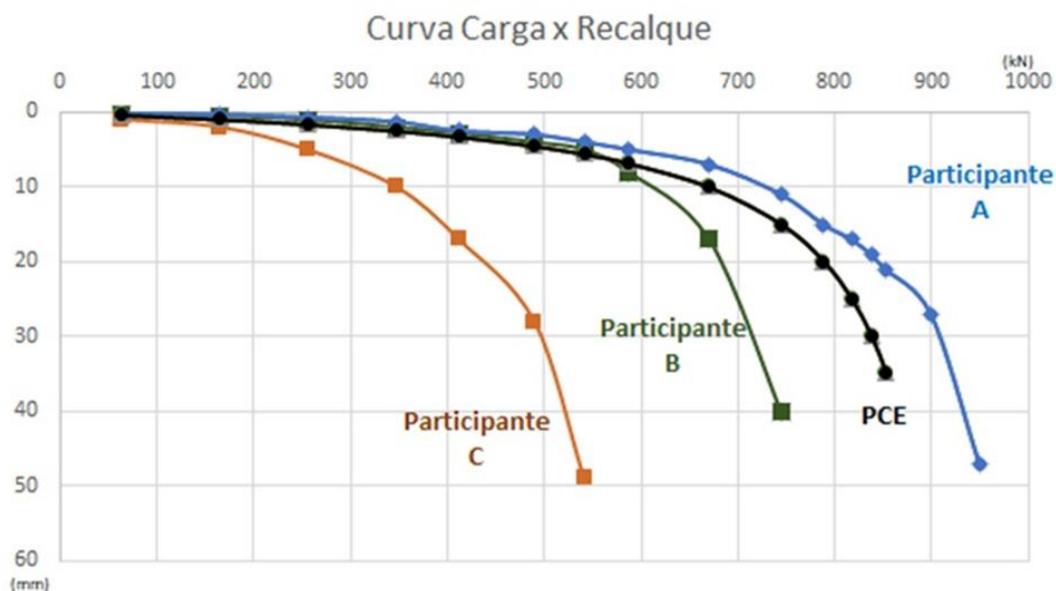


# EDITAL CONCURSO DE PROVA DE CARGA



## REALIZAÇÃO



## PATROCINADORES



## APOIO



Associação Brasileira de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica



## 1. INTRODUÇÃO

A 1ª edição do Concurso para previsão de carga de ruptura e recalques em fundações acontecerá na cidade de São Paulo - SP, no Instituto de Engenharia (IE). Será realizada Prova de Carga estática do tipo lenta e Ensaios Dinâmicos em uma estaca raiz executada no terreno do IE.

O evento tem como propósito instigar a comunidade geotécnica a prever o comportamento de uma estaca raiz executada em um terreno onde terá ilha de investigação, propondo um desafio aos competidores e conduzindo a um ganho para comunidade através da divulgação das metodologias e considerações utilizadas pelos competidores, disseminando assim conhecimento. As memórias serão divulgadas com o código do participante, sendo revelado os nomes apenas do 1º e 2º lugar.

## 2. PROGRAMAÇÃO

01/01/2024 a 30/04/2024	Período de inscrição <a href="https://www.institutodeengenharia.org.br/site/events/concurso-de-prova-de-carga/">https://www.institutodeengenharia.org.br/site/events/concurso-de-prova-de-carga/</a>
01/05/2024 a 10/05/2024	Envio das estimativas e memória de cálculo
21/05/2024	Divulgação do resultado e ganhador(a)

## 3. INSCRIÇÃO

As inscrições para o concurso serão individuais e realizadas de forma online, por meio do site <https://www.institutodeengenharia.org.br/site/events/concurso-de-prova-de-carga/> e fazer o pagamento da inscrição no valor de R\$50,00.

No concurso todos os dados serão públicos, portanto, sem informações privilegiadas a nenhuma pessoa.

## 4. DESAFIO PROPOSTO

A partir da análise dos dados geotécnicos fornecidos neste edital, cada participante deverá enviar as seguintes informações:

Quesito	Peso
Curva Carga Recalque	30%
Carga de Ruptura	50%
% Ponta/Atrito na ruptura	20%

- Curva carga recalque – Deve ser apresentado os recalques esperados para 25%, 50% e 75% da carga de ruptura.

