

CURRICULUM VITAE

RUI MANUEL da SILVA FERNANDES

COVILHÃ
NOVEMBRO 2006

CURRICULUM VITAE

Nome completo: RUI MANUEL da SILVA FERNANDES

Local e data de nascimento: LISBOA, 13 de ABRIL de 1967

Nacionalidade: PORTUGUESA

Morada: RASCOAS, SERPINS, 3200-337 SERPINS

Telefone: +351-275319891 / +351-919999300

Fax: +351-275319899

Email: rmanuel@di.ubi.pt

Qualificações académicas:

Grau	Universidade	Domínio Científico	Data	Classificação
Doutoramento	Delft University of Technology	Ciências da Terra e do Espaço	Dezembro 2004	
Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica	Universidade da Beira Interior	Matemática Aplicada	Julho 1996	Muito Bom
Licenciatura	Universidade de Coimbra	Engenharia Geográfica	Dezembro 1990	Bom (15 Valores)

Situação actual e actividades anteriores e em termos científicos e/ou profissionais:

- É Professor Auxiliar na Universidade da Beira Interior, Covilhã, desde Janeiro de 2005.
- É Professor Auxiliar Convidado na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, desde Fevereiro de 2006.
- Encontra-se Integrado na equipa de investigação do Centro de Geofísica da Universidade de Lisboa, que é parte constituinte do Laboratório Associado “Instituto Geofísico Infante D. Luís”.
- É colaborador do Delft Institute for Earth Observation and Satellite Systems (DEOS), Delft University of Technology, Holanda, desde Março de 2003.
- Foi Assistente na Universidade da Beira Interior, Covilhã, de Julho de 1996 a Janeiro de 2005.

- Foi Assistente Estagiário na Universidade da Beira Interior, Covilhã, de Fevereiro de 1991 a Julho de 1996.
- Participou na equipa de Investigação do Centro de Investigação em Ciências GeoEspaciais da Universidade do Porto.
- Participou na equipa de Investigação do IT – Coimbra, Instituto de Telecomunicações, Delegação da Universidade da Beira Interior.
- Foi aluno de doutoramento na Faculdade de Engenharia Aeroespacial, Universidade Técnica de Delft, Holanda, entre Março de 1999 e Março de 2003.
- Lecciona/Leccionou as seguintes disciplinas: Informática I, Informática II, Programação, Topografia I, Topografia II, Topografia, Desenho Assistido por Computador, Base de Dados, Algoritmos I, Algoritmos II, Estágio e Projecto.
- É filiado nas seguintes organizações:
 - Ordem dos Engenheiros, Colégio de Engenharia Geográfica, n.º 34591.
 - European Geophysical Society.
 - American Geophysical Union.

Domínio de Especialização:

Ciências da Terra e do Espaço - Geodesia Espacial aplicada a estudos geodinâmicos.

Outros domínios:

Programação em C, Pascal, Delphi e Fortran.

Sistemas de Informação Geográfica.

Sistemas digitais de Fotogrametria terrestre.

Interesses de investigação:

- Utilização de redes geodésicas monitorizadas com técnicas espaciais de posicionamento rigoroso a estudos geodinâmicos.
- Análise de dados GNSS de alta frequência em tempo real para sistemas de alerta rápido de riscos naturais (tsunamis, sismos).
- Aplicação de InSAR, Interferometria por SAR (Synthetic Aperture Radar), a estudos de deformações tectónicas.
- Integração de sistemas inerciais com técnicas espaciais no posicionamento em tempo real.
- Utilização de técnicas espaciais de posicionamento no estudo da erosão costeira.

Projectos científicos em que participa actualmente:

- EUREF – Analysis Center of European Reference Frame Permanent Network; Coordenador do Centro de Análise DEOS, Delft, Holanda.
- GOMA – GNSS Observations in MAroc, projecto científico bilateral entre Portugal (Universidade da Beira Interior e Universidade do Porto) e Marrocos (Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II); Coordenador Português; GRICES-CNRST.
- TRANSFER – Tsunami Risk ANd Strategies For the European Region (coordenador do Projecto: Stefano Tinti [Univ. de Bolonha]; coordenador Português: Jorge Miguel Miranda [FCUL]), Programa Europeu FP6.
- SWITNAME - Tectonic Numerical and Analogue Modelling of SW Iberia (coordenador: Luis Matias [FCUL]), FCT.
- KARMA - Kinematics And Rheological Modelling of the Nubian-Eurasian plate boundary in the Azores (coordenador: João Catalão [FCUL]), FCT.

