



Curriculum Vitae

Informação pessoal

Nome	Rui Manuel Domingos Gonçalves	
Morada	Urbanização da Boavista, Lote 46, Linhaceira, 2305-114 Asseiceira-TMR, Portugal	
Telefone	+351249382456	Telemóvel: +351962703985
Correio electrónico	rui.goncalves@ipt.pt	
Nacionalidade	Portuguesa	
Data de nascimento, Localidade	13 de Junho de 1967, Carcavelos, Cascais, Lisboa	
Filiação	Jacinto de Alegria Gonçalves e Maria Emília do Rosário Domingos	
Estado Civil	Casado	
Cartão de Cidadão	07681254 5 ZZ6	
Passaporte	J 333708, de 17 Agosto de 2007, Governo Civil de Santarém	
Número Identificação Fiscal	210735430	
Carta de Condução	L-1245713.1 de 1990/10/03, D.S.V. Lisboa	

Formação académica

Doutoramento	Ciências Geofísicas e da Geoinformação – especialidade em Geofísica, Outubro 2012 Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
Mestrado	Ciências Geofísicas – ramo Geofísica Interna, Julho 2001 Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
Licenciatura	Ciências Geofísicas – ramo Geofísica Interna, Julho 1994 (15 valores) Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

Domínios de especialização

Geofísica Interna	Prospecção eléctrica e electromagnética de recursos naturais, aplicados à hidrologia subterrânea
Astronomia	Ocultações, astrometria e fotometria de asteróides, meteoróides

Actuais interesses de investigação

Geofísica Interna	Modelação computacional, aplicada à hidrologia e ao ambiente
Astronomia	Modelação e forma de asteróides, detecção e trajectórias de meteoróides

Situação actual e experiência profissional

Dezembro 2012 – actualidade	Membro do Conselho Técnico-Científico da Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar
Novembro 2012 – actualidade	Professor Adjunto na Unidade Departamental de Matemática e Física, Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar
Dezembro 2012 – Janeiro 2015 Outubro 2015 – Outubro 2016	Director da Licenciatura em Fotografia, Escola Superior de Tecnologia de Tomar
Dezembro 2008 – Novembro 2012	Equiparado a Assistente do 2º Triénio na Área Interdepartamental de Física, Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar
Dezembro 2002 – Dezembro 2008	Assistente do 2º Triénio na Área Interdepartamental de Física, Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar
Dezembro 1999 - Dezembro 2002	Assistente do 1º Triénio na Área Interdepartamental de Física, Escola Superior de Tecnologia de Tomar, Instituto Politécnico de Tomar
1996 - 1999	Sócio-gerente da Empresa ProGeoFis, Consultores em Geofísica, Lda., Lisboa
1998 - 1999	Bolseiro do Instituto Geológico e Mineiro, responsável pelas técnicas de prospecção electromagnética na Divisão de Geofísica.
1995 - 1996	Bolseiro PRAXIS XXI/JNICT

Unidades Curriculares no Ensino Superior Politécnico

Eng. Civil e Eng. Informática	Física I e Física II (1ºano)
Eng. Electrotécnica e de Computadores	Física I, Física II e Electromagnetismo (1ºano), Complementos de Física (4ºano)
Eng. Química	Física I e Física II (1ºano), Complementos de Física (4ºano)
Fotografia	Sensitometria 1, Sensitometria 2 e Óptica Aplicada (2ºano)
Eng. Mecânica e Eng. de Gestão Industrial	Física I e Física II (1ºano)

Aptidões e competências pessoais

Língua materna

Auto-avaliação

Inglês
Francês
Castelhano

Português

Compreende		Fala		Escreve
Compreensão oral	Leitura	Interacção oral	Produção oral	
bom	bom	suficiente	suficiente	suficiente
bom	bom	suficiente	suficiente	suficiente
suficiente	suficiente	suficiente	mediocre	mediocre

Aptidões e competências informáticas

Sócio de:

Sociedade Portuguesa de Física (SPF)
Environmental Engineering Geophysics Society (EEGS)
Colaborador do Centro de Geofísica da Universidade de Lisboa (CGUL)
International Meteor Organization (IMO)
International Occultation Timing Association (IOTA)
Associação Portuguesa de Astrónomos Amadores (APAA)

Membro:

Portuguese Meteor Network (PMN)
Direcção da Associação Cultural e Recreativa de Linhacera

Teses

Doutoramento
Faculdade de Ciências da
Universidade de Lisboa
2012

Mestrado
Faculdade de Ciências da
Universidade de Lisboa
2001

Licenciatura
Faculdade de Ciências da
Universidade de Lisboa
1994

Publicações em Revistas Científicas Internacionais

Pure and Applied Geophysics
DOI 10.1007/s00024-017-1642-7
Published online: August 8, 2017

Construction and Building Materials
153 (2017) 663–681
July 4, 2017

Astronomy & Astrophysics
arXiv:1510.07422
October 26, 2015

Astronomy & Astrophysics
Volume 581, September 2015
DOI:10.1051/0004-6361/201526523
(A55)

"Hydrochemical Water Prediction (water quality) with Transient Electromagnetic Soundings (TEM)"

Orientadores: Prof. Dr. Fernando Acácio Monteiro Santos (FCUL) e Prof. Dr. Maxwell Azuka Meju (Univ. Lancaster, UK)

"Estudo da Propagação da Poluição em Zonas Saturadas e Não Saturadas – Aplicação do Método da Resistividade e Simulação Matemática da Propagação"

Orientador: Prof.Dr. António Roque de Andrade Afonso (FCUL)

"Aplicação das Técnicas de Prospecção Geoeléctricas ao Estudo da Alteração das Rochas nos Monumentos"

Orientadores: Prof.Dr. António Roque de Andrade Afonso (FCUL) e Eng. Pierre Morat (IPGP-France).

