

# 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.

## Instrumentação de Estacas



A [prova de carga estática](#) permite a avaliação da capacidade de carga e dos deslocamentos das estacas quando submetidas a um carregamento e é uma ferramenta de grande potencial para a racionalização dos projetos de fundação. Esse ensaio pode fornecer ainda mais informações quando as estacas são instrumentadas em profundidade.

A [instrumentação](#) consiste na instalação de sensores de medição de força no fuste da estaca com o objetivo de mensurar a propagação da carga ao longo da profundidade do elemento de fundação. Com essas informações é possível calcular o atrito lateral das diversas camadas do solo e a carga de ponta da estaca com precisão e confiabilidade.



## Instrumentação de Estacas

Existem diversas tecnologias utilizadas para medir deformação e força nas estacas. A [Geoprova](#) utiliza a metodologia da instrumentação com extensômetros elétricos, pois considera esta a mais confiável e adequada para estacas de fundação, além de ser uma tecnologia muito versátil que permite a medição em diversos tipos de materiais como aço, concreto e madeira. Devido à essa versatilidade esse tipo de instrumentação pode ser utilizado em praticamente todos os tipos de estacas.

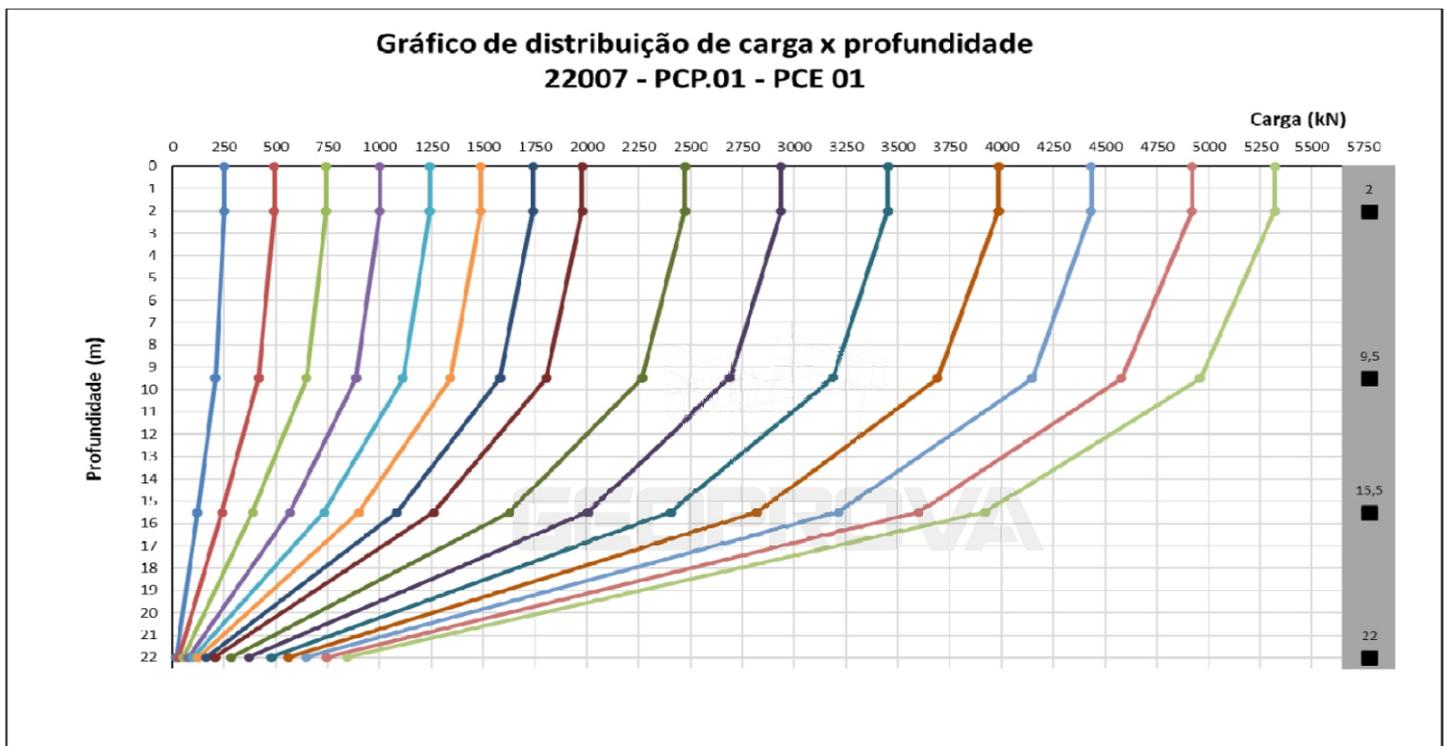
Os extensômetros elétricos, também conhecidos como strain-gages, são pequenos resistores extremamente sensíveis. São amplamente utilizados na indústria automobilística, naval e aeronáutica com a finalidade de mensurar deformações para posterior avaliação do desempenho de um elemento quando submetido aos esforços de trabalho.