Projectos científicos em que participou:

- ESPERG – Permanent GNSS station in S. Tomé e Príncipe (Coordenador), IPAD.
- SARAÇORES - Partição da Deformação no Eixo dos Açores a partir da Utilização da Interferometria SAR (coordenador: José Miguel Miranda [FCUL]), FCT.
- SNAP – Sistema de Navegação Aérea de Precisão de Longo Alcance utilizando DGPS em Tempo Real (coordenador: Luísa Bastos [FCUP]), FCT.
- RIMAR – Riscos Naturais Associados a Variações do Nível do Mar (coordenador: Alveirinho Dias [Univ. Algarve]), FCT.
- STAMINA -Study of the Tectonic And Magmatic Interplay in the Azores (coordenador: José Miguel Miranda [FCUL]), FCT.
- TANGO – TransAtlantic Network for Geodynamics and Ocenography, (coordenador: Luísa Bastos [FCUP]), FCT.
- RGF TL – Rede Geodésica Fundamental de Timor–Leste (coordenador: João Matos [IST]), IPAD.
- Extended-TANGO – Continuação do projecto TANGO (coordenador), DEOS (Holanda).

Línguas:

Português	Língua materna
Inglês	Nível excelente
Francês	Nível médio
Espanhol	Nível básico
Holandês	Nível básico

Experiência Prática nas áreas de investigação:

- Responsável pela implementação da nova Rede Geodésica Fundamental de Timor-Leste em 2005.
- Consultor da UNMISSET – United Nations Mission of Support in East Timor entre Maio e Julho de 2003. Responsável pela instalação, observação e processamento da Rede de Apoio GPS criada no território de Timor-Leste para delimitar a fronteira terrestre com a Indonésia. Responsável pelo processamento da solução final comum para a Rede de Apoio.
- Responsável pelo Centro de Análise Local (LAC) da EUREF (European Reference Network) no Department of Earth Observation and Space Systems (DEOS), Delft University of Technology, Holanda desde Fevereiro 2001.
- Responsável pelo processamento diário de cerca de 140 estações GPS para estudos de geodinâmica e sistemas de referência. As sub-redes processadas estão localizadas na Ibéria, África (principalmente África do Sul) e Açores, e uma global com objectivos de mapeamento.
- Responsável pela instalação e manutenção de várias estações permanentes GPS:
 - Faial, Açores, Portugal (Outubro, 1999);
 - Terceira, Açores, Portugal (Outubro, 2000);
 - Coimbra, Portugal (Fevereiro, 2006);
 - Pico, Açores, Portugal (Julho, 2006);
 - Luanda, Angola (Julho, 2000)
 - Nampula, Moçambique (Abril, 2006);
 - São Tomé, São Tomé e Príncipe (Outubro, 2006).
- Responsável por várias campanhas GPS nos Açores realizadas em 1999, 2000, 2001, 2003, e 2006, onde geriu a densificação de uma rede inicial de 9 estações (rede TANGO), instalando (ou colaborando na sua instalação) de um total de 48 novos pontos (27 em 1999 e 21 em 2001, respectivamente) no Grupo Central do Arquipélago dos Açores.

- Colaboração com o Instituto de Investigação Científico Tropical (Portugal) num projecto em Moçambique, onde realizou observações GPS na região da Beira durante três semanas em Novembro 2000.
- Levantamento da Catedral Antiga da Cidade Velha, ilha de Santiago, Cabo Verde, Outubro de 1999, num projecto da Universidade da Beira Interior.
- Posicionamento rigoroso de sensores em aviões C-130 da Força Aérea Portuguesa, Outubro de 1999, em colaboração com o Observatório Astronómico da Universidade do Porto.
- Desenvolvimento de uma aplicação informática para processor observações GPS/Inerciais integradas para o levantamento de redes viárias, em colaboração com o Observatório Astronómico da Universidade do Porto.
- Membro da equipa de levantamentos topográficos do sítio arqueológico de Tróia, Turquia em Julho e Agosto de 1993.
- Estágio prático (Março a Junho 1990) num Gabinete de Projectos Topográficos em Frankfurt-am-Main, Alemanha, na área da Fotogrametria Terrestre..

Lista de publicações:

Teses:

Present-day kinematics at the Azores-Gibraltar plate boundary as derived from GPS observations, DUP, Delft, The Netherlands, ISBN 90-407-2557-8, December 2004 (tese de doutoramento).

Utilização de Métodos Sequenciais e Passo a Passo na Resolução de Problemas Geodésicos, UBI, Covilhã, Setembro 1995 (trabalho de síntese realizado no âmbito da prestação de Provas de Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica).

Sistema ELCOVISION10 - descrição e aplicações, FCTUC, Coimbra, Dezembro 1990 (publicação realizada no âmbito da disciplina Seminário da Licenciatura em Engenharia Geográfica).