"Application of Time-Domain Electromagnetic Method in Investigating Saltwater Intrusion of Santiago Island (Cape Verde)"

Rui Gonçalves, Mohammad Farzadian, Fernando A. Monteiro Santos, Patrícia Represas, A. Mota Gomes, A. F. Lobo de Pina and Eugénio P. Almeida

"Experimental characterization of the mechanical behaviour of components and materials of stone masonry railway bridges"

António Arêde, Cristina Costa, António Topa Gomes, José Eduardo Menezes, Rúben Silva, Maria Morais, Rui Gonçalves

"New and updated convex shape models of asteroids based on optical data from a large collaboration network"

J. Hanuš, J. Durech, D.A. Oszkiewicz, R. Behrend, M. Delbo, B. Carry, O. Adam, V. Afonina, R. Anquetin, P. Antonini, L. Arnold, M. Audejean, P. Aurard, M. Bachschmidt, B. Baduel, E. Barbotin, P. Barroy, P. Baudouin, L. Berard, N. Berger, L. Bernasconi, J.G. Bosch, S. Bouley, I. Bozhinova, J. Brinsfield, L. Brunetto, G. Canaud, J. Caron, F. Carrier, G. Casalnuovo, S. Casulli, M. Cerda, S. Charbonnel, B. Chinaglia, A. Cikota, F. Colas, J.F. Coliac, A. Collet, J. Coloma, M. Conjat, E. Conseil, X. Coentint, R. Costa, R. Crippa, M. Cristofanelli, Y. Darnedji, A. Debackere, A. Decock, Q. Dehais, T. Deleage, S. Delmelle, C. Demeautis, G. Dubos, T. Dulcamara, M. Dumont, R. Durkee, R. Dymock, N. Esseiva, R. Esseiva, M. Esteban, T. Fauchez, M. Fauerbach, S. Fauvaud, X. Florian, E. Forné, D. Fradet, J. Garlitz, O. Gerteis, C. Gillier, M. Gillon, R. Giraud, J.P. Godard, R. Gonçalves, H. Hamanowa, H. Hamanowa, S. Hellmich, S. Heterier, D. Higgins, M. Hren, N. Innocent, H. Jacquinet, E. Jehin, L. Jerosimic, A. Klotz, W. Koff, P. Korlevic, P. Krafft, Y. Krugly, F. Kugel, O. Labrevoir, J. Lecacheux, M. Lehky, A. Leroy, B. Lesquerbault, M. Lutz, B. Mallecot, J. Manfroid, J. Manfroid, F. Manzini, A. Marciniak, A. Martin, B. Modave, R. Montaigut, J. Montier, E. Morelle, S. Mottola, R. Naves, J. Nomen, J. Oey, M. Paiella, H. Pallares, A. Peyrot, F. Pilcher, J. Pirenne, P. Piron, M. Polotto, R. Poncy, J.P. Previt, F. Reignier, D. Renauld, D. Ricci, C. Rinner, V. Risoldi, D. Robilliard, D. Romeuf, G. Rousseau, R. Roy, J. Ruthroff, P.A. Salom, L. Salvador, S. Sanchez, A. Scholz, G. Sene, B. Skiff7, P. Sogorb, F. Soldan, A. Spiridakis, E. Splanska, S. Sposetti, D. Starkey, R. Stephens, A. Stiepen, R. Stoss, J. Strajnic, J.P. Teng, ?. Titouan, G. Tumolo, A. Vagnozzi, B. Vanoutryve, B.D. Warner, M. Waucomont, O. Wertz, and M. Wolf

"Photometric analysis of the spin parameters and shapes for the C-type main-belt asteroids (171) Ophelia and (360) Carlova"

Xiaobin Wang, Karri Muinonen, Tuomo Pieniluoma, Yibo Wang, Raoul Behrand, Rui Gonçalves, Julian Oey, Pierre Antonini, Christophe Demeautis, Federico Manzini, Jacques Damerdjji, Jacques Montier, Alain Klorz, Arnaud Lero, and Giller Ganand

“A deep-penetrating fireball associated with the potentially hazardous asteroid 1979VA”

José M. Madiedo, Rui Gonçalves and Josep M. Trigo-Rodríguez

“Interpretation of gravity data to delineate structural features connected to low-temperature geothermal resources at Northeastern Portugal”

Patricia Represas, F.A. Monteiro Santos, José Ribeiro, Joana A. Ribeiro, Eugénio P. Almeida, Rui Gonçalves, Mário Moreira, L.A. Mendes-Victor

“Isotopic and geochemical tracers in the evaluation of groundwater residence time and salinization problems at Santiago Island, Cape Verde”

Paula M. Carreira, José M. Marques, Dina Nunes, Fernando A. Monteiro Santos, Rui Gonçalves, António Pina, António Mota Gomes

“Binary asteroid population. 2. Anisotropic distribution of orbit poles of small, inner main-belt binaries”

P. Pravec, P. Scheirich, D. Vokrouhlický, A.W. Harris, P. Kušnirák, K. Hornoch, D.P. Pray, D. Higgins, A. Galád, J. Világi, Š. Gajdoš, L. Kornoš, J. Oey, M. Husárik, W.R. Cooney, J. Gross, D. Terrell, R. Durkee, J. Pollock, D.E. Reichart, K. Ivarsen, J. Haislip, A. LaCluyze, Yu.N. Krugly, N. Gaftonyuk, R.D. Stephens, R. Dyvig, V. Reddy, V. Chiorny, O. Vaduvescu, P. Longa-Peña, A. Tudorica, B.D. Warner, G. Masi, J. Brinsfield, R. Gonçalves, P. Brown, Z. Krzeminski, O. Gerashchenko, V. Shevchenko, I. Molotov, F. Marchis

“Understanding the 3D Structure of a Thermal Water Fissured Granite Aquifer by Use of Geophysical Studies”

E. C. Ramalho, J. P. Carvalho, R. Gonçalves, and F. A. Monteiro Santos

“Constraints on the crustal structure of the internal Variscan Belt in SW Europe: a magnetotelluric transect along the eastern part of Central Iberian Zone, Iberian Massif”

Pous, J., D. Martínez Poyatos, W. Heise, F. M. Santos, J. Galindo-Zaldívar, P. Ibarra, A. Pedrera, A. Ruiz-Constán, F. Anahnah, R. Gonçalves and A. Mateus

“Titania’s radius and an upper limit on its atmosphere from the September 8, 2001 stellar occultation”

