

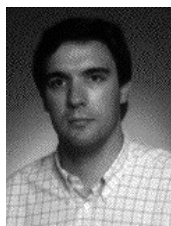
## APLICAÇÃO DO EUROCÓDIGO 5 NA AVALIAÇÃO DE LIGAÇÕES TRADICIONAIS DE MADEIRA AO FOGO

Cachim, P.B.<sup>1</sup>; Lopes, N.<sup>1</sup>; Cruz, H.<sup>2</sup>; Branco, J.<sup>3</sup>; Vila Real, P.<sup>1</sup>; Palma, P.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Engenharia Civil & LABEST, Universidade de Aveiro

<sup>2</sup> Laboratório Nacional de Engenharia Civil

<sup>3</sup> Departamento de Engenharia Civil, Universidade do Minho



### RESUMO

*Ensaios de fogo preliminares realizados em ligações tradicionais de madeira foram comparados com os métodos simplificados e avançado propostos no Eurocódigo 5, observando-se uma boa concordância entre os modelos de cálculo e os resultados experimentais, em termos da área das secções residuais. Contudo, os ensaios realizados não permitem esclarecer a influência da densidade na carbonização, o que pode ser importante face à grande variabilidade das propriedades do Pinho bravo. Para além disso, os valores previstos no Eurocódigo 5 para os métodos avançados não contemplam a condutibilidade térmica na direcção paralela às fibras, o que poderá influenciar os resultados da modelação numérica destas ligações, uma vez que, devido aos entalhes, os topos das peças têm áreas significativas expostas à acção do fogo.*