Artigos publicados em revistas internacionais com sistema de revisor científico:

Fernandes; R.M.S.; J.M. Miranda, B.M.L. Meijninger, M.S. Bos, R. Noomen, L. Bastos, B.A.C. Ambrosius, R.E.M. Riva, Surface Velocity Field of the Ibero-Maghrebian Segment of the Eurasia-Nubia Plate Boundary, *Geophysical Journal International*, accepted for publication, 2006.

Fernandes; R.M.S.; L. Bastos, J.M. Miranda, N. Lourenço, B.A.C. Ambrosius, R. Noomen, and W. Simons, Defining the Plate Boundaries in the Azores Region, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 156, 1-9, doi:10.1016/j.jvolgeores.2006.03.0192006, 2006.

Fernandes, R.M.S., L. Bastos, B.A.C. Ambrosius, R. Noomen, S. Matheussen, and P. Baptista, Recent geodetic results in the Azores Triple Junction region, *Pure and Applied Geophysics*, 161(3), 683–699, doi:10.1007/s00024–003–2469–y, 2004.

Fernandes, R. M. S., B. A. C. Ambrosius, R. Noomen, L. Bastos, , L. Combrink, J. M. Miranda, and W. Spakman, Angular velocities of Nubia and Somalia from continuous GPS data: implications on present-day relative kinematics, *Earth and Planet. Sci. Lett.*, 222, 197–208., doi:10.1016/j.epsl.2004.02.008, 2004.

Fernandes, R.M.S., B.A.C. Ambrosius, R. Noomen, L. Bastos, M.J.R. Wortel, W. Spakman, and R. Govers, The relative motion between Africa and Eurasia as derived from ITRF2000 and GPS data, *Geophys. Res. Lett.*, 30(16), 1828, doi:10.1029/2003GL017089, 2003.

Fernandes, R.M.S., J.M. Miranda, J. Catalão, J.F. Luis, L. Bastos, and B.A.C. Ambrosius, Coseismic Displacements of the MW=6.1, July 9, 1998, Faial Earthquake (Azores, North Atlantic), *Geophys. Res. Lett.*, 29(16), doi:10.1029/2001GL014415, 2002.

Bos, M.S., R.M.S. Fernandes, S.D.P. Williams, and L. Bastos, Fast error analysis of continuous GPS observations, *J. of Geodesy*, submitted for publication, 2006.

Combrink, A.Z.A., R.M.S. Fernandes, M.S. Bos, W.L. Combrinck, and C.L. Merry, Using GPS-derived PWV time-series to monitor South African meteorological trends, *Annales Geophysicae*, submitted for publication, 2006.

Navarro, A., J. Catalão, J.M. Miranda, and R.M.S. Fernandes, Estimation of the Terceira Island (Azores) main strain rates from GPS data, *Earths, Planets and Space*, 55, 637-642, 2003.

Artigos em actas de encontros científicos internacionais:

Fernandes, R.M.S., L. Combrinck, A.Z.A. Combrinck, H. Khalil, C.M. Kamamia, A. Al Aydrus, J.M. Miranda, and L. Bastos, Present-day Tectonics of the Eastern Margin of Africa, Abstract Book of 21st Colloquium of African Geology, pp 46-47, Maputo, Moçambique, 04-06 July 2006.

Fernandes, R.M.S; M.S. Bos, and L. Bastos, Mapping of active deformation regions in Europe using the EPN network, *Geophysical Research Abstracts*, 8, 05313, 2006.

Fernandes, R.M.S; N. Lourenço, J.M. Miranda, L. Bastos, B.A.C. Ambrosius, R. Noomen, and W. Spakman, Present-day Azores Triple Junction configuration based on geodetic measurements and elastic dislocation models, *Geophysical Research Abstracts*, 7, 07299, 2005.

Fernandes, R.M.S., B.A.C. Ambrosius, R. Noomen, L. Bastos, and M. Becker, Mapping of GPS Networks Into ITRF: Regional Versus Global Approach, *Eos Trans. AGU*, 85(47), Fall Meet. Suppl., Abstract G21B-04, December 2004.

Fernandes, R.M.S., L. Combrinck, B.A.C. Ambrosius, R. Noomen, L. Bastos, W. Spakman and J. Sucure, Geodynamics of Africa from continuous GPS data: analyses and implications, *Geophysical Research Abstracts*, 5, 07725, 2003.

Fernandes, R.M.S., L. Bastos, B.A.C. Ambrosius, R. Noomen, W. Simons, J.M. Miranda and W. Spakman, Defining the plate boundaries in the Azores region, *Electronic publication of the proceedings of 11th General Assembly of the Wegener Project*, Athens, Greece, June, 2002.

