

GEOGRAFIA E HISTÓRIA NA RECONSTRUÇÃO DO CLIMA DO PASSADO. CRUZAR FRONTEIRAS NO PROJECTO KLIMHIST¹

David Marques
(CEG/IGOT/UL)

Pedro Cerdeira
(CEG/IGOT/UL)

Maria Fátima Nunes
(CEG/IGOT/UL)

Maria João Alcoforado
(CEG/IGOT/UL)

Resumo/Abstract

A presente comunicação, inserida no âmbito do Projecto KlimHist “Reconstrução e simulação do clima de Portugal a partir de fontes documentais e instrumentais do séc. XVII ao séc. XIX”, constitui um focus de abordagem para cruzar fronteiras entre a Geografia e a História, com particular incidência nas questões metodológicas em torno do cruzamento de dados instrumentais e documentais.

O exercício científico centra-se em dois momentos. O primeiro corresponde às observações meteorológicas pré-instrumentais da década de 80 do século XVIII (Alcoforado *et al.*, 2012); e o segundo ao período de observações meteorológicas conduzidas por Marino Miguel Franzini entre os anos 1815 e 1859 (Alcoforado *et al.*, 2015).

Para estes períodos, explora-se a interdisciplinaridade em torno dos “olhares” da Geografia e da História na reconstrução climática de Portugal continental e abordam-se as principais questões de método associadas à indexação das séries de precipitação.

Por fim, apresentam-se alguns resultados do projecto KlimHist, já consolidados internacionalmente, os quais permitem obter dados inovadores para a agenda de «climate change», no formato de reconstrução histórica de séries de elementos meteorológicos: precipitação (incluindo chuvas intensas e secas) (Fragoso *et al.*, em revisão; Santos *et al.*, 2015a), temperatura (Santos *et al.*, 2015b), vento (Marques *et al.*, 2014). Esta apresentação de séries organizadas de evento permite abrir debate em torno do tema das alterações climáticas a partir da sociedade portuguesa.

Alcoforado, M.J., Marques, D., Garcia, R.A.C., Canário, P., Nunes, M.F., Nogueira, H., Cravosa, A. (2015) Weather and climate versus mortality in Lisbon (Portugal) since the 19th century. *Applied Geography*, 57, 133-141. Doi:10.1016/j.apgeog.2014.12.017.

¹ Este trabalho é financiado por Fundos FEDER através do Programa Operacional Fatores de Competitividade - COMPETE e por Fundos Nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia no âmbito do projecto KlimHist: *Reconstruction and model simulations of past climate in Portugal using documentar and early instrumental sources (17th-19th century)* (PTDC/AAC-CLI/119078/2010).

Alcoforado, M.J., Vaquero, J., Trigo, R., Taborda, J.P. (2012) Early Portuguese meteorological measurements (18th century). *Climate of the Past*, 8(1):353-371. DOI: 10.5194/cp-8-353-2012

Fragoso, M., Marques, D., Santos, J. A., Alcoforado, M. J., Amorim, I., Garcia, J., Silva, L., Nunes, M.F. Climatic extremes in Portugal in the 1780s based on documentary and instrumental records. *Climate Research*. Em revisão.

Marques, D., Lopes, A., Alcoforado, M.J. (2014) As tempestades de vento em Portugal no séc. XIX descritas por M.M.Franzini e noutras fontes documentais. 3th *Workshop of the Klimhist Project, University of Trás-os-Montes e Alto Douro, 17-18 March 2014. e-book, ISBN: 978-989-20-4528-3.*

Santos, J. A., Carneiro, M. F., Alcoforado, M. J., Leal, S., Luz, A. L., Camuffo, D., Zorita, E. (2015a) Calibration and multi-source consistency analysis of reconstructed precipitation series in Portugal since the early 17th century. *The Holocene*. DOI: 10.1177/0959683614566250

Santos, J. A., Carneiro, M. F., Correia, A., Alcoforado, M. J., Zorita, E., Gómez-Navarro, J. J. (2015b) New insights into the reconstructed temperature in Portugal over the last 400-years”. *Climate of the Past*. 11, 825–834. DOI:10.5194/cp-11-825-2015

CV

David Manuel Gonçalves Marques

Bolseiro de Investigação do Projecto KlimHist “Reconstrução e simulação do clima de Portugal a partir de fontes documentais e instrumentais do séc. XVII ao séc. XIX” sob coordenação científica da Professora Maria João Alcoforado. Mestre em Geografia Física pelo Departamento de Geografia da Universidade de Coimbra. Investigador associado do Grupo de Investigação ZEPHYRUS – Alterações Climáticas e Sistemas Ambientais.