Publicado em 05/11/2026 - 12:31

De Baumgart aos Gêmeos Digitais: 100 anos de Engenharia Estrutural Brasileira

Em 1929, Emilio Baumgart ergueu na Praça Mauá o Edifício A Noite, o mais alto do mundo em concreto armado. Em 1930, venceu na Ponte do Rio do Peixe o maior vão do planeta em viga de concreto. Depois vieram o Palácio Capanema e dezenas de obras que ainda estão de pé. Há um século, a engenharia estrutural brasileira nascia já na vanguarda.

E hoje? Essas estruturas atravessaram cem anos sendo avaliadas por inspeções periódicas: uma fotografia de tempos em tempos. Os gêmeos digitais mudam isso. Sensores e modelos calibrados transformam a fotografia em filme contínuo e revelam o que a inspeção não vê: a capacidade real da estrutura, medida e não estimada. É a mesma pergunta de Baumgart, com novas ferramentas: até onde o concreto aguenta?

A ABECE/Regional Rio de Janeiro e o CREA-RJ (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro) promovem, em 7 de novembro de 2026, das 8h30 às 13h, um evento com rica programação (palestras, mesa-redonda e exposição) sobre o assunto:

Monica Aguiar: Escritório Technico Emilio H. Baumgart, o Edifício A Noite e Palácio Capanema
BGRE: Visão do Incorporador do Edifício A Noite
Ricardo Leopoldo Silva e França: Edifício A Noite: retrofit e intervenção
Luis Derroz e Emiliana Leal: Edifício A Noite: engenharia Hilti aplicada à ancoragem
Geraldo Filizola: As pontes de Baumgart: concepção, desempenho e permanência
João Luis Casagrande: Gêmeos digitais: da modelagem ao conhecimento contínuo da estrutura
Mesa-redonda: Projetar, medir, interpretar: novos desafios da engenharia estrutural, com os palestrantes e participação do público.
Visita guiada à exposição dos 100 anos do Escritório

O evento é presencial, gratuito e acontece no CREA-RJ (Rua Buenos Aires, 40 – Centro – RJ). As vagas são limitadas e as inscrições devem ser efetuadas no link: https://www.sympla.com.br/evento/exposicao-esc-technico-emilio-h-baumgart-100-anos—de-baumgart-aos-gemeos-digitais/3613416

https://site.abece.com.br/revista-estrutura-no-19-disponivel-para-download/

Veículo: Online -> Site -> Site ABECE - Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria Estrutura

Copyright © Clipclap 2026.