Fernandes, R.M.S., L. Bastos, B. Ambrosius, J. Osório, and P. Baptista, The TANGO99 GPS campaign: Description and results, in *Proceedings of 2nd Assembly Portuguese-Spanish of Geodesy and Geophysics, Lagos, Portugal*, pp. 35–36, 2000.

Fernandes, R., B. Ambrosius, L. Bastos, R. Noomen, J. Osório and P. Baptista, Behavior of the Eurasian, North American and African plates in the Azores region, *Extended Abstracts Book of the 10th General Assembly of the WEGENER project*, San Fernando, Spain, 2000.

Fernandes, R., B. Ambrosius, L. Bastos, R. Noomen and J. Dávila, Analysis of a permanent GPS Iberian Network (GIN), *Extended Abstracts Book of the 10th General Assembly of the WEGENER project*, San Fernando, Spain, 2000.

Fernandes R., P. Baptista e L. Bastos, Análise da dinâmica crustal recente no Arquipélago dos Açores pelo uso de observações GPS, *Proceedings da I Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica*, Almeria, Spain, 1998.

Gutscher M.A., S. Dominguez, R.M.S. Fernandes, and J.M. Miranda, Seafloor deformation in the Gulf of Cadiz and GPS data indicate active WSW motion of the Gibraltar arc, *Geophysical Research Abstracts*, 8, 04487, 2006.

A.Z.A. Combrink, R.M.S. Fernandes, M.S. Bos, W.L. Combrinck, C.L. Merry, Monitoring of PWV over South Africa using GPS, *Geophysical Research Abstracts*, 8, 05592, 2006.

Matias, L.; Ribeiro, A.; Zitellini, N.; Miranda, J.M.; Baptista, M.A.; Teves-Costa, P.; Terrinha, P.; Cabral, J.; and Fernandes, R.M.S. (2005) The Tagus Valey seismic hazard and the 1755 earthquake: a critical review. 250th Anniversary of the 1755 Lisbon earthquake.

Miranda, J.M., R.M.S Fernandes, and L.M. Matias, Geodetic constraints to the evaluation of the Tagus Valley seismic risk, *Geophysical Research Abstracts*, 7, 10248, 2005.

Navarro, A., J. Catalão, R.M.S. Fernandes, J.M. Miranda and L. Bastos, The Terceira Island (Azores) Crustal Deformations from GPS Data, *Geophysical Research Abstracts*, 5, 10082, 2003.

Artigos em revistas nacionais:

Bastos, L., P. Tomé, S. Cunha, J. Gonçalves e R. Fernandes, Mapeamento de Redes Viárias: Utilização de um sistema GPS/INS na actualização de um SIG, *Ingenium*, 2ª Série, nº 44, pág. 75-79, Jan 2000.

Artigos em actas de encontros científicos nacionais (1º autor):

Fernandes R.M.S., L. Bastos, B.A.C. Ambrosius, R. Noomen, L. Combrinck, J.M. Miranda, W. Spakman, J. Sucure, Análise da cinemática actual do continente africano a partir de uma rede GPS de estações permanentes, in *Cartografia e Geodesia 2005 - Actas da IV Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia*, J. Casaca and J. Matos (Eds.), 972-757-370-3, pp. 607-616, 2005.

Fernandes R.M.S., D. Fahrurrazi, J. Matos, and Y. Sri Handoyo, The common border datum reference frame (CBDRF) between Indonesia and Timor-Leste: Implementation and processing, in *Cartografia e Geodesia 2005 - Actas da IV Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia*, J. Casaca and J. Matos (Eds.), 972-757-370-3, pp. , 2005.

Fernandes R. M. S., L. Bastos, J. M. Miranda, B. A. C. Ambrosius, N. Lourenço, R. Noomen and P. Baptista, *Análise dos movimentos tectónicos no Arquipélago dos Açores usando observações GPS*, in *Cartografia e Geodesia*, Actas da III Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, Aveiro, December, ed. L. Bastos and J. Matos, Lidel, ISBN 972-757-330-4, pp. 86-96, 2004.

Fernandes, R.M.S., W. Simons, B. Ambrosius, and L. Bastos, Análise de diferentes metodologias no processamento de campanhas GPS, in *Actas da II Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia*, pp. 92–99, IPCC, Luso, Portugal, in *Portuguese*, 2000.

Artigos em actas de encontros científicos nacionais (co-autor):

Bos, M.S., L. Bastos, and R.M.S. Fernandes, Atmospheric Loading at Portuguese GPS Stations, in *Cartografia e Geodesia 2005 - Actas da IV Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia*, J. Casaca and J. Matos (Eds.), 972-757-370-3, pp. 487-494, 2005.

Baptista, P., R. Fernandes, L. Bastos, C. Bernardes e J. Dias, Aplicação de técnicas GPS na monitorização de processos de erosão costeira, in *Actas da II Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia*, IPCC, Luso, Portugal, in *Portuguese*, 2000.