T. Widemann, B. Sicardy, R. Dussler, C. Martinez, W. Beisker, E. Bredner, D. Dunham, P. Maley, E. Lellouch, J.-E. Arlot, J. Berthier, F. Colas, W.B. Hubbard, R. Hill, J. Lecacheux, J.-F. Lecampion, S. Pau, M. Rapaport, F. Roques, W. Thuillot, C.R. Hills, A.J. Elliott, R. Miles, T. Platt, C. Cremaschini, P. Dubreuil, C. Cavadore, C. Demeautis, P. Henriquet, O. Labrevoir, G. Rau, J.-F. Coliac, J. Piraux, Ch. Marlot, C. Marlot, F. Gorry, C. Sire, B. Bayle, E. Simian, A.M. Blommers, J. Fulgence, C. Leyrat, C. Sauzeaud, B. Stephanus, T. Rafaelli, C. Buil, R. Delmas, V. Desnoux, C. Jasinski, A. Klotz, D. Marchais, M. Rieugnié, G. Boudierand, J.-P. Cazard, C. Lambin, P.O. Pujat, F. Schwartz, P. Burlot, P. Langlais, S. Rivaud, E. Brochard, Ph. Dupouy, M. Lavayssière, O. Chaptal, K. Daifallah, C. Clarasso-Llauger, J. Aloy Doménech, M. Gabaldáa-Sánchez, X. Otazu-Porter, D. Fernández, E. Masana, A. Ardanuy, R. Casas, J.A. Ros, F. Casarramona, C. Schnabel, A. Roca, C. Labordena, O. Canales-Moreno, V. Ferrer, L. Rivas, J.L. Ortiz, J. Fernández-Arozena, L.L. Martín-Rodríguez A. Cidadão, P. Coelho, P. Figueredo, R. Gonçalves, C. Marciano, R. Nunes, P. Ré, C. Saraiva, F. Tonel, J. Clérigo, C. Oliveira, C. Reis, B.M. Ewen-Smith, S. Ward, D. Ford J. Gonçalves, J. Porto, J. Laurindo Sobrinho, F. Teodoro de Gois, M. Joaquim, J. Afonso da Silva Mendes, E. van Ballegoij, R. Jones, H. Callender, W. Sutherland, S. Bumgarner, M. Imbert, B. Mitchell, J. Lockhart, W. Barrow, D. Cornwall, A. Arnal, G. Eleizalde, A. Valencia, V. Ladino, T. Lizardo, C. Guillén, G. Sánchez, A. Peña, S. Radaelli, J. Santiago, K. Vieira, H. Mendt, P. Rosenzweig, O. Naranjo, O. Contreras, F. Díaz, E. Guzmán, F. Moreno, L. Omar Porras, E. Recalde, M. Mascaró, C. Birnbaum, R. Cósias, E. López, E. Pallo, R. Percz, D. Pulupa, X. Simbaña, A. Yajamin, P. Rodas, H. Denzau, M. Kretlow, P.V. Sada, R. Hernández, A. Hernández, B. Wilson, E. Castro, J.M. Winkel

Astronomy & Astrophysics
Vol. 493 No. 3, 1171-1182
January III 2009

“The PHEMU03 catalogue of observations of the mutual phenomena of the Galilean satellites of Jupiter”

J.-E. Arlot, W. Thuillot, C. Ruatti, A. Ahmad, A. Amossé, P. Anbazhagan, M. Andreyev, A. Antov, M. Appakutty, D. Asher, S. Aubry, N. Baron, N. Bassiere, M. Berthe, R. Bogdanovski, F. Bosq, E. Bredner, D. Buettner, M. Buromsky, S. Cammarata, R. Casas, G. D. Chis, A.A. Christou, J.-P. Coquerel, R. Corlan, C. Cremaschini, D. Crussaire, J. Cuypers, M. Dennefeld, P. Descamps, A. Devyatkin, D. Dimitrov, T.N. Dorokhova, N.I. Dorokhov, G. Dourneau, M. Dueñas, A. Dumitrescu, N. Emelianov, D. Ferrara, D. Fiel, A. Fienga, T. Flatres, S. Foglia, J. Garlitz, J. Gerbos, R. Gilbert, R.M.D. Gonçalves, D. Gonzáles, S. Yu. Gorda, D.L. Gorshanov, M.W. Hansen, M. Harrington, T.R. Irsmbabetova, Y. Ito, V. Ivanova, I.S. Izmailov, M.Yu. Khovritchev, E.V. Khrutskaya, J. Kieken, T.P. Kiseleva, K. Kuppawamy, V. Lainey, M. Lavayssiére, P. Lazzarotti, J.-F. Le Campion, E. Lellouch, Z.L. Li, E. Lo Savio, M. Lou, E. Magny, J. Manek, W. Marinello, G. Marino, J.P. McAuliffe, M. Michelli, D. Moldovan, S. Montagnac, V. Moorthy, O. Nickel, J. M. Nier, T. Noel, B. Noyelles, A. Oksanen, D. Parrat, T. Pauwels, Q.Y. Peng, G. Pizzetti, V. Priban, B. Ramachandran, N. Rambaux, M. Rapaport, P. Rapavy, G. Rau, J.-J. Sacré, P.V. Sada, F. Salvaggio, P. Sarlin, C. Sciuto, G. Selvakumar, A. Sergeev, M. Sidorov, S. Sorescu, S.A. Spampinato, I. Stellmacher, E. Trunkovsky, V. Tejfel, V. Tudose, V. Turcu, I. Ugarte, P. Vantyghem, R. Vasundhara, J. Vaubaillon, C. Velu, A.K. Venkataramana, J. Vidal-Sáinz, A. Vienne, J. Vilar, P. Vingerhoets and W. Vollman

Icarus

vol. 197-2, pg. 497-504
DOI:10.1016/j.icarus.2008.05.012
October 2008

“Spin rate distribution of small asteroids”

