



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	
Bilhete de Identidade	7681254, de 25 Junho de 2007, Governo Civil de Santarém	
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

Dominios de especialização

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

Actuais interesses de investigação

Geofísica Interna	Modelação computacional, aplicada à hidrologia e ao ambiente
Astronomia	Modelação e forma de asteróides, NEA (Near Earth Asteroids), 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	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

Disciplinas ministradas no Ensino Superior Politécnico

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

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

Astronomy & Astrophysics
manuscript (in press)
May 2, 2014

Astronomy & Astrophysics
arXiv:1510.07422
October 26, 2015

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

Journal of Applied Geophysics
92 (2013) 30–38
May 2013
DOI:10.1016/j.jappgeo.2013.02.011

"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).

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

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

"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. Corentin, R. Costa, R. Crippa, M. Cristofanelli, Y. Darmedji, 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. Forne, 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. Montaignut, 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. Waucumont, 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, Charistophe Demeautis, Federico Manzini, Jacques Damerdjji, Jacques Montier, Alain Klorz, Arnaud Lero, and Giller Ganand

"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

*Procedia
Earth and Planetary Science*
7 (2013) 113–117
DOI: 10.1016/j.proeps.2013.03.063

Icarus
Vol. 218, 125–143
March 2012
DOI:10.1016/j.icarus.2011.11.026

Pure and Applied Geophysics
169 (2012), 2031–2046
DOI:10.1007/s00024-012-0456-x

*Journal of Geophysical Research
Solid Earth*
Vol. 116, B02103, 20 pp.
February 2011
DOI:10.1029/2010JB007538

Icarus
Vol. 199, 458–476
February 2009
DOI:10.1016/j.icarus.2008.09.011

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

“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. Dusser, 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. Boudrand, J.-P. Cazard, C. Lambin, P.O. Pujat, F. Schwartz, P. Burlot, P. Langlais, S. Rivaud, E. Brochard, Ph. Dupouy, M. Lavyssière, 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. Fernáandez-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. Yajamín, P. Rodas, H. Denzau, M. Kretlow, P.V. Sada, R. Hernández, A. Hernández, B. Wilson, E. Castro, J.M. Winkel

“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. Cuyppers, 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. Goncalves, 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. Kuppuswamy, 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

Artigo submetido na Revista Científica da Universidade de Cabo Verde

Astronomy & Astrophysics

vol.465-1, pg. 331-337

April I 2007

DOI: 10.1051/0004-6361:20066347

The Minor Planet Bulletin

34-1, 16-18, 2007 January-March

Astronomy & Astrophysics

vol.462-1, pg. 341-344

DOI: 10.1051/0004-6361:20065448

January IV 2007

Neues Jahrbuch fur Geologie und Palaontologie-Abhandlungen

vol. 240 (3): 313-342, Jul 2006

Tectonophysics

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

Astronomy & Astrophysics

vol.451-2, pg. 733-737

May IV 2006

“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. Chirony, 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. Goncalves

“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 Goncalves, Eugénio Almeida, Pedro Valério; Fernando Monteiro Santos

“Physical models of ten asteroids from observers collaboration network”

J. Durech, M. Kaasalainen, A. Marciniak, W. H. Allen, R. Behrend, C. Bembrock, 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. Goncalves, 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

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

David Higgins and Rui M.D. Goncalves

“Photometry of 2004RZ164 – a probable binary asteroid”

T. Kwiatkowski, A. Kryszczynska, A. Marciniak, W. Borczyk, G. Massi, A. Galad, R. Goncalves, F. Colas

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

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

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

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

“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. Dumitrescu, N. Dinakarian, G. Dourneau, N. Emelianov, J.M. Enriquez, J.M. Fernandez, D. Fernandez-Barba, T. Flatres, S. Foglia, M. Goncalves, K. Guhl, G. Helmer, T. Hirose, T.R. Irsmbabetova, B.A. Krobusek, J. Lecacheux, J.-F. Le Campion, M. Lou, A. Mallama, F.

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

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

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

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

“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.

