

editorial

A seguir à última crise financeira internacional, o setor da reabilitação em Portugal registou um crescimento sem paralelo, tendo recentemente sido introduzidas alterações regulamentares muito relevantes neste contexto. Paralelamente, a nível internacional, a prioridade da sustentabilidade da construção ganhou ainda maior importância e surgiram as questões associadas às alterações climáticas. Foi neste clima tão desafiante do ponto de vista técnico e científico que a Associação Portuguesa de Engenharia de Estruturas (APEE) e o Grupo Português de Betão Estrutural (GPBE) decidiram juntar esforços e organizar conjuntamente o Congresso Nacional Reabilitar & Betão Estrutural 2020 (RBE 2020), dando continuidade aos Encontros Nacionais de Betão Estrutural, organizados de dois em dois anos, desde 1986, pelo GPBE e aos Encontros Nacionais REPAR 2000 e Reabilitar 2010, organizados pela APEE. Com uma realidade fortemente marcada pela pandemia COVID-19, a Comissão Organizadora decidiu adiar o evento, de forma a permitir a sua realização presencial no Laboratório Nacional de Engenharia Civil, tendo este acabado por ter lugar nos dias 3 a 5 de novembro de 2021.

O Congresso Reabilitar & Betão Estrutural 2020 contou com 153 comunicações (6 por convite), organizadas em quatro temas: 1. Patologia, inspeção e diagnóstico, 2. Materiais e produtos para estruturas duráveis e sustentáveis, 3. Análise, modelação e normalização e 4. Realizações: obras novas e de reabilitação. Atendendo à elevada qualidade e interesse dos artigos aceites, a seleção de um conjunto de 12 para publicação neste número especial da Revista Portuguesa de Engenharia de Estruturas, abrangentes e representativos dos tópicos cobertos pelo RBE 2020, não se revelou tarefa fácil.

Os assuntos abordados nos 12 artigos selecionados, incluem: normas para intervenções em estruturas existentes; desafios da conservação das estruturas do património cultural; durabilidade de estruturas de betão reforçadas com FRP; deterioração de barragens afetadas por reações expansivas no betão; modelos de campos de tensões para avaliação do comportamento em serviço; modelos numéricos para estudo do comportamento de barragens abóbada; técnicas de reforço de estruturas de betão; dimensionamento de estruturas de transição; e realizações como: a reabilitação de uma ponte em Florianópolis; o projeto de uma ponte na Noruega recorrendo exclusivamente a modelos BIM; e a monitorização da estrutura de ampliação da pista do Aeroporto da Madeira.

Esperamos que este número especial dedicado ao RBE 2020 seja do agrado dos leitores da Revista Portuguesa de Engenharia de Estruturas e aproveitamos para lembrar que, este ano, de 9 a 11 de novembro, irão ter lugar as 6.^{as} Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas, evento que se realiza de oito em oito anos, organizado conjuntamente pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil, a APEE, o GPBE e a Sociedade Portuguesa de Engenharia Sísmica (SPES).

Eduardo Júlio

Luís Oliveira Santos

Coordenadores do número temático
reabilitar & betão estrutural

