

editorial

A Revista Portuguesa de Engenharia de Estruturas decidiu que o seu quarto número da série III seria dedicado à temática da patologia, reabilitação e reforço de estruturas, levando a uma vasta comunidade técnica e científica um conjunto de publicações que têm como base uma seleção de trabalhos apresentados no CINPAR 2016 – XII Congresso Internacional sobre Patologia e Reabilitação de Estruturas, que teve lugar na cidade do Porto, em outubro de 2016, e que foi organizado pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, pelo Instituto da Construção e pela Universidade Estadual do Vale do Acaraú, Brasil. A primeira edição do CINPAR aconteceu em 2004, na cidade de Fortaleza, Brasil, tendo atualmente uma periodicidade anual. Esta série de eventos técnico-científicos tem-se afirmado como um fórum internacional que reúne investigadores e especialistas no domínio da reabilitação das estruturas, oriundos de vários países, principalmente da América Latina e da Europa.

Nos últimos anos, a evolução do conhecimento nos domínios da patologia e reabilitação das estruturas teve um impulso significativo, por um lado pela crescente sensibilização dos diversos intervenientes no sector da construção, e por outro lado pela introdução de novos materiais e soluções de reforço. Para as intervenções no património construído é fundamental o conhecimento dos materiais existentes (pedra, adobe, madeira, aço, betão ou outro), da tecnologia e dos processos construtivos adotados, das características do sistema estrutural, dos resultados disponíveis de ensaios de caracterização física e mecânica dos materiais, do comportamento dos elementos estruturais e das possíveis soluções e estratégias de reabilitação e reforço a adotar em cada tipo de construção.

Sendo reconhecidamente importante a divulgação de informação sobre os novos materiais e soluções adotadas nos trabalhos de reabilitação e reforço das estruturas existentes, a promoção e a troca de experiências associadas ao estudo das patologias e às intervenções de reabilitação e reforço de estruturas, surge o presente número especial da **rpee**. Com efeito, este número inclui um conjunto de artigos sobre vários temas, como a monitorização, a reparação e reforço de construções históricas e de estruturas de betão armado, de edifícios e pontes. Incluem-se ainda artigos dedicados à análise do comportamento de elementos estruturais e da eficiência de diferentes soluções de reforço estrutural.

Humberto Varum

Hugo Rodrigues

António Arêde

Esmeralda Paupério

Francisco Carvalho

Coordenadores do número temático
patologia e reabilitação de estruturas