“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

- 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
- First International Joint Salt Water Intrusion Conference
1st SWIM-SWICA, Cagliari
Chia-Laguna, Itália 24-29 Sep. 2006
- 18ª International Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth
El Vendrell, Spain, 17-23 Sept. 2006
- 5ª Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica
Sevilha, Jan.-Fev. 2006
- “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. Komoš, 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
- “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

- IAU Symposium Nº 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
- 4ª 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
- 3ª Assembleia Luso-Espanhola de
 Geodesia e Geofísica
 Valencia, Fev. 2002
- 2ª Assembleia Luso-Espanhola de
 Geodesia e Geofísica
 Lagos, Fev. 2000
- 2ª Assembleia Luso-Espanhola de
 Geodesia e Geofísica
 Lagos, Fev. 2000
- 5rd Meeting Environmental
 & Engineering Geophysics
 Budapest - Hungary, Sept. 1999
- European Symposium on
 Occultation Projects - XVIII,
 Stuttgart, Germany
 Aug. 5-11, 1999
- 4rd Meeting Environmental
 & Engineering Geophysics
 Barcelona - Spain, Sept. 1998
- I Assembleia Hispano Portuguesa de
 Geodesia y Geofísica
 Almeria, Espanha, Fevereiro 1998
- “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
- “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.

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

Participação em Congressos Nacionais

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

7º Encontro Nacional de
Astrónomos Amadores
Colégio Militar, 19 de Abril de 2008

I Jornadas do Património Cultural
em Tomar, 17 - 19 de Abril 2008

6º Encontro Nacional de
Astrónomos Amadores
Colégio Militar, 22 de Abril de 2006

5º Encontro Nacional de
Astrónomos Amadores
Colégio Militar, 30 de Abril de 2005

4º Encontro Nacional de
Astrónomos Amadores
Avis, 26 e 27 de Abril de 2003

2º Encontro Nacional de
Astronomia
Câmara Municipal Ourém
20 e 21 Abril 2002

1º Encontro Nacional de
Astronomia
Câmara Municipal Ourém
19 Maio 2001

3º Encontro Nacional de
Astrónomos Amadores
Visionarium - Santa Maria de Feira
24 e 25 de Março de 2001

“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

“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

“Detecção automática de Meteoros: o MetRec”

Rui Gonçalves

”Primeiras Investigações Georadar na Igreja de Santa Maria dos Olivais”

Rui Gonçalves

“Fotometria CCD de Asteróides”

Rui Gonçalves

“O que fazer com os mais de 300.000 Asteróides e Cometas?”

Rui Gonçalves

“Datação de Fenómenos Astronómicos: a Hora exacta”

Rui Gonçalves

“Astrometria e Ocultações”

Rui Gonçalves

“Ocultações”

Rui Gonçalves

“Ocultações: Evolução e o Estado Actual”

Rui Gonçalves

2º Encontro Nacional de
Astrónomos Amadores
Parque Natural de Ria Formosa
20 e 21 de Março de 1999

4º Congresso da Água
FIL, Março 1998

Seminário sobre águas
subterrâneas
LNEC, Dezembro 1997

3º Congresso da Água
VII SILUBESA, FIL, Março 1996

Congresso de Geologia, Porto
Dezembro 1995

7º Encontro Anual da Sociedade
Portuguesa de Química
25-27 Setembro 1984

Relatórios Profissionais

Instituto Geológico e Mineiro
Julho 1999

Instituto Geológico e Mineiro
Abril 1999

Instituto Geológico e Mineiro
Março 1999

ProGeoFis
Outubro 1998

ProGeoFis
Julho 1998

ProGeoFis
Julho 1998

ProGeoFis
Julho 1998

“Ocultações”

Rui Gonçalves

“Poluição Luminosa”

Rui Gonçalves

“A geofísica na protecção dos recursos hídricos. Mapeamento de zonas de risco no vale do Tejo-Sado recorrendo a prospecção geoelectrica”

Rui M.D. Gonçalves 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”

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

“A geofísica na detecção e parametrização de aquíferos. Algumas aplicações”

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

“Os métodos geoelectricos na avaliação e protecção de águas subterrâneas. Aplicação à zona de Pegões – resultados preliminares”

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

“O Potencial Espontâneo no estudo da degradação das rochas em Monumentos”

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

“Actividade do Clube de Física e Química da Escola Secundária Sebastião e Silva – Oeiras”

Maria Manuela M. da Costa Rosa e Rui Manuel Gonçalves

“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

“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

“Prospecção geoelectrica na bacia da ribeira da Chaminé – Beja (projecto de estudo dos recursos hídricos subterrâneos do Alentejo)”

Rui M.D. Gonçalves

“Relatório sobre Prospecção Geoelectrica para localização de novas zonas de captação de água. (Vidago e Pedras Salgadas)”