P. Pravec, A.W. Harris, D. Vokrouhlický, B.D. Warner, P. Kušnirák, K. Hornoch, D.P. Pray, D. Higgins, J. Oey, A. Galád, Š. Gajdoš, L. Kornoš, J. Világi, M. Husárik, Yu.N. Krugly, V. Shevchenko, V. Chiorny, N. Gaftonyuk, W.R. Cooney Jr., J. Gross, D. Terrell, R.D. Stephens, R. Dyvig, V. Reddy, J.G. Ries, F. Colas, J. Lecacheux, R. Durkee, G. Masi, R.A. Koff, R. Gonçalves

Artigo submetido na Revista
Científica da Universidade
de Cabo Verde

“Estudo da variabilidade dos teores em Trítio nos sistemas aquíferos na ilha de Santiago – Cabo Verde. Resultados preliminares”

Paula Carreira, António Lobo de Pina, António Mota Gomes, José Manuel Marques, Rui Gonçalves, Eugénio Almeida, Pedro Valério; Fernando Monteiro Santos

Astronomy & Astrophysics
vol.465-1, pg. 331-337

April I 2007
DOI: 10.1051/0004-6361:20066347

“Physical models of ten asteroids from observers collaboration network”

J. Durech, M. Kaasalainen, A. Marciniak, W. H. Allen, R. Behrend, C. Bembrick, T. Bennett, L. Bernasconi, J. Berthier, G. Bolt, S. Boroumand, L. Crespo da Silva, R. Crippa, M. Crow, R. Durkee, R. Dymock, M. Fagas, M. Fauerbach, S. Fauvaud, M. Frey, R. Gonçalves, R. Hirsch, D. Jardine, K. Kaminski, R. Koff, T. Kwiatkowski, A. López, F. Manzini, T. Michalowski, R. Pacheco, M. Pan, F. Pilcher, R. Poncy, D. Pray, W. Pych, R. Roy, G. Santacana, S. Slivan, S. Sposetti, R. Stephens, B. Warner, and M. Wolf

The Minor Planet Bulletin
34-1, 16-18, 2007 January-March

“Asteroid Lightcurve analyses at Hunters Hill Observatory and collaborating stations – Winter 2006”

David Higgins and Rui M.D. Gonçalves

Astronomy & Astrophysics
vol.462-1, pg. 341-344

January IV 2007
DOI: 10.1051/0004-6361:20065448

“Photometry of 2004RZ164 – a probable binary asteroid”

T. Kwiatkowski, A. Kryszczyńska, A. Marciniak, W. Borczyk, G. Massi, A. Galad, R. Gonçalves, F. Colas

*Neues Jahrbuch fur Geologie und
Palaontologie-Abhandlungen*
vol. 240 (3): 313-342, Jul 2006

“New sauropod material from the Upper Jurassic of Areia Branca (Lourinhã, Portugal)”

Yague P, Dantas P, Ortega F, Cachao M, Santos FAM, Gonçalves R, Lopes S.

Tectonophysics
volume 418. Issues 3-4,
pages 277-297, 1 June 2006

“Geophysical methods applied to fault characterization and earthquake potential assessment in the Lower Tagus Valley, Portugal”

João Carvalho, João Cabral, Rui Gonçalves, Luís Torres, Luís Mendes-Victor

Astronomy & Astrophysics
vol.451-2, pg. 733-737
May IV 2006

The Minor Planet Bulletin
33-2, 44, 2006 April-June

The Minor Planet Bulletin
33-1, 7, 2006 January-March

European Journal of
Environmental Engineering
Geophysics, 6, 153-166, 2001

Publicações em Revistas Científicas Nacionais

Gazeta de Física
Sociedade Portuguesa de Física
Volume 40 / Fascículo 3/4
Janeiro 2018

Recursos Hídricos
Vol. 28, n.º 3, 65-74
2007

Capítulo de Livro

Prats Rico, D., Brebbia, C.A. &
Villacampa Esteve, Y., Eds.
Ninth International Conference on
Modelling, Monitoring and
Management of Water Pollution
Alicante, Spain
WIT Transactions on Ecology
and the Environment,
WIT Press, Southampton, U.K.
2008, Vol. 111, pp. 95-104
ISBN: 978-1-84564-115-3

Acta Universitatis Wratislaviensis,
No. 3041. Hydrogeologia
Selected Hydrogeologic Problems
of the Bohemian Massif and of
other Hard Rock Terrains in
Europe
eds. Marszalek, H & Chudy, K,
2007, pp. 101- 113, ISSN 0239-6661

“The PHEMU97 catalogue of observations of the mutual phenomena of the Galilean satellites of Jupiter”

J.-E. Arlot, W. Thuillot, C. Ruatti, H. Akasawa, S. Baroni, W. Beisker, J. Berthier, C. Blanco, J. Boonstra, J. Bourgeois, H. Bulder, R. Casas, J.G. Castano, F. Colas, D. Collins, J. Cuypers, W. Czech, V. D'Ambrosio, H. Denzau, P. Descamps, A. Dimitrescu, N. Dinakarian, G. Doumeau, N. Emelyanov, J.M. Enriquez, J.M. Fernandez, D. Fernandez-Barba, T. Flatres, S. Foglia, M. Gonçalves, K. Guhl, G. Helmer, T. Hirose, T.R. Irsmbabetova, B.A. Krobusek, J. Lecacheux, J.-F. Le Campion, M. Lou, A. Mallama, F. Marchis, M.A.S. Navarro, P. Nelson, N. Okura, J. Park, T. Pauwels, S. Pluchino, V. Priban, M. Rapaport, J.-J. Sacré, F. Salvaggio, M.A. Sanchez, F. Sanchez-Bajo, G. Stefanescu, P. Tanga, V.G. Tejfel, J.L. Trisan, E.M. Trunkovsky, J. Van Gestel, G. Vandenbulcke, R. Vasundhara, G. Vass, P. Vingerhoets, D.T. Vu and R.T. Wilds

“Lightcurve Photometry of Asteroid 705 Erminia”

Robert Koff, Petr Pravec, Rui Gonçalves; Pierre Antonini, Raoul Behrend, Donald Pray

“Lightcurve of 62 Erato”

Rui M.D. Gonçalves, Raoul Behrend

“The use of EM34-3 Surveys in Cave Detection”

Fernando A. Monteiro Santos, Hugo C. Matias and Rui Gonçalves

“Prospecção Electromagnética em Geofísica – o método Transiente”

Rui M. D. Gonçalves

“Utilização dos teores em trítio na caracterização dos sistemas aquíferos da ilha de Santiago – Cabo Verde”

Paula Carreira, António Pina, António Mota Gomes, José Manuel Marques, Rui Gonçalves, Eugénio Almeida, Pedro Valério, Fernando Monteiro Santos

“Role of high mountain areas in catchment hydromineral resources, Northern/Central Portugal: environmental issues”

Fonseca P. E., Monteiro Santos F. A., Almeida E., Gonçalves R., Almeida P. G., Gomes A., Teixeira J., Carvalho J. M. & Rocha F. T.

