

Applied Geochemistry & Luminescence on Cultural Heritage

Books and Book Chapters

M.I. Prudêncio, Ceramic in Ancient Societies: a role for nuclear methods of analysis. in *Nuclear Chemistry: New Research*, Chapter 2, pg. 51-81 Editor: Editor: Axel N. Koskinen, ISBN:978-1-60456-957-5, Nova Science Publishers, Inc., New York, 2008.

Journals

F. Ruiz, M.L. González-Regalado, M. Abad, J. Civis, J.Á.G. Delgado, E.X.M. García, M.I. Prudêncio, M.I. Dias, Pliocene ostracods of Southwestern Europe, *Geobios* 41 (2008) 845-859.

M.I. Dias, M.I. Prudêncio, On the importance of using scandium to normalize geochemical data preceding multivariate analyses applied to archaeometric pottery studies, *Microchemical Journal* 88 (2008) 136-141.

M.I. Dias, A.C. Valera, M.I. Prudêncio, Evidência de metalurgia calcólica na beira alta: o cadinho da malhada (Fornos de Algodres). *Apontamentos de Arqueologia e Património*, 1, Lisboa, NIA / ERA Arqueologia S.A. (2008) 7-11.

M.I. Dias, Estudo composicional da matéria envolvente aos geométricos da necrópole neolítica da Sobreira de Cima (Vidigueira). *Apontamentos de Arqueologia e Património*, 1, Lisboa, NIA / ERA Arqueologia S.A. (2008) 17-19.

C. Fabião, I. Filipe, M.I. Dias, S. Gabriel, M. Coelho, Projecto "A indústria de recursos haliêuticos no período romano: a fábrica da casa do governador da Torre de Belém, o estuário do Tejo e a fachada atlântica", *Apontamentos de Arqueologia e Património*, 1, Lisboa, NIA / ERA Arqueologia S.A. (2008) 35-40.

M.I. Dias, M.I. Prudêncio, J. Sanjurjo Sánchez, G. Cardoso, D. Franco, Datação por luminescência de sedimentos de sepulcros artificiais da necrópole pré-histórica da Sobreira de Cima (Vidigueira). Resultados preliminares. *Apontamentos de Arqueologia e Património*, 2, Lisboa, NIA / ERA Arqueologia S.A. (2008) 31-40.

J. Sanjurjo Sánchez, D. Fernández Mosquera, M.J. Trindade, M.I. Dias, Luminescence dating of lime mortars and bricks from a heritage building, *Luminescence: The Journal of Biological and Chemical Luminescence*, 23 (2008) 265-266.

J. Sanjurjo Sánchez, D. Fernández Mosquera, J.M. Bello, M.I. Dias, M.I. Prudêncio, J.L. Montero

Fenollós, Datación por luminiscencia de material arqueológico en el laboratorio de geocronología de la Universidade da Coruña: estado de la cuestión. *Férvedes* 5 (2008) 25-30.

D. Fernández Mosquera, M.I. Dias, J. Sanjurjo Sánchez, D. Franco, G. Cardoso, M.I. Prudêncio, Datación absoluta por luminiscencia de material arqueológico en la Península Ibérica: una experiencia de intercalibración laboratorial. *Trabajos de Prehistoria*, 65 (2008).

Communications

M.I. Dias, Absolute dating of cultural finds. Properties, problems and uncertainties of luminescence methods. *2nd International Meeting on Multivariate Analysis and Chemometry for Cultural Heritage and Environment, CMA4CH-2008*, Ventotene, Italy, June 1-4, 2008, oral.

C. Burbidge, M.I. Dias, M.I. Prudêncio, L. Rebêlo, G. Cardoso, P. Brito, Internal alpha dose rates and effects on the determination of absorbed dose in quartz approaching beta saturation, *12th International Conference on Luminescence and Electron Spin Resonance Dating, LED-2008*, Peking, China, Set., 2008, oral.

