

# 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.

## Monitoramento de Recalque



O monitoramento de recalque é a medição dos deslocamentos que ocorrem numa edificação, podendo ser feito no decorrer da construção ou após a conclusão e entrega da obra. Com o monitoramento de recalque é possível verificar as premissas do projeto estrutural e de fundações, obter informações preciosas para o desenvolvimento de futuras obras e garantir a segurança do empreendimento realizado.

Tendo em vista a grande necessidade de ferramentas de controle do desempenho estrutural das obras, em 2010, a norma brasileira NBR 6.122 – Projeto e Execução de Fundações, tornou obrigatória a execução do monitoramento de recalques em obras residenciais, comerciais e

industriais. Atualmente se enquadram edifícios com mais de 55 metros de altura ou de elevada esbeltez, além de obras especiais, como silos, reservatórios e estruturas não convencionais.



## Monitoramento de Recalque

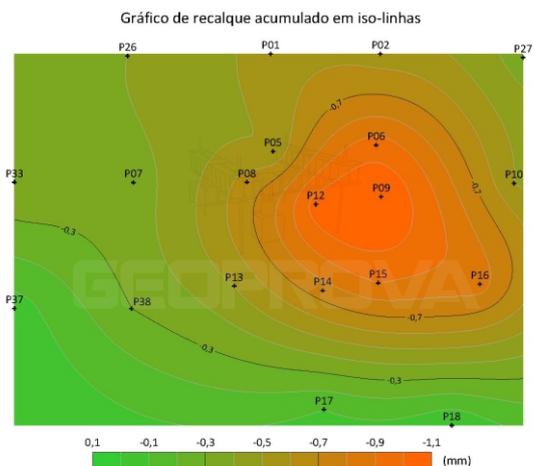
A [Geoprova](#), assim como a norma brasileira, recomenda a utilização de benchmark profundo como referencial de cota e tem desenvolvido alternativas para a execução destes elementos de maneira segura e econômica, utilizando-se de equipamentos já mobilizados na obra e insumos de fácil obtenção.

O monitoramento dos recalques é conduzido por meio da técnica do nivelamento geométrico de precisão, cuja resolução é de 0,1 mm. Esta técnica permite a verificação da acurácia durante a campanha, possibilitando correções ao longo das leituras e garantindo assim a assertividade e a qualidade das leituras conduzidas.

Com as leituras obtidas é possível obter os recalques totais, diferenciais e angulares. De posse de leituras de recalque sucessivas é possível a obtenção das velocidades de recalques, que permite a verificação, quase que em tempo real, da acomodação da estrutura. Esta acomodação pode ser natural, ou potencialmente patológica, e sua detecção precoce reduz drasticamente os custos de reparo.

O resultado pode ser apresentado através de mapas de isolinhas, o que permite uma visualização espacial das velocidades e dos deslocamentos da estrutura, bem como a identificação das zonas de maior impacto no comportamento da estrutura.

A [Geoprova](#) utiliza equipamentos adequados e precisos para o monitoramento de recalques e conta com uma equipe de profissionais treinados e capacitados para garantir a qualidade e a precisão de todo o processo do monitoramento de recalque.



## 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

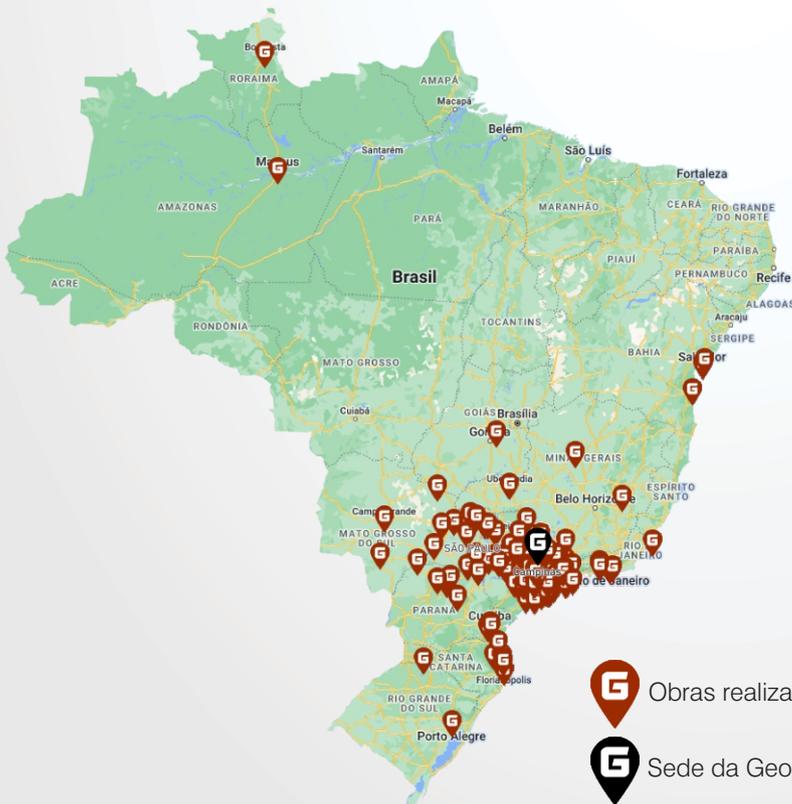


Ancoragem para provas de carga (SAP)



Provas de carga customizadas

## Atendimento Geoprova



+55 (19) 99968-2231

comercial@geoprova.com.br

www.geoprova.com.br

 Obras realizadas

 Sede da Geoprova