“A multitechnique approach to the dynamics of thermal waters ascribed to a granitic hard rock environment (Serra da Estrela, Central Portugal)”

Marques, J. M., Carreira, P. M., Espinha Marques, J., Chaminé, H. I., Fonseca, P. E, Monteiro Santos, F. A., Almeida, E., Gonçalves, R., Pierszalik, R., Carvalho, J. M., Almeida, P. G., Cavaleiro, V. & Teixeira, J.

Participação em Congressos Internacionais

First International Conference
Jewish Heritage
science – culture – knowledge
18 - 20 November 2012, Tomar

Submitido ao
4th International Conference on
Geotechnical and Geophysical Site
Characterization (ISC'4)
18 to 21 September 2012, Brazil

1ª Workshop Portuguesa de
Chuvas de Meteoros:
origens e descendência
Observatório Astronómico da
Universidade de Coimbra
19 de Novembro 2011, Portugal

EPSC Abstracts
Vol. 6, EPSC-DPS2011-312-1, 2011
EPSC-DPS Joint Meeting 2011

Vol. 6, EPSC-DPS2011-429-1, 2011
EPSC-DPS Joint Meeting 2011

21st Salt Water Intrusion Meeting
Ponta Delgada – Azores- Portugal
21-25 June 2010

International Conference on
Ecohydrology and Climate Change
Tomar – Portugal
10 - 12 September 2009

I CONGRESSO INTERNACIONAL
DE ASTRONOMIA DOS AZORES
Ponta Delgada - São Miguel
2 a 4 de Abril de 2009

6ª Assembleia Luso-Espanhola de
Geodesia e Geofísica
Tomar, Fev. 2008

“Estudo geofísico na Sinagoga de Tomar - Aplicação do método Georadar”
Rui M. D. Gonçalves, Ana Paula Machado

“Application of the GPR in real-life situations in geotechnical engineering”
D. Franco, C. Cardoso, A. Machado, R. Gonçalves

“Meteor detection with cctv: 2008-2011 TEMPLAR results”
Rui Gonçalves

“Ourique meteorite (1998): The latest Portuguese fall”
Rui Gonçalves, Pedro Ré, Carlos Saraiva, João Leal Silva

“Anisotropic distribution of orbit poles of binary asteroids”

P. Pravec, P. Scheirich, D. Vokrouhlický, A. W. Harris, P. Kušnirák, K. Hornoch, D. P. Pray, D. Higgins, A. Galád, J. Világi, Š. Gajdoš, L. Kornoš, J. Oey, M. Husárik, W. R. Cooney, J. Gross, D. Terrell, R. Durkee, J. Pollock, D. Reichart, K. Ivarsen, J. Haislip, A. LaCluyze, Yu. N. Krugly, N. Gaftonyuk, R. Dyvig, V. Reddy, R. D. Stephens, V. Chiorny, O. Vaduvescu, P. Longa, A. Tudorica, B. D. Warner, G. Masi, J. Brinsfield, R. Gonçalves, P. Brown, Z. Krzeminski, O. Gerashchenko and F. Marchis

“Spin-vector distribution of asteroids – the role of the YORP thermal effect”

J. Hanuš, J. Durech, M. Brož, B. D. Warner, D. Higgins, J. Oey, F. Pilcher, R. D. Stephens, R. K. Buchheim, R. A. Koff, D. Polishook, V. Benishek, J.W. Brinsfield, R. I. Durkee and R. Gonçalves

“Cape Verde Santiago’s island salt water origin?”

Fernando A. M. Santos, Rui M. D. Gonçalves, Patrícia M. M. F. Represas, Eugénio M. C. P. Almeida

“Water salinity origin at Sousse region (Tunisia). A multi survey approach to the problem”

Mohamed Fethi Ben Hamouda, Rui M. D. Gonçalves, Patrícia M. M. Fontes Represas, Paula M. Carreira, Fernando A. Monteiro Santos

“Assessment To Seawater Intrusion At Santiago Island - Cape Verde”

Rui M. D. Gonçalves, Fernando A. M. Santos, Patrícia Represas, A. Mota Gomes, A. F. Lobo de Pina, Eugénio P. Almeida

“Detecção automática de meteoros”

Rui Gonçalves

“Modelo geoelectrico de la litosfera Castellano-Extremeña: Perfil magnetotelurico MT-ALCUDIA”

Jaume Pous, Fernando Monteiro Santos, João Plancha, Rui Gonçalves, Eugénio Almeida, Pedro Ibarra, Antonio Pedrera, Ana Ruiz, Farida Anahnah, Jesús Galindo

First International Joint Salt Water
Intrusion Conference
1st SWIM-SWICA, Cagliari
Chia-Laguna, Itália 24-29 Sep. 2006

18^a International Workshop on
Electromagnetic Induction
in the Earth
El Vendrell, Spain, 17-23 Sept. 2006

5^a Assembleia Luso-Espanhola de
Geodesia e Geofísica
Sevilha, Jan.-Fev. 2006

IAU Symposium N^o 229
"Asteroids, Comets, Meteors"
Búzios, Brazil, Aug. 7-12, 2005

17th Electromagnetic Workshop on
Electromagnetic Induction
in the Earth
Hyderabad, India, 18-23 Oct. 2004

4^a Assembleia Luso-Espanhola de
Geodesia e Geofísica
Figueira da Foz, Portugal
Fev. 2004

8th Meeting of the Environmental
& Engineering Geophysical
Society - European Section
Aveiro, Portugal, 2002

3^a Assembleia Luso-Espanhola de
Geodesia e Geofísica
Valencia, Fev. 2002

2^a Assembleia Luso-Espanhola de
Geodesia e Geofísica
Lagos, Fev. 2000

2^a Assembleia Luso-Espanhola de
Geodesia e Geofísica
Lagos, Fev. 2000

5rd Meeting Environmental
& Engineering Geophysics
Budapest - Hungary, Sept. 1999

"Geophysical, geochemical and environmental isotope studies of the groundwaters from Santiago Island (Cabo Verde): preliminary results"

Pina, A., Gomes, M., Gonçalves, R., Pina, E., Carreira, P., Marques, J. M., Almeida, E., Santos, F. A. M.

