentos possíveis e a forma de apresentação dos resultados.

A Geoprova possui os equipamentos mais modernos do mercado na execução de suas provas de carga. Para a medição da carga aplicada são utilizadas células de carga e para a leitura dos deslocamentos são utilizados os LVDTs, equipamentos de alta precisão e confiabilidade. Conta também com sistemas de aquisição de dados computadorizados que além de permitir um rígido controle do ensaio, também permite a visualização dos resultados em tempo real, possibilitando maior agilidade na tomada de decisão de todos os envolvidos no projeto.

Prova de Carga Estática (PCE)



A [prova de carga estática](#) fornece a curva carga x deslocamento, a capacidade de carga da estaca e o recalque associado ao carregamento, permitindo assim a avaliação do coeficiente de segurança do projeto de fundações. O potencial deste ensaio é ainda maior quando a estaca é instrumentada em profundidade, pois a instrumentação permite a avaliação do atrito lateral e da carga de ponta da estaca.

Desde 2010 a norma NBR 6122 “Projeto e Execução de Fundações” apresenta a obrigatoriedade da execução provas de carga estáticas em pelo menos 1% do total de estacas da obra, podendo ser aplicada como ferramenta de projeto, ou para avaliação de desempenho. Em ambos os casos estes ensaios possibilitam o fornecimento das garantias de que o estaqueamento está em conformidade com os preceitos de projeto e com a qualidade executiva almejada.

Atualmente a [Geoprova](#) tem sido conhecida e reconhecida no mercado pela sua capacidade técnica e operacional para a condução de ensaios de alta complexidade, possibilitando aos clientes uma avaliação

customizada de parâmetros específicos sob demanda. Neste contexto destacam-se os ensaios de elevada capacidade de carga, atualmente executados com até 1.500 toneladas, ensaios de carregamento transversais com medidas da inclinação em profundidade e os ensaios de múltiplos eixos de carregamento. Ensaios estes sempre pautados na necessidade do cliente e na obtenção de parâmetros seguros e assertivos para alcançarem seus objetivos.



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

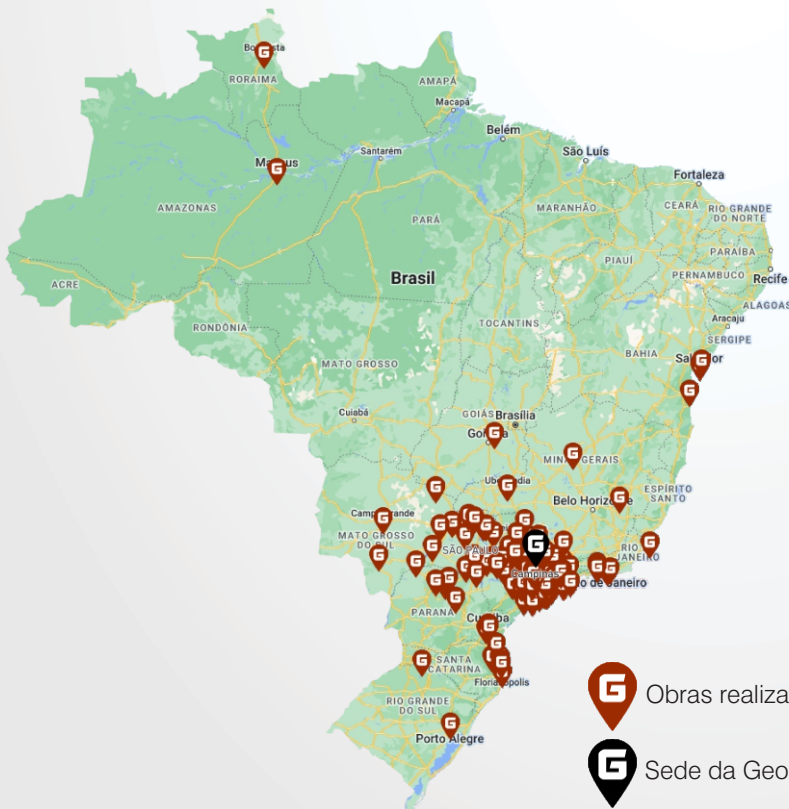


Ancoragem para provas de carga (SAP)



Provas de carga customizadas

Atendimento Geoprova



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

Obras realizadas

Sede da Geoprova