Em todos os quesitos a pontuação será (100% -diferença percentual em módulo), para a curva carga recalque será calculada a pontuação para os três pontos e posteriormente calculada a média dos pontos será a pontuação do quesito (Média da pontuação).

Ex. Carga de ruptura 200tf e estimado 180tf, pontuação 95%)

O ganhador será quem tiver a maior pontuação com as ponderações da tabela

## 5. ESTACA TESTE

A estaca para prova de carga será uma estaca Raiz, com 400/310mm de diâmetro e 20,0m de comprimento.

A armação da parte principal da estaca, será composta por uma barra de aço Rocsolo, de 3" de diâmetro, acoplada a uma barra de aço Rocsolo, de 2" de diâmetro e 2,30m de comprimento, totalizando, pois, 5,30m. Após a execução da estaca será divulgado no repositório os detalhes.

## 6. ENSAIOS

O concurso contará com os seguintes ensaios:

1. Sondagem antiga do terreno do Instituto de Engenharia
2. Sondagens SPT-T
3. Ensaio S-CPTu
4. Ensaio S-DMT
5. Ensaio Cross Hole

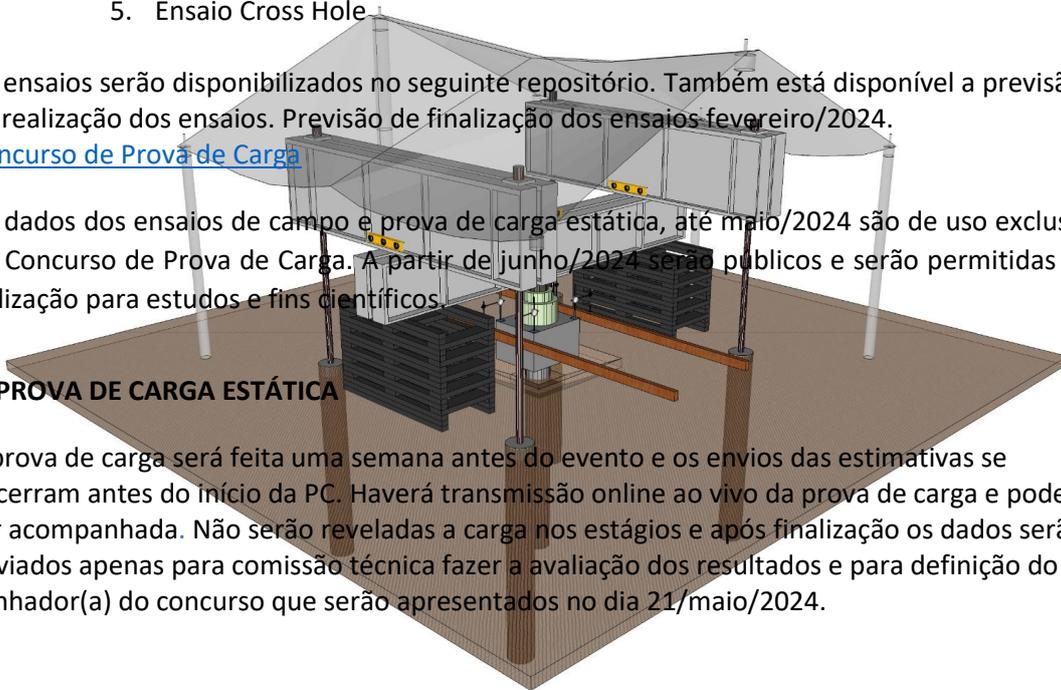
Os ensaios serão disponibilizados no seguinte repositório. Também está disponível a previsão da realização dos ensaios. Previsão de finalização dos ensaios fevereiro/2024.

[Concurso de Prova de Carga](#)

Os dados dos ensaios de campo e prova de carga estática, até maio/2024 são de uso exclusivo do Concurso de Prova de Carga. A partir de junho/2024 serão públicos e serão permitidas sua utilização para estudos e fins científicos.