Comunicações em conferências científicas (1º autor): (desde 1999)

Fernandes, R.M.S., A.Z.A. Combrink, J.M. Miranda, L. Combrink, R.E.M. Riva, Sensing the 22 February 2006 Mozambique Earthquake using high-rate GPS observations, XIII Assembly of Wegener, Nice, 4-7 September 2006.

Fernandes, R.M.S., S. Mahmoud, and L. Combrinck, AFREF site selection: interaction with other scientific and technical applications, AFREF Workshop, Cape Town, South Africa, 11 July 2006.

Fernandes, R.M.S., L. Combrinck, A.Z.A. Combrink, H. Khalil, C.M. Kamamia, A. Al Aydrus, J.M. Miranda, and L. Bastos, Present-day Tectonics of the Eastern Margin of Africa, 21st Colloquium of African Geology, Maputo, Moçambique, 04 July 2006.

Fernandes, R.M.S.; M.S. Bos, and L. Bastos, Mapping of active deformation regions in Europe using the EPN network, General Assembly 2006, European Geosciences Union, Vienna, 02-07 April 2006.

Fernandes, R.M.S., J.L. Matos, P. Xavier, L. Gézero, RGFIL, the new fundamental geodetic network of Timor-Leste, V Assembleia Luso Espanhola de Geodesia e Geofísica, Seville, Spain, 31 January 2006.

Fernandes, R.M.S., J.M. Miranda, L. Bastos, Analysis of the surface velocity field derived from continuous GPS data in the Ibero-Maghrebian region, V Assembleia Luso Espanhola de Geodesia e Geofísica, Seville, Spain, 30 January 2006.

Fernandes, R.M.S., A. Combrink, L. Combrinck, L. Bastos, and J.M. Miranda, GPS constraints on the Nubia-Somalia plate boundary, International Conference on the East African Rift System – EAR05, Mbeya, Tanzania, 16 August 2005.

Fernandes, R.M.S.; N. Lourenço, J.M. Miranda, L. Bastos, B.A.C. Ambrosius, R. Noomen, and W. Spakman, Present-day Azores Triple Junction configuration based on geodetic measurements and elastic dislocation models, General Assembly 2005, European Geosciences Union, Vienna, 28 April 2005.

Fernandes, R.M.S., B.A.C. Ambrosius, R. Noomen, L. Bastos, and M. Becker, Mapping of GPS Networks Into ITRF: Regional Versus Global Approach, AGU Fall Meeting, San Francisco, U.S.A., 13 December 2004.

Fernandes, R.M.S., B.M.L. Meijninger, R. Noomen, B.A.C. Ambrosius, and L. Bastos, Present-Day Kinematics of the Alboran Domain: a contribution from space-geodesy, VMSG Symposium, Delft, The Netherlands, November 10, 2004.

Fernandes, R.M.S., B.A.C. Ambrosius, R. Noomen, L. Bastos, L. Combrink, J.M. Miranda, W. Spakman, and J. Sucure, Present-day kinematics of the Africa continent from

permanent GPS data, 12th General Assembly of the WEGENER project, Tangier, Morocco, 23 September 2004.

Fernandes, R.M.S., N. Lourenço, L. Bastos, J.M. Miranda, B.A.C. Ambrosius, Ron Noomen, and Wim Spakman, Assessment of a dislocation model for the Azores plate boundary, 12th General Assembly of the WEGENER project, Tangier, Morocco, 21 September 2004.

Fernandes, R.M.S., B.M.L. Meijninger, L. Bastos, B. A. C. Ambrosius, R. Noomen, and Elisa Buforn, GPS constraints on the kinematics of the Iberian Peninsula and North Morocco, 12th General Assembly of the WEGENER project, Tangier, Morocco, 21 September 2004.

Fernandes, R.M.S., L. Bastos, J.M. Miranda, B.A.C. Ambrosius, R. Noomen, L. Combrinck e J. Sucure, Nubia and Somalia: the break-up of the African plate as derived from continuous GPS data, 4ª Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica, Figueira da Foz, Portugal, 4 February 2004.

Fernandes, R.M.S., B.A.C. Ambrosius, L. Bastos, J.M. Miranda, R. Noomen, W. Simons, W. Spakman and N. Lourenço, Plate boundaries in the Azores region from GPS observations, VMSG Symposium, Delft, The Netherlands, October 30, 2003 (winning poster).

Fernandes, R.M.S. and B.A.C. Ambrosius, Analysis of the vertical differences between the DEOS and the EPN, Fourth EUREF Local Analysis Centres Workshop, Graz, Austria, September 18-19, 2003.

