

## PROCESSO DE MONITORIZAÇÃO ADOPTADO NA RECONSTRUÇÃO DO PANO DE MURALHA SE DO BALUARTE DO CAVALEIRO EM CHAVES

J. T. Q. S. Pinto<sup>1</sup>, H. S. A. Varum<sup>2</sup>, J. P. M. Guedes<sup>3</sup>, J. J. L. Morais<sup>1</sup>

<sup>1</sup> CETAV/UTAD, Departamento de Engenharias, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro.

<sup>2</sup> UA, Departamento de Engenharia Civil, Universidade de Aveiro. CEC/FEUP, Departamento de Engenharia Civil, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

<sup>3</sup> CEC/FEUP, Departamento de Engenharia Civil, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.



### RESUMO

*Este trabalho de investigação tem como principal objectivo descrever o processo de monitorização adoptado para controlar a estabilidade da muralha do Baluarte do Cavaleiro em Chaves e das construções a ela anexas durante o processo de reconstrução do seu pano SE. Este sistema de construção é formado por: 12 edifícios de habitação/comércio que são na sua maioria do século XVIII e XIX; 3 panos de muralha e respectivos cunhais do século XVII e que apresentam grandes dimensões. Face à grande escala deste sistema de construção a ser monitorizado recorreu-se aos meios topográficos tradicionais. Atendendo a que o processo de monitorização se desenvolveu durante dois anos e a que a recolha de leituras foi processada com a periodicidade de duas leituras por semana, foi possível controlar de forma quase continua a estabilidade e compreender melhor o comportamento estrutural destas construções antigas de alvenaria de pedra e, em particular, de muralhas que são um valioso património nacional a preservar.*