

editorial

O décimo quinto número da série III da Revista Portuguesa de Engenharia de Estruturas é dedicado ao tema das reações expansivas de origem interna do betão, divulgando à comunidade técnica e científica um conjunto de trabalhos selecionados entre os submetidos à 16th International Conference on Alkali-Aggregate Reaction in Concrete (ICAAR 2020-2022). A realização da conferência, no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), estava prevista para junho de 2020, mas devido à crise pandémica de Covid-19 que tem assolado o mundo, a sua concretização presencial foi adiada para 2022. Contudo, os trabalhos submetidos e revistos, até 2020, tiveram publicação “online” em 2021.

As conferências ICAAR têm uma periodicidade quadrienal, visando reunir investigadores, académicos e profissionais de todo o mundo, para partilhar e discutir os conhecimentos, perspetivas, experiências e inovações, considerando as vertentes físicas, químicas e estruturais das reações expansivas do betão.

Os dez artigos apresentados foram selecionados pelas comissões organizadora e científica da ICAAR 2020-2022, tendo-se procurado que cobrissem um conjunto alargado de temas, para dar uma panorâmica atual da problemática associada às reações expansivas do betão e dos seus efeitos estruturais nas obras.

The fifteenth issue of series III of the Revista Portuguesa de Engenharia de Estruturas is devoted to the theme of swelling reactions of internal origin in concrete, disclosing to the technical and scientific community a set of papers selected from those submitted to the 16th International Conference on Alkali-Aggregate Reaction in Concrete (ICAAR 2020-2022). The conference was scheduled for June 2020 at the National Civil Engineering Laboratory (LNEC) but due to the Covid-19 pandemic crisis that has been plaguing the world, it was postponed to 2022 and maintained as a face-to-face event. However, it was decided to publish in 2021 the papers that were submitted and reviewed until 2020.

The ICAAR conferences are held every four years, gathering together researchers, academics and professionals from all over the world, to share and discuss knowledge, perspectives, experiences and innovations, considering the physical, chemical and structural aspects of the swelling reactions of concrete.

The ten papers presented were selected by the organizing and scientific committees of ICAAR 2020-2022, with an attempt being made to cover a wide range of topics, in order to give a current overview of the problems associated with the swelling reactions of concrete and their structural effects in the works.

António Lopes Batista

Bruno Godart

Coordenadores do número temático

Coordinators of the thematic issue

reações álcalis-agregado
alkali aggregate reaction