Fernandes, R.M.S., L. Combrinck, B.A.C. Ambrosius, R. Noomen, W. Spakman and J.M. Miranda, Geodynamics of Africa from continuous GPS data: application to geodynamics, Proceedings of IUGG 2003, Sapporo, Japan, G05/04A/C25-005, A.247, 4 July 2003.

Fernandes R. M. S., L. Bastos, B. A. C. Ambrosius, J. M. Miranda, N. Lourenço, R. Noomen and P. Baptista, Análise dos movimentos tectónicos no Arquipélago dos Açores usando observações GPS, in portuguese, III Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, Aveiro, Portugal, 4 December 2002

Fernandes R. M. S., L. Bastos, B. A. C. Ambrosius, R. Noomen and E. Buforn, Análise do campo de velocidades da rede GIN (GPS Iberian Network), III Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, Aveiro, Portugal, 5 December 2002

Fernandes, R.M.S., L. Bastos, B.A.C. Ambrosius, R. Noomen, W. Simons, J.M. Miranda and W. Spakman, Defining the plate boundaries in the Azores region, 11th General Assembly of the Wegener Project, Athens, Greece, 16 June 2002.

Fernandes, R.M.S., L. Bastos, B.A.C. Ambrosius and R. Noomen, The permanent GPS network in the Iberian Peninsula, XXV EGS General Assembly, Nice, France, 25 April 2002.

Fernandes, R., L. Bastos, B. Ambrosius and R. Noomen, The permanent GPS network in the Iberian Peninsula: Application for geodynamics, 3ª Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica, Valência, Spain, 6 February 2002.

Fernandes, R.M.S., B. Ambrosius, L. Bastos, R. Noomen, W. Spakman and S. Matheussen, Kinematics of the Azores Triple Junction in the frame of Global Plate Tectonics, 3º VMSG Symposium, Utrecht, The Netherlands, 23 November 2001.

Fernandes, R.M.S., The Azores Triple Junction: A Battle of Giants, Progress seminar report, Utrecht, The Netherlands, 26 October 2001.

Fernandes, R.M.S., B. Ambrosius, L. Bastos, R. Noomen, W. Spakman and S. Matheussen, Kinematics of the Azores Triple Junction in the frame of Global Plate Tectonics, IAG 2001 Scientific Assembly, Budapest, Hungary, 6 September 2001.

Fernandes, R. and B. Ambrosius, Analysis by DEOS of the SW part of the EUREF network, European Permanent Network - 3rd Local Analysis Centres Workshop, Warsaw, Poland, 03 June 2001.

Fernandes, R., B. Ambrosius, R. Noomen, S. Matheussen, L. Bastos and P. Baptista, Recent Geodetic Results in the Azores Triple Junction Region, Workshop on the Geodynamics of the Western Part of Eurasia-Africa Plate Boundary, San Fernando, Spain, 01 June 2001.

Fernandes, R., Current Plate Motions in the Western Segment of the Eurasian-African plate boundary from Space Geodetic Observations, invited presentation on VMSG seminar, Delft, The Netherlands, 26 April 2001.

Fernandes, R., B. Ambrosius, R. Noomen, S. Matheussen and L. Bastos, A new geodetic global tectonic plate model, DEOS97H-NNR, XXV EGS General Assembly, Nice, France, 05 April 2001.

Fernandes, R., B. Ambrosius, R. Noomen, S. Matheussen and L. Bastos, A new geodetic global tectonic plate model, DEOS97-NNR, 3º VMSG Symposium, Delft, The Netherlands, 22 November 2000.

Fernandes, R., B. Ambrosius, L. Bastos, R. Noomen, J. Osório and P. Baptista, Behavior of the Eurasian, North American and African plates in the Azores region, 10th General Assembly of the WEGENER project, San Fernando, Spain, 19 September 2000.

Fernandes, R., B. Ambrosius, L. Bastos, R. Noomen and J. Dávila, Analysis of a permanent GPS Iberian Network (GIN), 10th General Assembly of the WEGENER project, San Fernando, Spain, 19 September 2000.

Fernandes, R., B. Ambrosius, L. Bastos, R. Noomen, J. Osório and G. Hein, Crustal Motions of the Azores-Gibraltar Region from Eight Years of GPS Observations, XXIV EGS General Assembly, Nice, France, 25 April 2000.

Fernandes, R., B. Ambrosius, L. Bastos, R. Noomen, J. Osório and P. Baptista, Crustal Motions of the Azores-Gibraltar Region from Eight Years of GPS Observations, NAC V, Verdonfoenh, The Netherlands, 20 April 2000.

Fernandes, R., L. Bastos, B. Ambrosius, J. Osório and P. Baptista, The TANGO99 GPS Campaign: Description and Results, 2ª Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica, Lagos, Portugal, 11 February 2000.

