

editorial

A preocupação crescente com a segurança e a reabilitação do património construído tem vindo a questionar, no caso concreto das estruturas de madeira, os métodos correntemente utilizados na sua avaliação e a promover um maior investimento na monitorização destas estruturas como forma de prolongar a sua vida em serviço e minorar custos de conservação. Neste sentido, diversos projetos e estudos, nacionais e internacionais, têm vindo a se debruçar sobre a área da avaliação da integridade de estruturas de madeira. Esta avaliação pressupõe a intervenção, em diversas fases, de equipas multidisciplinares, abrangendo o conhecimento do material lenhoso, a interação com fatores externos (bióticos e abióticos) e o comportamento estrutural (incluindo o comportamento de ligações estruturais). A competência desta interação condiciona a otimização das ações a empreender (incluindo reforço) de forma a manter ou repor as condições de segurança.

Tendo estas preocupações em consideração, no âmbito de um projeto financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia de que o LNEC se constitui como Instituição proponente, foi realizada uma conferência dedicada à avaliação da integridade de estruturas de madeira. A Conferência intitulada International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures – SHATIS’11 teve por objetivo principal promover a discussão e a divulgação de ferramentas e métodos inovadores de monitorização, diagnóstico, reparação e reforço deste tipo de estruturas.

O evento foi dirigido a investigadores e profissionais envolvidos nesta especialidade e focou os seguintes temas:

Tema A: Regulamentos e linhas de orientação na avaliação da segurança estrutural

Tema B: Casos de estudo

Tema C: Avaliação de elementos de madeira e ligações, incluindo métodos não destrutivos

Tema D: Monitorização estrutural, conservação e reforço

A conferência contou com a apresentação de setenta e sete comunicações orais e vinte e um posters e a participação de cento e quarenta e quatro investigadores, engenheiros, arquitetos e outros técnicos da área da conservação, avaliação e reabilitação de estruturas de madeira. O sucesso do evento traduz-se na realização da segunda edição em 2013 (SHATIS’13). Esta terá lugar em Trento, Itália, sendo a organização assegurada pela Universidade de Trento (Professor Maurizio Piazza).

Os trabalhos selecionados, para reprodução na Revista Portuguesa de Engenharia de Estruturas, tiveram em atenção dar a conhecer os trabalhos realizados recentemente por alguns dos principais centros de investigação nacionais nesta área.

A Comissão Organizadora do SHATIS’11 agradece à **rpee** a oportunidade concedida de proporcionar uma maior difusão deste tema junto do meio técnico nacional e espera que da continuação das sinergias já existentes, entre o meio científico e técnico nacional, se possa continuar a promover a competitividade das estruturas de madeira.

José Saporiti Machado



Coordenador do número temático
avaliação de estruturas de madeira