

COMPORTAMENTO À FLEXÃO DE VIGAS DE MADEIRA REPARADAS POR COLAGEM DE REMENDOS DE CARBONO-EPÓXIDO

R. D. S. G. Campilho^{1,2}

¹Faculdade de Ciências Económicas, Sociais e da Empresa, Universidade Lusófona do Porto

²Departamento de Engenharia Mecânica, Instituto Politécnico do Porto
e-mail: raulcampilho@gmail.com

RESUMO

Este trabalho consiste num estudo experimental relativo ao comportamento de vigas de madeira reparadas solicitadas à flexão em quatro pontos, inicialmente danificadas numa secção intermédia por esmagamento na zona de compressão. A reparação consiste na remoção do material danificado e colagem de um remendo de carbono-epóxico para restituição da rigidez e resistência iniciais da viga. Os resultados obtidos mostraram que a metodologia de reparação proposta é adequada para a restituição total da resistência da viga danificada.