M.I. Dias, M.I. Prudêncio, Datação por luminescência de contextos e materiais arqueológicos. Propriedades, problemas, e proficiência em intervenções de salvamento, *1º Congresso Português de arqueologia Empresarial*, Lisboa, Portugal, Nov. 20-21, 2008, oral.

M.I. Prudêncio, M.I. Dias, The Roman Ceramics Industries in the Sado Basin, Portugal: Multivariate Analysis and Geochemical Fingerprinting the Production Centers. *2nd International Meeting on Multivariate Analysis and Chemometry for Cultural Heritage and Environment, CMA4CH-2008*, Ventotene, Italy, June 1-4, 2008, oral.

M.I. Prudêncio, J.C. Waerenborgh, M.I. Dias, F. Ruiz, R. Marques, M.J. Trindade, D. Franco, M.A. Gouveia, Rare earths and other elements behavior in soils and sediments of a semi-arid coastal lagoon area (NE Tunisia), *IX Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa*, Praia, Cabo Verde, Mars 15-20, 2008, oral.

R. Marques, M.I. Prudêncio, F. Rocha, M.I. Dias, Geoquímica de terras raras e de outros elementos traço em argilas do Cretácico Superior (Aveiro, Portugal) e sua relação com os minerais argilosos, *IX Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa*, Praia, Cabo Verde, Mars 15-20, 2008, oral.

J. Sanjurjo Sánchez, D. Fernández Mosquera, M.J. Trindade, M.I. Dias, M.I. Prudêncio, Luminescence dating of lime mortars and bricks from a Heritage building, *XIII International Symposium on Luminescence Spectrometry*, Bologna Italy, Sept. 24-26, 2008, oral.

J. Sanjurjo Sánchez, M.J. Trindade, M.I. Dias, D. Fernández Mosquera, Thermoluminescence and X-ray diffraction of mortars as tools to evaluate suitability of bricks to luminescence dating. *Historical Mortars Conference*, Lisboa, Portugal, Sept. 11-14, 2008, oral.

M.I. Dias, M.I. Prudêncio, M.A. Gouveia, J.V. Cruz, M. Oliveira, Geoquímica de elementos traço em solos envolventes à Lagoa das Sete Cidades, Açores, Portugal, *IX Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa*, Praia, Cabo Verde, Mars15-20, 2008, poster.

F. Ruiz, M. Abad, J.G. Pendón, M.L. González-Regalado, J. Tosquella, M.I. Prudêncio, M.I. Dias, Análisis microfaunístico del nivel condensado Tortoniense en el margen pasivo de la Depresión del Guadalquivir (SO de España), *4th Congress of the Regional Committee on Atlantic Neogene Stratigraph of the International Union of Geological Sciences*, Buenos Aires, Argentina, 4-5 Dec. 2008, poster.

M.J. Trindade, F. Rocha, M.I. Dias, Geochemistry of clays from the Algarve Basin, Portugal: contribution

of multivariate analysis to palaeoenvironmental studies, *2nd International Meeting on Multivariate Analysis and Chemometry for Cultural Heritage and Environment*, CMA4CH-2008, Ventotene Island, Italy, June 1-4, 2008, poster.

A.J. Cresswell, C. Burbidge, D.C.W. Anderson, Comparison of gamma dose rate measurements using luminescence dosimeters and field instruments, *12th International Conference on Luminescence and Electron Spin Resonance Dating, LED-2008*, Peking, China, Set., 2008, poster.

R.A. Housley, N.P. Gerasimenko, V.P. Chabai, O. Bazeley, D.M. Pyle, N. McCave, S. Crowhurst, C. Burbidge, D.C.W. Sanderson, P. Allsworth Jones. The Middle Paleolithic Site of Kabazi II (western Crimea, Ukraine): sedimentary and chronological studies. *Quaternary Research Association meeting*, Oxford (5-7th Jan. 2009), poster.

Theses

M.Sc.

A. Calado, Caractérisation minéralogique / chimique et datation des céramiques préhistorique des sites archéologiques du Sud Portugal (région Alentejo). 2008. Supervisors: M. I. Dias, R. Chapoulie (Université de Bordeaux, France).