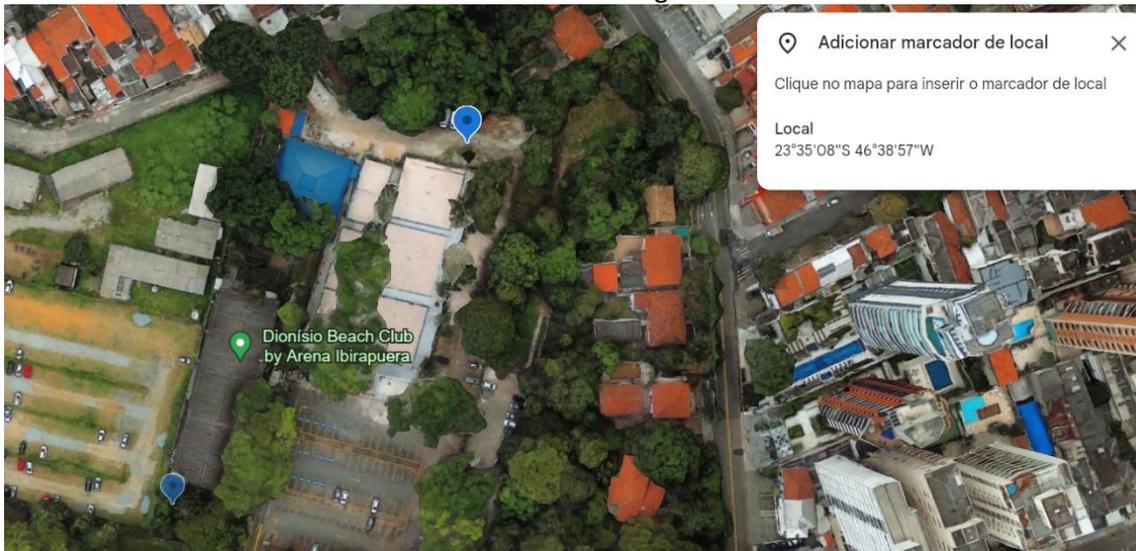
## 6. PROVA DE CARGA ESTÁTICA

A prova de carga será feita uma semana antes do evento e os envios das estimativas se encerram antes do início da PC. Haverá transmissão online ao vivo da prova de carga e poderá ser acompanhada. Não serão reveladas a carga nos estágios e após finalização os dados serão enviados apenas para comissão técnica fazer a avaliação dos resultados e para definição do ganhador(a) do concurso que serão apresentados no dia 21/maio/2024.



## 7. LOCALIZAÇÃO

A estaca será executada no terreno do Instituto de Engenharia.



## 9. ENVIO DAS ESTIMATIVAS

Os envios das estimativas deverão ser feitos junto a memória de cálculo para os e-mails [divtec@iengenharia.org.br](mailto:divtec@iengenharia.org.br) e [askinis.arthur@hotmail.com](mailto:askinis.arthur@hotmail.com) com assunto "CONCURSO DE PROVA DE CARGA".

As memórias de cálculo serão divulgadas após fim do concurso e cada participante receberá um código identificador. Na divulgação será apresentado o código do participante, exceto para o ganhador(a) que terá seu nome citado.

No final do arquivo enviado deve conter um item explicitando quais são os valores estimados em cada quesito.

## 9. PREMIAÇÃO

O ganhador(a) terá seu nome revelado e se estiver no auditório receberá dos integrantes das comissões técnica e organizadora o certificado de ganhador(a) e os prêmios de certificado de 1 lugar, divulgação (opcional) da instituição/empresa e R\$1.000,00, o 2º lugar tem como prêmio o certificado de 2º lugar e divulgação (opcional) da instituição/empresa e o livro "Fundações por estacas: projeto geotécnico".

## 10. COMISSÕES

- **COMISSÃO TÉCNICA**  
Profº Drº David de Carvalho  
Engº Drº Luciano Decourt
- **COMISSÃO ORGANIZADORA**  
Engº Arthur Askinis  
Profº Drº Roberto Kochen

## 11. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A comissão organizadora tem autonomia para realizar quaisquer alterações neste edital e a obrigação de torná-las de conhecimento geral. Os participantes poderão obter informações referentes ao “Concurso de prova de carga” por meio do Instagram ou por e-mail. A inscrição implicará na aceitação das normas contidas nos comunicados e neste Edital.

