

## DECLARAÇÃO

Eu, José Luis Penetra Cerveira Lousada, Investigador Auxiliar com Agregação do Departamento Florestal da UTAD (Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro), membro integrado do CITAB (Centro de Investigação de Tecnologias Agroambientais e Biológicas) e responsável pelo Laboratório de Produtos Florestais desta universidade, declaro para os devidos efeitos ter acompanhado e coordenado o trabalho de datação da “Oliveira do Mouchão”, localizada nas proximidades de Abrantes. Esta árvore apresentava em abril de 2016 um perímetro na base de 11,2m, um perímetro à altura do peito de 6,5m e uma altura de tronco até às primeiras pernas de 3,2m, tendo lhe sido estimada uma idade de 3350 anos.

Esta datação foi efetuada recorrendo ao método descrito pela Patente de Invenção Nacional nº 104183 “Método para estimativa da idade de árvores idosas” registada em 2011 pela UTAD e pela Oliveiras Milenares. Esta metodologia não se baseia na identificação e contagem dos anéis de crescimento, ou na análise de radiocarbono da madeira formada nos primeiros anos de vida da árvore, mas sim através de um modelo matemático que envolve vários parâmetros dendrométricos (dimensão e forma) do tronco das árvores, com os quais a idade está bem correlacionada, mesmo que estas se apresentem ocas no seu interior.

Mais informo que a metodologia em causa é não destrutiva, ou seja, não obriga o abate da árvore nem a extração de uma amostra de madeira, não provocando, assim, qualquer lesões na árvore que comprometam a sua sanidade.

Vila Real, 28 de Setembro de 2016

A blue ink signature is written over a rectangular stamp. The stamp contains the text "UTAD CIFAP" vertically on the left side and a stylized graphic of a tree on the right. Below the signature, the name "(José Luis P. C. Lousada)" is printed in blue ink.

(José Luis P. C. Lousada)

email: [jlousada@utad.pt](mailto:jlousada@utad.pt)  
Telf.: 259350868