Fernandes, R., B. Ambrosius and L. Bastos, GPS observations of tectonic motions in the Azores-Gibraltar region, 2º VMSG Symposium, Utrecht, The Netherlands, 19 November 1999.

Fernandes, R., W. Simons, B. Ambrosius and L. Bastos, Análise de diferentes metodologias no processamento de observações GPS, 2ª Conferência Nacional de Geodesia e Cartografia, Luso, Portugal, 23 September 1999.

Comunicações em conferências científicas (co-autor): (desde 1999)

Bastos, L., M.S. Bos, and R.M.S. Fernandes, Investigation of Common Modes in the Iberian GPS network, XIII Assembly of Wegener, Nice, 4-7 September 2006.

Khazaradze, G., R.M.S. Fernandes, M.S. Bos, E. Suriñach, E. Bosch, and C. Parareda, Investigation of Common Modes in the Iberian GPS network, XIII Assembly of Wegener, Nice, 4-7 September 2006.

Bos, M.S., R.M.S. Fernandes, and L. Bastos, (Mis)use of the BLQ-file for Atmospheric Loading modelling, XIII Assembly of Wegener, Nice, 4-7 September 2006.

Khalil, H., A. Al Aydrus, C.M. Kamamia, R.M.S. Fernandes, Opening rates of the Afar triple junction segments derived from GPS and plate tectonics model, XIII Assembly of Wegener, Nice, 4-7 September 2006.

Gutscher M.A., S. Dominguez, R.M.S. Fernandes, and J.M. Miranda, Seafloor deformation in the Gulf of Cadiz and GPS data indicate active WSW motion of the Gibraltar arc, General Assembly 2006, European Geosciences Union, Vienna, 02-07 April 2006.

Combrink, A.Z.A., R.M.S. Fernandes, M.S. Bos, W.L. Combrinck, C.L. Merry, Monitoring of PWV over South Africa using GPS, General Assembly 2006, European Geosciences Union, Vienna, 02-07 April 2006.

Bastos, L., R.M.S. Fernandes, M.S. Bos, and J.M. Miranda, Kinematics of the Ibero-Moroccan segment of the Eurasia-Nubia plate boundary derived from GEODAC solutions, 2006 UNAVCO Science Workshop, Denver, 14-16 March 2006.

Garate, J., R.M.S. Fernandes, M.S. Bos, Efectos de la Carga de Marea Oceanica en la Costa Atlantica de la Peninsula Iberica, V Assembleia Luso Espanhola de Geodesia e Geofisica, Seville, Spain, 30 January 2006.

Matias, L.M., A. Ribeiro, N. Zitellini, J.M. Miranda, M.A. Baptista, P.T. Costa, P. Terrinha, J. Cabral, R.M. Fernandes, The Tagus Valley seismic hazard and the 1755 earthquake: a critical review, 250th Anniversary of the 1755 Lisbon Earthquake, Lisbon, Portugal, 4 November 2005.

Bastos, L., M.S. Bos, R.M.S. Fernandes, and A. Combrink, Impact of GPS time series errors in the estimation of tectonic plate models, Dynamic Planet 2005, Cairns, Australia, 23 August 2005.

Miranda, J.M., R.M.S. Fernandes, and L.M. Matias, Geodetic constraints to the evaluation of the Tagus Valley seismic risk, General Assembly 2005, European Geosciences Union, Vienna, 28 April 2005.

Bos, M.S., R.M.S. Fernandes, and L. Bastos, Computing realistic uncertainties of the motion estimates, 12th General Assembly of the WEGENER project, Tangier, Morocco, 23 September 2004.

Antunes, M., L. Bastos, R.M.S. Fernandes and T. Cunha, Utilização de técnicas DGPS na monitorização de estruturas, 4^a Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica, Figueira da Foz, Portugal, 4 February 2004.

Bastos, L. and R. M. S. Fernandes, Avaliação do desempenho de um sistema DGPS na monitorização de obras, Encontro Nacional de Geodesia Aplicada, LNEC, Lisboa, Portugal, 23-24 October 2003.

Bastos, L. and R. M. S. Fernandes, WEGENER-GEODAC: Centro de Análise e Base de Dados Geodinâmicos, in portuguese, III Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, Aveiro, Portugal, 4 December 2002.

Navarro, A., J. Catalão, R. M. S. Fernandes, J. M. Miranda and L. Bastos, Monitorização da Deformação da ilha terceira (AÇORES) com base em observações GPS, in portuguese, III Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, Aveiro, Portugal, 4 December 2002.

Ambrosius, B.A.C., R.M.S. Fernandes, R. Noomen, L. Bastos, R. Govers, W. Spakman and M.J.R. Wortel, Present-day motions along the Africa-Eurasia plate obtained from DEOS2k, 11th General Assembly of the Wegener Project, Athens, Greece, June 2002.

