



Sessões Técnicas Temáticas

Métodos Experimentais em Dinâmica de Estruturas e Engenharia Sísmica

Organizadores: Paulo Candeias (LNEC) e Luís Ramos (UMinho)

Os métodos experimentais constituem uma ferramenta importante na área da Dinâmica de Estruturas, pois permitem avaliar o comportamento das estruturas existentes de uma forma eficaz e sem recurso a ensaios destrutivos. Por este motivo, estes métodos são cada vez mais utilizados na monitorização de estruturas especiais, pontes e construções com elevado valor patrimonial, uma vez que permitem detetar alterações no seu comportamento, quer ao nível global, quer ao nível local, passíveis de ocorrer ao longo do tempo devido a fenómenos de deterioração dos materiais, ocorrência de dano, alteração das condições de fronteira, etc..

Por outro lado, na área da Engenharia Sísmica, os métodos experimentais procuram explorar os limites da capacidade resistente das estruturas quando sujeitas à ação dos sismos, requerendo complexos equipamentos e dispositivos de ensaio. Quer se tratem de ensaios com estruturas completas, subestruturas ou elementos isolados, a sua realização em ambientes controlados é fundamental para permitir a correta interpretação dos resultados.

A realização de uma sessão dedicada a este tema tem por objetivo promover a divulgação das aplicações e desenvolvimentos mais recentes numa área em constante evolução.

<http://cnme2016.lnec.pt/temas.html>