"Geophysical investigation of salt water intrusion in Santiago Island (Cape Vert) using TDEM"

Rui Gonçalves, A. Mota Gomes, A. Lobo de Pina, E. Almeida, F. M. Santos

"Investigação hidrogeofísica na ilha de Santiago (Cabo Verde) usando sondagens transientes (TDEM)"

Rui Gonçalves, A. Mota Gomes, A. F. Lobo de Pina, Eugénio Almeida, Fernando A. M. Santos

"Photometry of 2004RZ164 – a fast rotating, tumbling asteroid"

Tomasz Kwiatkowski, Agnieszka Kryszczynska, Anna Marciniak, Adrian Galad, Rui Gonçalves, François Colas

"Preliminary 3D MT model around Messejana and Ferreira Ficalho Crossing Faults"

Silva, N. M., Paz, M. C., Almeida, E. P., Munoz, G., Gonçalves, R., Santos, F. M., Pous, J.

"Interpretação da Transição entre as Zonas Sul Portuguesa, Ossa Morena e Centro Ibérica a partir da Inversão 2D de dados de MT (perfil-S)"

Eugénio Almeida, Wiebke Herise, Fernando M. Santos, Jaime Pous, R. Luzio, Liliana Matos, Rui Gonçalves, L. A. Mendes-Victor

"Use of geoelectrical methods to evaluate industrial contamination near Setúbal, Portugal"

Ramalho, E. C., Gonçalves, R., Nogueira, A., Torres, L. and Peneda, C.

"Avaliação de Contaminações Industriais através de Resistividade e Polarização Induzida"

Elsa C. Ramalho, Anabela Nogueira, Rui Gonçalves

"Métodos Sísmicos e Geoelectricos na Detecção de Galerias Mineiras Abandonadas"

Rui M.D. Gonçalves, João P. G. Carvalho, Luís M. M. Torres, L. A. Mendes Victor, Jorge Raposo e Armando Sabrosa

"Aplicação de dispositivos eléctricos dipolares em prospecção arqueológica"

C. Brardo Modesto, Hugo C. Matias, Rui Gonçalves, Fernando Santos e Fernando Silva

"Modelação tridimensional de resistividade eléctrica aplicada à investigação hidrogeológica (Pedras Salgadas – NE Portugal) – resultados preliminares"

Hugo C. Matias, Fernando Santos, António Vieira da Silva, Rui Gonçalves e Manuel Antunes da Silva

"Condições hidrogeológicas na Margem Ocidental do Maciço Calcário Estremenho – um exemplo de prospecção-captação em Chiqueda (Alcobaça)"

António Vieira da Silva, Hugo C. Matias e Rui Gonçalves

"The resistivity method in groundwater flow and voids detection"

A.R. Andrade Afonso, Rui Rocha, Rui Gonçalves, L. A. Mendes Victor

European Symposium on
Occultation Projects - XVIII,
Stuttgart, Germany
Aug. 5-11, 1999

4rd Meeting Environmental
& Engineering Geophysics
Barcelona - Spain, Sept. 1998

I Asamblea Hispano Portuguesa de
Geodesia y Geofísica
Almeria, Espanha, Fevereiro 1998

3rd Meeting Environmental
& Engineering Geophysics
Aarhus - Denmark, Sept. 1997

Participação em Congressos Nacionais

Observatório Lago Alqueva
13 Agosto 2016

21ª Astrofesta
CCV Constância
1-3 Agosto 2014

20ª Astrofesta
CCV Lousal
19-13 Agosto 2012

19ª Astrofesta
CCV Constância
11-12 Agosto 2012

8º Encontro Nacional de
Astrónomos Amadores
Colégio Militar, 8 de Maio de 2010

Todos partilhamos a Ciência
Vila Nova da Barquinha
22 de Março de 2010

11º Encontro – Viagem Nocturna
ao Convento de Cristo – Tomar
13 de Março de 2010

Encontro de Astrofotografia
Instituto Geográfico do Exército
7 Novembro 2009

I Jornadas Científicas de
Espeleologia
Leiria, 1 – 4 Maio 2008

“Portuguese Occultations in the “Joaquim Garcia’s era”
Rui M.D. Gonçalves

“The resistivity method in void detection”

A. R. Andrade Afonso, Rui Rocha, Rui Gonçalves, F. A. Monteiro Santos, L. A. Mendes Victor

“Uso integrado de prospecção geoelectrica na determinação de parâmetros hidrológicos e zonas de vulnerabilidade em aquíferos”

Rui M.D. Gonçalves e A. R. Andrade Afonso

“Modelos geofísicos para a anomalia gravimétrica do sector do chaparral (FPI)”

Matias, H., Santos, F. M., Torres, L. M., Almeida, E. P., Gonçalves, R. M. D.