Bastos, L., R.M.S. Fernandes, and B.A.C. Ambrosius, Interpretation of results from sporadic and continuous GPS measurements in the Azores region, XXV EGS General Assembly, Nice, France, 25 April 2002.

Soehne, W., E. Brockmann, C. Bruyninx, A. Caporali, J. Dousa, R. Fernandes, L. Ferraro, M. Figurski, P. Franke, G. Gendt, J. Johansson, P. Nicolon, S. Schaer, J. Sobrino, G. Stangl, C. Voelksen, G. Weber, Combination of EUREF troposphere solutions – strategies and results, XXVII EGS General Assembly, Nice, France, April 2002.

Baptista, P., L. Bastos, R. M. S. Fernandes, C. Bernardes and A. Dias, Some Applications of Survey Techniques in Coastal Erosion of Aveiro Littoral (Portugal), 3rd Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica, Valência, Spain, 6 February 2002.

Matheussen, S., P. Morgan, B. Ambrosius, C. Subarya and R. Fernandes, Filtering daily Indonesian GPS solutions: Significance for geodynamic studies, 3^o VMSG Symposium, Utrecht, The Netherlands, 23 November 2001.

Adam, J., W. Augath, C. Boucher, E. Brockmann, C. Bruyninx, A. Caporali, R. Fernandes, M. Figurski, E. Gubler, W. Gurtner, B.-G. Harsson, H. Hornik, J. Johansson, A. Kenyeres, H. Marel, W. Schlueter, J. Simek, J. Agria Torres, J. Ihde, H. Habrich, G. Stangl, H. Seeger, F. Vespe, G. Weber, W. Wende, EUREF Permanent Network Analysis, IAG 2001 Scientific Assembly, Budapest, Hungary, 6 September 2001.

J. Catalao, C. Catita, J. M. Miranda and R. M. S. Fernandes, Numerical Modelling of the Coseismic Deformation of 1998 Faial Earthquake with Geodetic Data, IAG 2001 Scientific Assembly, Budapest, Hungary, 6 September 2001.

Baptista, P., L. Bastos, R. Fernandes, C. Bernardes, O. Ferreira and A. Dias, Morphodynamic analyses in two sectores of Aveiro littoral, Fomar, Pontevedra, Spain, April de 2001.

Baptista, P., L. Bastos, R. Fernandes, C. Bernardes and A. Dias, Monitoring Beach Erosion by DGPS, XXVI EGS General Assembly, Nice, France, April 2001.

Baptista, P., L. Bastos, R. Fernandes, C. Bernardes and J. Dias, Monitorização da Evolução do Cordão Dunar no Litoral de Aveiro e Ovar. “Perspectivas de Gestão Integrada de Ambientes Costeiros” Seminary. Associação EUROCOAST-PORTUGAL. Coimbra, Portugal. October 2000 (in portuguese).

W. Simons, R. Fernandes and B. Ambrosius, Analysis of different methodologies to GPS campaign data processing, International Symposium on GPS'99, Tsukuba, Japan, October 1999.

Baptista, P., R. Fernandes, L. Bastos, C. Bernardes e J. Dias, Aplicação de técnicas GPS na monitorização de processos de erosão costeira, 2ª Conferência Nacional de Geodesia e Cartografia, Luso, Portugal, 23 September 1999.

Bastos, L., P. Baptista, R. Noomen and R. Fernandes, Neotectonic motions in the Azores-Gibraltar region deduced from GPS observations, EGS XXIV General Assembly, The Hague, The Netherlands, April 1999.

Bastos, L., J. Osório, P. Baptista, R. Noomen and R. Fernandes, Using GPS observations for studying the dynamics of the Azores Gibraltar region, IUGG 99, Birmingham, United Kingdom, July 1999, Using GPS observations for studying the dynamics of the Azores-Gibraltar region, IUGG'99, Birmingham, United Kingdom, 22 July 1999.

Invited Talks

Fernandes, R.M.S., S. Mahmoud, and L. Combrinck, AFREF site selection: interaction with other scientific and technical applications, AFREF Workshop, Cape Town, South Africa, 11 July 2006.

Fernandes, R.M.S., Redes regionais de alta precisão baseadas em técnicas de Geodesia Espacial, Ordem dos Engenheiros, Coimbra, Portugal, 15 Novembro 2005.

Fernandes, R.M.S., The East African Rift: a GPS study, University of Cape Town, South Africa, 24 August 2005.

Fernandes, R.M.S., GPS contribution for the understanding of the Geodynamics of Betics and North Morocco area, Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat, Morocco, 11 June 2005