

INSPECÇÃO, AVALIAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA



HELENA CRUZ

PhD, Investigadora Principal
Laboratório Nacional de Engenharia Civil
Lisboa – Portugal

SUMÁRIO

A avaliação de estruturas de madeira em serviço requer conhecimentos específicos e experiência, suscitando muitas vezes dificuldades aos agentes envolvidos na reabilitação de edifícios. Esta comunicação apresenta uma metodologia para inspecção, avaliação e quantificação da segurança de estruturas de madeira em serviço e refere alguns princípios que devem reger as intervenções de conservação subseqüentes.

1. INTRODUÇÃO

A avaliação de estruturas de madeira em serviço requer conhecimentos específicos e experiência, suscitando muitas vezes dificuldades aos agentes envolvidos na reabilitação de edifícios. Por um lado, os engenheiros e arquitectos envolvidos na reabilitação debatem-se geralmente com falta de formação relativamente à madeira e às técnicas de construção tradicionais, que lhes permitam interpretar as estruturas e estimar os efeitos de eventuais anomalias que estas apresentem. Por outro lado, não existem actualmente em Portugal carpinteiros profissionais experientes, como era prática entre nós antigamente e é corrente ainda hoje em muitos países europeus.

Estas limitações acabam muitas vezes por permitir intervenções de reabilitação em que a recuperação das estruturas de madeira não recebe, infelizmente, a mesma atenção nem é detalhada ao mesmo nível que outras partes da construção, mas entregue ao critério e capacidades do empreiteiro, ou sub-empreiteiro, sem a correcta avaliação do existente, a especificação cuidada de materiais e tratamentos e a pormenorização das ligações.