

# AVALIAÇÃO DOS PORTAIS DE PEDRA ARENÍTICA DA IGREJA DE SÃO LEONARDO UTILIZANDO TESTES NÃO DESTRUTIVOS

## ASSESSMENT OF THE SANDSTONE PORTALS OF ST. LEONARDO'S CHURCH USING NON-DESTRUCTIVE TESTING METHODS

Carlos Chastre<sup>1</sup>, Marco Ludovico Marques<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Professor Auxiliar, DEC - FCT – Univers. NOVA de Lisboa, Investigador, CERIS – ICIIST – Univers. de Lisboa

<sup>2</sup>Professor Adjunto, CICC, DEG – ESTB - Instituto Politécnico de Setúbal - Portugal.



### RESUMO

*Neste artigo é apresentado um resumo das intervenções de conservação realizadas no século passado e dos estudos e testes não destrutivos realizados na última década na Igreja de São Leonardo na Atouguia da Baleia. Em seguida mostra-se o padrão de degradação que ocorre nos portais de arenito da igreja e é analisada a evolução da alveolização que ocorreu nos portais de arenito ao longo dos últimos sessenta a setenta anos. No final, a inspeção visual dos portais de arenito é comparada com um levantamento realizado através de varrimento por laser 3D.*

### ABSTRACT

*In this paper a summary of conservation interventions carried out in the past century in St. Leonardo's Church is presented, as well as a summary of the studies and tests carried out in the last decade. Then the degradation patterns on the sandstone portals of St. Leonard's Church are shown and finally the evolution of the alveolization occurred on the sandstone walls over the last sixty to seventy years is analysed. Visual inspection of sandstone walls is compared with a survey performed by laser scanning 3D.*