

CARACTERIZAÇÃO DO COMPORTAMENTO ESTRUTURAL DE PAREDES DE ALVENARIA DE ADOBE

Humberto Varum^{*}, Aníbal Costa^{**}, Henrique Pereira^{***}, João Almeida^{***}, Hugo Rodrigues^{****}

^{*} Professor Auxiliar; ^{**} Professor Catedrático; ^{***} Engenheiro Civil; ^{****} Mestre em Estruturas
Departamento de Engenharia Civil, Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Portugal
hvarum@civil.ua.pt



RESUMO

Em Portugal a construção em adobe foi muito utilizada até meados do século XX, sobretudo na região de Aveiro. Actualmente cerca de 25% das construções existentes na cidade são de adobe e 40% na região de Aveiro. Dada a falta de informação técnica sobre as propriedades mecânicas dos elementos em adobe, foram desenvolvidos ensaios para a sua caracterização sobre amostras representativas destas construções em Aveiro. Foram ensaiadas paredes em laboratório e in-situ. Neste artigo apresentam-se os principais resultados dos ensaios realizados, que permitirão caracterizar as construções existentes, interpretar as patologias estruturais mais comuns, calibrar modelos numéricos, avaliar a segurança e desenvolver soluções de reforço adequadas.