A Geoprova utiliza os equipamentos mais modernos do mercado na execução de suas provas

de carga. Para a leitura desses sensores é utilizado um sistema de aquisição de dados computadorizado que permite um rígido controle do ensaio e a visualização dos resultados em tempo real.

As informações fornecidas pela prova de carga estática instrumentada permitem uma aferição de todos os parâmetros de cálculo utilizados no dimensionamento do projeto de fundações, principalmente quanto ao coeficiente de atrito lateral e a porcentagem da carga de ponta da estaca. Com base nessas informações é possível remodelar os métodos de cálculo, tornando-os mais precisos e específicos obtendo assim um estaqueamento mais otimizado e seguro.

A [prova de carga estática instrumentada](#) é a mais alta tecnologia em ensaios de fundações e conseqüentemente o ensaio que fornece os melhores e mais precisos resultados para elaboração de projetos melhores e mais otimizados.



## 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

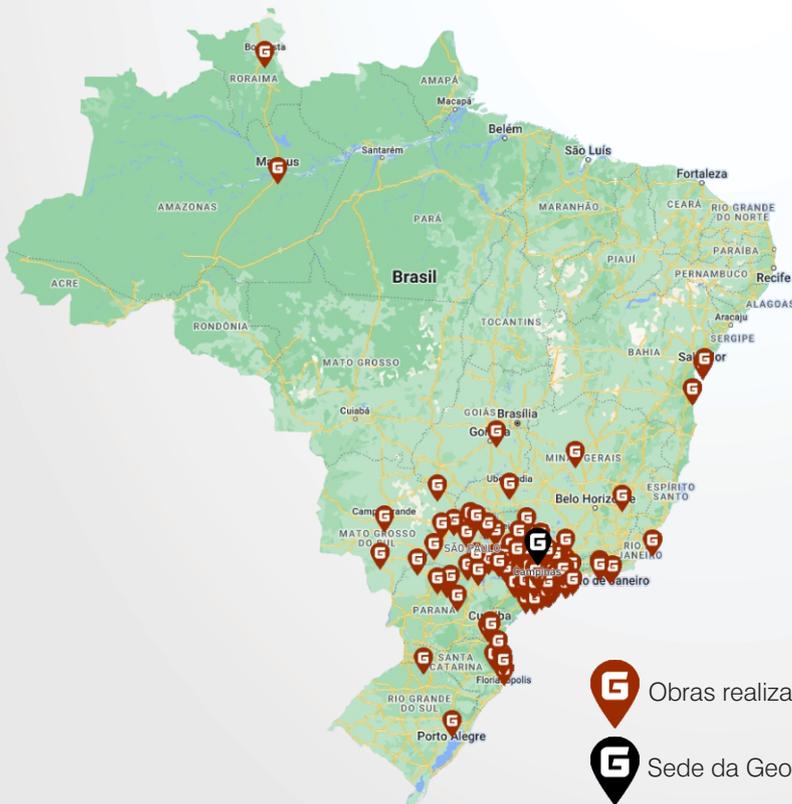


Ancoragem para provas de carga (SAP)



Provas de carga customizadas

## Atendimento Geoprova



+55 (19) 99968-2231

comercial@geoprova.com.br

www.geoprova.com.br

 Obras realizadas

 Sede da Geoprova