Hugo Matias, Rui Gonçalves, Vieira de Silva

“Relatório sobre Perfis Geoelectricos Dipolares para localização de falhas e zonas fracturadas no solo (Carvalhelhos e Sandim)”

Rui Gonçalves, Hugo Matias

“Perfis Geoelectricos Wenner para detecção de cavidades no solo (Santa Maria da Feira)”

Hugo Matias, Rui Gonçalves

“Relatório sobre Perfil Geoelectrico Dipolar para localização de falha geológica (Cruzeiro - Luso)”

Rui Gonçalves, Hugo Matias

<p>ProGeoFis Junho 1998</p>	<p>“Relatório sobre Sondagens Eléctricas Verticais para caracterização Geofísica do solo, (Vila Nova de Gaia)” Hugo Matias, <u>Rui Gonçalves</u></p>
<p>Instituto Geológico e Mineiro Maio 1998</p>	<p>“Levantamento electromagnético efectuado na Quinta do Cruzeiro – Luso, para localização de falhas e fracturas” <u>Rui M.D. Gonçalves</u></p>
<p>Instituto Geológico e Mineiro Maio 1998</p>	<p>“Relatório do levantamento electromagnético efectuado na lixeira do Patacão – Faro” <u>Rui M.D. Gonçalves</u></p>
<p>Instituto Geológico e Mineiro ProGeoFis Abril 1998</p>	<p>“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, <u>Rui Gonçalves</u></p>
<p>ProGeoFis Dezembro 1997</p>	<p>“Relatório sobre detecção de cavidades na região de Carvalhal de Turquel – Alcobaça” <u>Rui Gonçalves</u>, Hugo Matias</p>
<p>Instituto Geológico e Mineiro Dezembro 1997</p>	<p>“Levantamento geofísico no domínio electromagnético para prospecção de ocorrência de falhas e circulação de água na região da mina de Jales - relatório preliminar” <u>Rui M.D. Gonçalves</u></p>
<p>Publicações de Resultados em Revistas e Relatórios Internacionais</p>	
<p>WGN, the Journal of the IMO International Meteor Organization 41-1 (Feb.2013) a 43-5 (Oct.2015)</p>	<p>Results of the IMO Video Meteor Network — (Monthly Reports) Sirko Molau, Javor Kac, Stefano Crivello, Enrico Stomeo, Geert Barentsen, <u>Rui Goncalves</u>, Carlos Saraiva, Maciej Maciewski, and Mikhail Maslov</p>
<p>CBET 824, CBAT 2007 January 30 MPC-IAU, USA</p>	<p>“(2478) Tokai” D. Higgins, P. Pravec, P. Kusnirak, B. Warner, A. Galad, J. Oey, <u>R. Goncalves</u>, W. Cooney, J. Gross and D. Terrell</p>
<p>CBET 617, CBAT 2006 September 4 MPC-IAU, USA</p>	<p>“(2754) Efimov” D. Pray, P. Pravec, M. Pikler, M. Husarik, R. Stephens, G. Masi, R. Durkee and <u>R. Goncalves</u></p>
<p>Minor Planet Center MPC-IAU, USA</p>	<p>Astrometria e Fotometria de asteroides e cometas (MPC 938 – Linhaceira Ast. Obs.)</p>
<p>International Meteor Organization Video Meteor Database</p>	<p>Astrometria e Fotometria de meteoroides (MPC 938 – Linhaceira Ast. Obs.)</p>
<p>International Lunar Occultation Centre (ILOC) Geodesy and Geophysics Division Hydrographic Department, Japan</p>	<p>Report of Lunar Occultation Observations, nº5 a 19 (1984 a 1998)</p>
<p>International Occultation Timing Association (IOTA), USA</p>	<p>Occultation Newsletter</p>
<p>The Association of Lunar and Planetary Observers (ALPO), USA</p>	<p>The Strolling Astronomer</p>

National Association of Planetary Observers (NAPO), Austrália

Groupe European Observation Stellaire (GEOS)

European Asteroïdal Occultation Network (EAON)

British Astronomical Association (BAA), UK
Bureau des Longitudes (BDL)
Paris

Participação em projectos

Hydroarid
Cabo Verde
2005-2008

Iris

circulares da GEOS

circulares da EAON

boletim da BAA

boletim do BDL

SHELT
2000-2002

“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

RESINE e ROSEA
Ciência Viva 3 e 4
1998-1999

Sismologia 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

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

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

Organização de Congressos

Tomar
11 a 14 de Fevereiro 2008

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