

São Paulo, 17 de agosto de 2020.

De: Comissão Julgadora Prêmio Manuel Rocha – Gestão 2019-2020.

Para: Presidente da ABMS Alexandre Duarte Gusmão

Prezado senhor Presidente da ABMS,

De acordo com o Regulamento o Prêmio ABMS - Manuel Rocha “será outorgado a um único profissional brasileiro ou há muito tempo integrado na técnica brasileira, que tenha contribuído com realizações técnicas importantes dentro do escopo da ABMS, concretizadas ou não por publicações técnicas, e cuja realização tenha sido *empreendedora, criativa e inovadora*, sem necessidade de ser de âmbito puramente teórico, contribuindo ainda para a formação de escola no campo de sua especialidade”.

A Comissão Julgadora constituída pelos conselheiros José Maria de Camargo Barros, Nelson Aoki e Luís Edmundo Prado de Campos procedeu à análise do *curriculum vitae* de cada um dos candidatos apontados pelo Conselho da ABMS e decidiu indicar o engenheiro Sérgio Cançado Paraíso ao Prêmio ABMS - Manuel Rocha Gestão 2019-2020.

## 1. JUSTIFICATIVA DA INDICAÇÃO

O progresso da Engenharia de Fundações depende do conhecimento do mecanismo de Interação Solo Estrutura (ISE) e, em especial, dos efeitos das metodologias de instalação das fundações, que deve ser pesquisada preferencialmente nos canteiros de obra. No caso de fundações profundas este mecanismo é determinado pela curva carga-recalque em prova de carga estática de alto custo principalmente nas obras atuais, onde as cargas admissíveis atingem valores que superam 20.000 kN. A alternativa é a realização de prova de carga dinâmica de energia crescente (DIET-Dynamic Increasing Energy Test), que permite a obtenção da curva estática e dos diagramas de transferência de carga ao longo do tempo, com custo acessível em qualquer tipo de obra em terra ou sobre a água. Neste campo de especialidade, o engenheiro Sérgio C. Paraíso desenvolveu e tem aplicado com sucesso os ensaios DIET com altas energias de cravação, no campo e na pesquisa universitária, permitindo a obtenção de dados de extrema relevância para o conhecimento do real mecanismo de interação solo-estaca cravada ou escavada.

Em resumo, o indicado ao Prêmio ABMS - Manuel Rocha Gestão 2019-2020:

- É um empreendedor e fundador da empresa GEOMECC que goza de elevado conceito na comunidade geotécnica no campo de ensaios estáticos e dinâmicos, engenheiro civil com extensa experiência profissional como consultor de projetos em Engenharia Geotécnica, professor de Mecânica dos Solos e Fundações e participante ativo em Congressos nacionais e internacionais;

- Inovou o ensaio dinâmico de energia crescente, idealizando um equipamento para realização de ensaios com martelos de peso acima de 40 tf, tendo divulgado essa tecnologia inclusive no Mercado Comum Europeu, por meio de pesquisas realizadas no Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa.

## 2. CURRICULUM VITAE RESUMIDO

Sérgio Cançado Paraíso é graduado em Engenharia Civil pela Faculdade de Engenharia e Arquitetura da Universidade FUMEC - MG (1972) e Doutor em Engenharia Civil pela Universidade de Lisboa - Instituto Superior Técnico (2017). Principal executivo da GEOMECC; Professor do Curso de pós-graduação em engenharia de fundações FESP-SP; Docente FEA-FUMEC em Mecânica dos solos e Fundações de 1982-1989; Autor de vários trabalhos técnicos publicados nos congressos internacionais de BAP-GHENT, STRESS WAVE, nacional SPG e nacionais COBRAMSEG e SEFE; Consultor em Engenharia Geotécnica e de Fundações; especializou-se em Ensaios de Carregamento Dinâmico (PDA) e ensaios PIT desde 1990 tendo realizado no total até abril/2014, respectivamente, 14.000 e 60.500 ensaios; Relator da norma ABNT NBR 13208 2007: Estacas – Ensaios de Carregamento Dinâmico e Membro das seguintes associações nacionais e internacionais: ABMS, SPG, DFI e ASCE.

Atenciosamente,

A Comissão Julgadora Prêmio ABMS - Manuel Rocha Gestão 2019-2020