

## **Sistemas em madeira e derivados na reabilitação urbana em situações pós-catástrofe**

**Daniel Felix<sup>1</sup>, Artur Feio<sup>2</sup>, Jorge M. Branco<sup>3</sup>**

<sup>1,2</sup> Universidade Lusíada de Vila Nova de Famalicão, CITAD, Largo Tinoco de Sousa – 4760 108 VNF, Portugal

<sup>3</sup> Universidade do Minho, ISISE, Campus de Azurém 4800-058 Guimarães, Portugal

### **Resumo**

Os centros históricos são elementos importantes e fundamentais de muitas cidades. Representam a sua história e evolução, sendo por isso parte essencial do Património Cultural. São contudo elementos extremamente vulneráveis, sendo vários os exemplos ao longo da história de situações imprevistas como terremotos, tsunamis, cheias, vulcões, incêndios, etc., que provocaram danos significativos nos edifícios e monumentos de cidades históricas importantes. Após um desastre destes, a situação é previsivelmente crítica e torna-se urgente proteger os monumentos e demais edifícios históricos. Devera evitar-se a propagação e avanço dos danos, prevenindo colapsos locais e falhas globais.

Neste cenário, torna-se crucial a utilização de sistemas de construção rápidos baseados em elementos leves e pequenos. Estes elementos devem permitir uma instalação fácil e rápida, bem como proporcionar a resistência suficiente para prevenir o aumento das perdas. Por outro lado, é fundamental que estes sistemas tenham em linha de conta a manutenção da traça arquitetónica, através de soluções que preservem as características estéticas e materiais dos edifícios. Este artigo apresenta uma primeira abordagem ao uso de sistemas a base de madeira e derivados em situações pós-catástrofe.

**Palavras-chave:** Madeira e Derivados; Pós-catástrofe; Reabilitação.

---

*em "Inovação na Construção Sustentável", Atas do Congresso CINCOS 2012, Ed. Plataforma para a Construção Sustentável, Curia-Portugal, pp. 343-354, (2012)*