
Cultural Heritage and Sciences

Journals

M.I. Prudêncio, Biogeochemistry of trace and major elements in a surface environment (volcanic rock, soil, mosses, lichens) in the S. Miguel Island, Azores, Portugal, *J.Radioanalyt. Nucl. Chem.*, **271**, 2 (2007) 431-437

M.I. Prudêncio M.I. Gonzalez, M.I. Dias, E. Galan, F. Ruiz, Geochemistry of sediments from El Melah lagoon (NE Tunisia): a contribution for the evaluation of anthropogenic inputs, *J. Arid Environ.* **69** (2007) 285-298

F. Ruiz, J. Borrego, N. López-González, M. Abad, M.L. González-Regalado, B. Carro, J.G. Pendón, J. Rodríguez-Vidal, L.M. Cáceres, M.I. Prudêncio, M.I. Dias, The geological record of a mid-Holocene marine storm in southwestern Spain. *Geobios*, **40** (2007) 689-699

M.I. Prudêncio, R. Marques, L. Rebelo, G.T. Cook, G.O. Cardoso, P. Naysmith, S.P.H.T. Frreman, D. Franco, P. Brito, M.I. Dias, Radiocarbon and blue optically stimulated luminescence chronologies of the Oitavos consolidated dune (Western Portugal). *Radiocarbon*, **49**, 2 (2007) 1145-1151.

M.I. Dias, M.I. Prudêncio. (2007). Neutron activation analysis of archaeological materials: an overview of the ITN NAA Laboratory, Portugal. *Archaeometry*, vol 49, 2, p.381-391.

Conference Proceedings

M.I. Prudêncio, Ceramic in ancient societies: a role for clay analysis. *Invited Lectures, EUROCLAY'07*, (2007) 139-150.

M. I.Dias, M.I. Prudêncio, J. Bugalhão, S. Gomes, M. J. Sousa, D. Folgado, A produção de cerâmicas no arrabalde ocidental da Lisboa islâmica – primeiros resultados arqueométricos. *IV Congresso de Arqueologia Peninsular*, Univ. Algarve.

A.C. Valera, M. Lago, C. Duarte, M.I. Dias, M.I. Prudêncio, Investigação no Complexo Arqueológico dos Perdigões: Ponto de situação de dados e problemas. *IV Congresso de Arqueologia Peninsular*, Univ. Algarve.

Communications

F. Ruiz, M. Abad, E. Galán, I. González, M.I. Prudêncio, M.I. Dias, N. Hamoumi, A multivariate approach to the environmental evaluation of three peri-Mediterranean lagoons. *Int. Symp. on Marine Sciences*, Valencia, 28-31 Mars 2007, Spain. Poster.

M.I. Dias, D. Mosquera, J. Sanjurjo, D. Franco, G. Cardoso, M.I. Prudêncio, Luminescence dating

laboratory intercalibration: first results from an iberian exercise, *9th Int. Conf. on Methods of Absolute Chronology*, 25-27 Apr.2007, Gliwice, Poland. Poster

M.I. Dias, F. Ruiz, J. Duplay, M.I. Prudêncio, J.C. Waerenborgh, R. Marques, D. Franco, R. Ahmed, M.J. Trindade, M. Abad, M.I. Gouveia. Soils of a semi arid environment from the El Meleh lagoon area (NE Tunisia): geochemistry of trace and major elements and mineralogy. *EUROCLAY'07*, 23-27 July 2007, Aveiro, Portugal. Oral.

M.J. Trindade, F. Rocha, M.I. Dias, Clay minerals associations from clay deposits of the Algarve Basin (South Portugal): some paleoenvironmental inferences, *EUROCLAY'07*, 23-27 July 2007, Aveiro, Portugal. Oral

R. Marques, A. Jorge, D. Franco, M.I. Prudêncio, P. Day, M.I. Dias, Clay resources characterization in Beira Alta region, Portugal. A contribution for the establishment of local productions of pre-historic ceramics, *EUROCLAY'07*, 23-27 July 2007, Aveiro, Portugal. Poster.

R. Marques, M.I. Dias, M.I. Prudêncio, F. Rocha. Clayey levels of Upper Cretaceous in western Portugal: a detailed geochemical and mineralogical study, *EUROCLAY'07*, 23-27 July 2007, Aveiro, Portugal. Poster.

M.J. Trindade, M.I. Dias, F. Rocha, J. Coroado. Chemical composition variation between natural and fired clays as a contribution to archaeological ceramic provenance studies. *EUROCLAY'07*, 23-27 July 2007, Aveiro, Portugal. Poster.

M.I. Prudêncio, M.I. Dias, J.C. Waerenborgh, F. Ruiz, R. Marques, D. Franco, J. Duplay, M.J. Trindade, R. Ahmed, M. Abad, Rare earths and other elements behavior and mineralogy in a pedogenic calcrete profile (Slimene, NE Tunisia), *EUROCLAY'07*, 23-27 July 2007, Aveiro, Portugal. Poster.