“Relations between hydrogeologic and geoelectric parameters. A case study: the Setúbal peninsula, Portugal”

R.M.D.Gonçalves, A.R.Andrade Afonso, L.A.Mendes Victor

“Integrated near-surface geophysics applied to clay prospection”

Hugo Matias, João Carvalho, L. Torres, Rui Gonçalves

“Detecção de Meteoros resultados da rede PMN (Portuguese Meteor Network)”

Rui Gonçalves

“Registo de vídeo-meteoros”

Rui Gonçalves

“Asteróides, Meteoróides, Meteoros e Meteoritos (uma vasta família)”

Rui Gonçalves e Carlos Saraiva

“Meteoros - mais que ‘simples desejos’ ”

Rui Gonçalves

“Ocultações de estrelas por asteróides”

Rui Gonçalves

Astronomia a “brincar” - Resultados a “sério”

Rui Gonçalves

“Investigações” GeoRadar na Igreja Santa Maria dos Olivais”

Rui Gonçalves

“Sistemas de registo de vídeo-meteoros (exemplos práticos actuais)”

Rui Gonçalves, Carlos Saraiva, José Canela, João Leal e Silva, Nelson Vieira, Pedro Ré

“Técnicas de Prospecção Geofísica”

Fernando Santos e Rui Gonçalves

7º Encontro Nacional de Astrónomos Amadores Colégio Militar, 19 de Abril de 2008	“Detecção automática de Meteoros: o MetRec” <u>Rui Gonçalves</u>
I Jornadas do Património Cultural em Tomar, 17 - 19 de Abril 2008	”Primeiras Investigações Georadar na Igreja de Santa Maria dos Olivais” <u>Rui Gonçalves</u>
6º Encontro Nacional de Astrónomos Amadores Colégio Militar, 22 de Abril de 2006	“Fotometria CCD de Asteróides” <u>Rui Gonçalves</u>
5º Encontro Nacional de Astrónomos Amadores Colégio Militar, 30 de Abril de 2005	“O que fazer com os mais de 300.000 Asteróides e Cometas?” <u>Rui Gonçalves</u>
4º Encontro Nacional de Astrónomos Amadores Avis, 26 e 27 de Abril de 2003	“Datação de Fenómenos Astronómicos: a Hora exacta” <u>Rui Gonçalves</u>
2º Encontro Nacional de Astronomia Câmara Municipal Ourém 20 e 21 Abril 2002	“Astrometria e Ocultações” <u>Rui Gonçalves</u>
1º Encontro Nacional de Astronomia Câmara Municipal Ourém 19 Maio 2001	“Ocultações” <u>Rui Gonçalves</u>
3º Encontro Nacional de Astrónomos Amadores Visionarium - Santa Maria de Feira 24 e 25 de Março de 2001	“Ocultações: Evolução e o Estado Actual” <u>Rui Gonçalves</u>
2º Encontro Nacional de Astrónomos Amadores Parque Natural de Ria Formosa 20 e 21 de Março de 1999	“Ocultações” <u>Rui Gonçalves</u>
4º Congresso da Água FIL, Março 1998	“Poluição Luminosa” <u>Rui Gonçalves</u>
Seminário sobre águas subterrâneas LNEC, Dezembro 1997	“A geofísica na protecção dos recursos hídricos. Mapeamento de zonas de risco no vale do Tejo-Sado recorrendo a prospecção geoelectrica” <u>Rui M.D. Gonçalves</u> e A. R. Andrade Afonso
	“Integração de dados geofísicos e hidrogeológicos para a caracterização da zona sul do sistema aquífero do Vale do Tejo e Sado” <u>Rui M.D. Gonçalves</u> e A. R. Andrade Afonso
	“A geofísica na detecção e parametrização de aquíferos. Algumas aplicações” A. R. Andrade Afonso, <u>R.M.D. Gonçalves</u> e L. A. Mendes Victor
3º Congresso da Água VII SILUBESA, FIL, Março 1996	“Os métodos geoelectricos na avaliação e protecção de águas subterrâneas. Aplicação à zona de Pegões – resultados preliminares” A.R.Andrade Afonso, <u>R.Gonçalves</u> , L.A.Mendes Victor
Congresso de Geologia, Porto Dezembro 1995	“O Potencial Espontâneo no estudo da degradação das rochas em Monumentos” A.R.Andrade Afonso, <u>R.M.D.Gonçalves</u> , L.A.Mendes Victor
7º Encontro Anual da Sociedade Portuguesa de Química 25-27 Setembro 1984	“Actividade do Clube de Física e Química da Escola Secundária Sebastião e Silva – Oeiras” Maria Manuela M. da Costa Rosa e <u>Rui Manuel Gonçalves</u>

Relatórios Profissionais

- Instituto Geológico e Mineiro
Julho 1999
“Trabalhos de Sísmica de reflexão e de geoelectrica para a detecção de cavidades – pista de atletismo - Carla Sacramento – (Cruz de Pau – Seixal)”
Rui M.D. Gonçalves, João G. Carvalho
- Instituto Geológico e Mineiro
Abril 1999
“Prospecção geoelectrica de polarização induzida – ABB – Mitrena – Setúbal – Sado (estudo da contaminação causada pela deposição de resíduos industriais)”
Rui M.D. Gonçalves e Elsa Ramalho
- Instituto Geológico e Mineiro
Março 1999
“Prospecção geoelectrica na bacia da ribeira da Chaminé – Beja (projecto de estudo dos recursos hídricos subterrâneos do Alentejo)”
Rui M.D. Gonçalves
- ProGeoFis
Outubro 1998
“Relatório sobre Prospecção Geoelectrica para localização de novas zonas de captação de água. (Vidago e Pedras Salgadas)”
Hugo Matias, Rui Gonçalves, Vieira de Silva
- ProGeoFis
Julho 1998
“Relatório sobre Perfis Geoelectricos Dipolares para localização de falhas e zonas fracturadas no solo (Carvalhelhos e Sandim)”
Rui Gonçalves, Hugo Matias
- ProGeoFis
Julho 1998
“Perfis Geoelectricos Wenner para detecção de cavidades no solo (Santa Maria da Feira)”
Hugo Matias, Rui Gonçalves
- ProGeoFis
Julho 1998
“Relatório sobre Perfil Geoelectrico Dipolar para localização de falha geológica (Cruzeiro - Luso)”
Rui Gonçalves, Hugo Matias
- ProGeoFis
Junho 1998
“Relatório sobre Sondagens Eléctricas Verticais para caracterização Geofísica do solo, (Vila Nova de Gaia)”
Hugo Matias, Rui Gonçalves
- Instituto Geológico e Mineiro
Maio 1998
“Levantamento electromagnético efectuado na Quinta do Cruzeiro – Luso, para localização de falhas e fracturas”
Rui M.D. Gonçalves
- Instituto Geológico e Mineiro
Maio 1998
“Relatório do levantamento electromagnético efectuado na lixeira do Patacão – Faro”
Rui M.D. Gonçalves
- Instituto Geológico e Mineiro
ProGeoFis
Abril 1998
“Relatório sobre estudo de sísmica de refração para implantação da via E.N. 121 – variante de Beringel”
João Carvalho, Luís Torres, Luís Matias, Hugo Matias, Rui Gonçalves
- ProGeoFis
Dezembro 1997
“Relatório sobre detecção de cavidades na região de Carvalhal de Turquel – Alcobaça”
Rui Gonçalves, Hugo Matias
- Instituto Geológico e Mineiro
Dezembro 1997
“Levantamento geofísico no domínio electromagnético para prospecção de ocorrência de falhas e circulação de água na região da mina de Jales - relatório preliminar”
Rui M.D. Gonçalves