M.I. Dias, D. Mosquera, J. Sanjurjo, D. Franco, G. Cardoso, M.I. Prudêncio, An OSL dating laboratory intercomparison exercise: first results from an Iberian collaboration, *UK luminescence and ESR dating meeting*, 12-14 Sept. 2007, Sheffield, U.K. Poster

V. Cruz, M.O. Silva, J.L. Mendonça, M.I. Dias, M.I. Prudêncio, Non-point pollution in the hydrosphere due to agricultural practices at Sete Cidades (Azores, Portugal):I the unsaturated zone. *XXXV IAH Congress, "Ground Water and Ecosystems"*, Lisbon, Sep. 2007.

J.V. Cruz, M.O. Silva, J.L. Mendonça, M.I. Dias, M. I. Prudêncio, Non-point pollution in the hydrosphere due to agricultural practices at Sete Cidades (Azores,

PUBLICATIONS

- Portugal): II. The saturated zone. *XXXV IAH Congress, "Ground Water and Ecosystems"*, Lisbon, Sep. 2007.
- M.I. Dias, I. Filipe, M. Pinto, L. Miguel, D. Franco, R. Marques, M.I. Prudêncio, Cachimbos de cerâmica do Mercado da Ribeira (Lisboa, Portugal). *VII Congreso Ibérico de Arqueometría*, 8-10 Oct. 2007, Madrid, Spain, Oral.
- D. Fernández Mosquera, M.I. Dias, J. Sanjurjo Sánchez, D. Franco, G. Cardoso, M.I. Prudêncio, Datación absoluta por luminescencia de material arqueológico en la Península Ibérica: una experiencia de calibración inter-laboratorios. *VII Congreso Ibérico de Arqueometría*, 8-10 Oct. 2007, Madrid, Espanha, Oral
- C.P. Odriozola, M.I. Dias, A. Polvorinos Del Rio, M.I. Prudêncio, V. Hurtado Pérez, Datación por técnicas luminescentes de la tumba 3 y el conjunto campaniforme de la Pijotilla (Badajoz, España). *VII Congreso Ibérico de Arqueometría*, 8-10 Oct. 2007, Madrid, Espanha. Poster.
- M.I. Dias, C. Viegas, M.A. Gouveia, R. Marques, D. Franco, M.I. Prudêncio. Geochemical fingerprinting of Roman pottery production from Manta Rota kilns (Southern Portugal). *9th European Meeting on Ancient Ceramics*, 23-27 Oct. 2007, Budapest, Hungary. Oral.
- A. Jorge, P.M. Day, M.I. Dias, Technological choices at the onset of the Iberian Bronze Age: na integrated approach to ceramics of the Mondego plateau, Portugal. *9th European Meeting on Ancient Ceramics, EMAC'07*, 23-27 Oct. 2007, Budapest, Hungary. Oral.
- C. P. Odriozola, A. C. Valera, M. I. Dias, V. H. Perez. Bell Beaker production and consumption alongside Guadiana River: an Iberian perspective. *9th European Meeting on Ancient Ceramics*, 23-27 Oct. 2007, Budapest, Hungary. Oral.
- C. P. Odriozola, A. C. Valera, M. I. Dias, V. H. Perez. The two sides of the Guadiana: Inlaid pottery from 3rd millennium BC alongside the Guadiana River (Spain and Portugal). *9th Eur. Meeting on Ancient Ceramics*, 23-27 Oct. 2007, Budapest, Hungary. Oral.
- C.P. Odriozola, M.I. Prudêncio, L.G. Sanjuán, M.I. Dias, A preliminary approach from Material Science to Copper Age funerary pottery in Southern Iberia: the Palacio III (Sevilla, Spain) tholos tomb, *9th Eur. Meeting on Ancient Ceramics*, 23-27 Oct. 2007, Budapest, Hungary. Poster.
- M.J. Trindade, M.I. Dias, F. Rocha, J. Coroado, M.I. Prudêncio, Comparison of mineralogical transformations by firing calcite and dolomite rich clays, used as raw materials for ancient ceramic production in Algarve region, Portugal, *9th Eur. Meeting on Ancient Ceramics*, 23-27 Oct. 2007, Budapest, Hungary. Poster.
- M. I. Dias, A. Valera, M. Lago, M. I. Prudêncio. Proveniência e tecnologia de produção de cerâmicas nos Perdigões, Vipasca, *III Encontro de Arqueologia do SW Peninsular*, Aljustrel. Oral

Theses

PhD

M.J. Trindade, Geoquímica e Mineralogia de Argilas da Bacia Algarvia: transformações térmicas, Univ. Aveiro, Dec. 2007. Supervisor: M.I. Dias.

MSc

F. Peng, Geoquímica e Mineralogia de argilas do Cretácico de Taveiro e Aveiro, Portugal. Univ. Aveiro, July 2007. Supervisor: M. I. Prudêncio.

R. Marques, Geoquímica e Mineralogia de argilas do Cretácico de Taveiro e Aveiro, Portugal. Univ. Aveiro, Dec. 2007. Supervisor: M.I. Dias.

Graduation

P. Francisco, Geoquímica e Mineralogia aplicadas ao património cultural: a ocupação islâmica de Silves, Univ. Aveiro, July 2007. Supervisor: M.I. Dias.