Resultados em Revistas e Relatórios Internacionais de Astronomia

WGN, the Journal of the IMO
International Meteor Organization
41-1 (Feb.2013) a 46-3 (June 2018)

CBET 824, CBAT 2007 January 30
MPC-IAU, USA

CBET 617, CBAT 2006 September 4
MPC-IAU, USA

Minor Planet Center
MPC-IAU, USA

International Meteor Organization
Video Meteor Database

International Lunar Occultation
Centre (ILOC)
Geodesy and Geophysics Division
Hydrographic Department, Japan

International Occultation Timing
Association (IOTA), USA

The Association of Lunar and
Planetary Observers (ALPO), USA

National Association of Planetary
Observers (NAPO), Austrália

Groupe European Observation
Stellaire (GEOS)

European Asteroidal Occultation
Network (EAON)

British Astronomical Association
(BAA), UK

Bureau des Longitudes (BDL)
Paris

Participação em projectos

Hydroarid
Cabo Verde
2005-2008

SHELT
2000-2002

RESINE e ROSEA
Ciência Viva 3 e 4
1998-1999

Results of the IMO Video Meteor Network — (Monthly Reports)

Sirko Molau, Javor Kac, Stefano Crivello, Enrico Stomeo, Geert Barentsen, Rui Goncalves, Carlos Saraiva, Maciej Maciewski, and Mikhail Maslov

“(2478) Tokai”

D. Higgins, P. Pravec, P. Kusnirak, B. Warner, A. Galad, J. Oey, R. Goncalves, W. Cooney, J. Gross and D. Terrell

“(2754) Efimov”

D. Pray, P. Pravec, M. Pikler, M. Husarik, R. Stephens, G. Masi, R. Durkee and R. Goncalves

Astrometria e Fotometria de asteroides e cometas (MPC 938 – Linhaceira Ast. Obs.)

Astrometria e Fotometria de meteoroides (MPC 938 – Linhaceira Ast. Obs.)

Report of Lunar Occultation Observations, nº5 a 19 (1984 a 1998)

Occultation Newsletter

The Strolling Astronomer

Iris

circulares da GEOS

circulares da EAON

boletim da BAA

boletim do BDL

“Avaliação do Potencial Hidrogeológico e Monitorização da Intrusão Salina em Áreas Semi-Áridas Usando uma Aproximação Multidisciplinar: aplicação às ilhas de Santiago e Maio (Cabo Verde)”

Prospecção electromagnética TDEM na ilha de Santiago

“Avaliação da Perigosidade Sísmica no Vale Inferior do Tejo”

Prospecção geoelectrica no vale inferior do Tejo

Sismología nas escolas

Formador convidado

Beja
1997

“Estudo dos recursos hídricos subterrâneos do Alentejo”

Prospecção geoelectrica na zona de Beja
Orientação: Prof. Dr. Andrade Afonso

AMAZOC
1995-1996

“Capacidade de Carga de um Ecossistema Costeiro”

Prospecção geoelectrica na zona de Pegões
Orientação: Prof. Dr. Andrade Afonso

Ilha da Reunião
Setembro – Outubro 1994

Prospecção geoelectrica efectuada no aparelho vulcânico *Piton de la Fournaise*, na ilha da Reunião (oceano Indico),
Orientação: Prof. Dr. Andrade Afonso e Prof. Dr. Fernando Santos

SOGEO
Março de 1993

Prospecção geoelectrica efectuada no campo Geotérmico do Pico Vermelho – Lagoa do Fogo, na ilha de S. Miguel (Açores),
Orientação: Prof. Dr. Andrade Afonso e Dr. Fernando Santos

Programa STRIDE
Março - Abril de 1992

“Modelos de Circulação Hidrotermal - Aplicação à região de Chaves”

Prospecção geoelectrica no campo Geotérmico de Chaves,
Orientação: Prof. Dr. Andrade Afonso e Dr. Fernando Santos

Cursos realizados

University of Vigo
Pontevedra – SPAIN
18-19 December, 2013

VII Short Workshop on 3D GPR Imaging.

Alex Novo, IDS North America

21st Salt Water Intrusion Meeting
Ponta Delgada – Azores- Portugal
16 to 20 June, 2010

SEAWAT: a MODFLOW/MT3DMS-based computer program for simulation of three-dimensional variable-density groundwater flow and coupled with multi-species solute and heat transport.

Christian Langevin, Joseph Hughes and Alyssa Dausman, USGS

Organização de Congressos

Tomar
11 a 14 de Fevereiro 2008

**6ª Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica
IPT – Hotel dos Templários**

**Júri de Provas
Académicas**

Mohammad Farzaman, “Joint inversion of geophysical and hydrologic data during water infiltration”, **Doutoramento** em Ciências Geofísicas e da Geoinformação (Especialidade em Geofísica), Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 25 de Junho de 2014

Catarina Baptista do Nascimento, “Sondagens eléctricas com o método Transiente no Polje de Minde”, **Mestrado** em Ciências Geofísicas, Especialização em Geofísica Interna, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 11 de Fevereiro de 2013