

Visão global**1: Dados pessoais****Nome completo**

José Manuel Vaz Velho Barbosa Marques

Nome sob o qual publica

José Manuel Vaz Velho Barbosa Marques

Número de identificação fiscal (NIF)

168863480

Documento de identificação (BI, passaporte...)

6028098

Data de nascimento

11-10-1962

País de nacionalidade

Portugal

Sexo

M

Morada institucional

Instituto Superior Técnico
 Centro de Petrologia e Geoquímica. Av. Rovisco Pais
 1049-001 Lisboa
 Portugal

Morada de residência

Rua Marquesa de Alorna nº 12 - 2º Dto
 1700-302 Lisboa
 Portugal

Telefone instituição

218417237

Telefone residência

218400806

Email

jose.marques@ist.utl.pt

Fax

218400806

Telemóvel

917302229

URL**2: Formação académica****Ano:** 1999**Grau:** DOUTORAMENTO**Classificação:** Approved**Instituição que conferiu o grau:** Universidade Técnica de Lisboa**Faculdade:** Instituto Superior Técnico

Título da tese: Fluids Geochemistry and Water-rock interaction: the cases of hot and cold mineral waters from Chaves, Vilarelho da Raia, Vidago and Pedras Salgadas

Orientador:

Co-orientador:

Domínio científico: Mining Engineering

Designação do curso: Mining Engineering

Ano: 2010

Grau: AGREGAÇÃO

Classificação: Aprovado por Unanimidade

Instituição que conferiu o grau: Universidade Técnica de Lisboa

Faculdade: Instituto Superior Técnico

Título da tese: "Recursos Hidrominerais e Geotérmicos"

Orientador:

Co-orientador:

Domínio científico: Georrecursos

Designação do curso: Georrecursos

3. Actividades anteriores e situação actual

Período	Cargo, categoria ou actividade	Instituição
20-5-2010 a	Professor Auxiliar c/ Agregação	Instituto Superior Técnico
a	Auxiliary Professor	Instituto Superior Técnico
a	Assistant	Instituto Superior Técnico
a	Assistant Trainee	Instituto Superior Técnico

4. Área de actividade científica

José Manuel Marques has been involved in several National and International hydrogeological Projects, mainly related with the geochemistry of geofluids and water-rock interaction studies, based on chemical (major, minor and trace elements) and isotopic (^{18}O , $2H$, $3H$, ^{13}C , ^{14}C and ^{87}Sr) composition of waters and/or rocks. During past years, the work performed at Laboratory of Mineralogy and Petrology of Instituto Superior Técnico has been mainly associated with the R&D line based on geochemical and isotopic studies aimed to improve the assessment, development and management of groundwater resources located at Portuguese mainland.

Other areas of intervention have been: i) application of geochemical and isotopic methods in the resolution of environmental problems, ii) increase knowledge about the inter-relationships between climate and hydrogeology in urban areas, iii) interact with government institutions, with industry, and the community in general, under the scope of Geosciences.

Main R&D Area - Geochemistry of hydromineral and geothermal resources.

Other R&D Areas - Hydrogeology, water-rock interaction, groundwater contamination, petrology.

5. Domínio de especialização

Domínio de especialização

Its scientific activity has been performed in the Geochemistry and Petrology Center of Instituto Superior Técnico (CEPGIST), being mainly focused on geochemical and isotopic studies aimed to improve the assessment, development and management of groundwater resources (e.g. low-temperature geothermal resources) located at Portuguese mainland.

Actuais interesses de investigação

José Manuel Marques has been mainly focused on the interpretation of geochemical and isotopic signatures of surface and groundwaters, as a crucial tool to obtain information on the "history" of groundwaters, including its origin, flow paths and water-rock interaction, basis for the development of robust hydrogeological conceptual models.

Outras competências/actividades

Other areas of intervention were: i) application of geochemical and isotopic methods in the resolution of environmental problems, ii) increase knowledge about the inter-relationships between climate and hydrogeology in urban areas, iii) interact with government institutions, with industry, and the community in general, under the scope of Geosciences

José Manuel Marques has developed cooperation with a large number of researchers and International Institutions, namely:

- Los Alamos National Laboratory (LANL) /USA
- University of New Mexico (UNM)/ USA
- United States Geological Survey (USGS), USA
- Istituto Nazionale di Geofísica e Vulcanologia (INGV), Sezione di Palermo, Italy
- Calgary University/ Faculty of Sciences / Applied Geochemistry Group, Canada.
- NASA - Jet Propulsion Laboratory / Pasadena / California / USA.
- John Craig Venture Institute, San Diego, California / USA.

6. Experiência na orientação

Supervisor, in 1999/2000, of the R&D works ascribed to the Seminary of Applied Geology (Degree in Mining Engineering and Georrecursos – 5th Year/2nd Semester) of the student N.º 42080, Joana Valente, under the subject "Geochemistry of geothermal fluids: the case of Moledo thermal waters".

Supervisor, in 2001/2002, of the Final Work of the student N.º 42055, Gonçalo Barral, (Degree in Engineering of the Environment) under the Subject "Use of environmental isotopes (^{18}O , ^2H , ^3H , ^{13}C e ^{14}C) as natural tracers of the inter-relation between the surface waters and the hydromineral resources of Cabeço de Vide region".

Supervisor of the Final Work, 2004/2005, of the student Rafal Pierszalik Nº SE1172 (Program Socrates/Erasmus) under the subject "Isotope Geochemistry as a hydrogeological tool on thermo-mineral waters assessment".

Supervisor of Master Thesis:

Was the supervisor, at Instituto Superior Técnico, of the Master Thesis (Master in Georesources) of the candidate Mário Paulo Lemos Andrade, under the Subject "Contribution of isotopes of Sr ($^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$) and Cl ($^{37}\text{Cl}/^{35}\text{Cl}$) in the elaboration of circulation models. The case of some CO_2 -rich waters of the N of Portugal".

In the academic year 2010 - 2011 was, at Instituto Superior Técnico, the Supervisor of Master's Thesis in Mining and Geological Engineering of the student of Catarina Matos, under the theme "Environmental issues associated with the use of geothermal resources: high vs. low enthalpy".

Supervisor of PhD Thesis:

Is the supervisor, at Instituto Superior Técnico, of the PhD Thesis (PhD in Georesources / ascribed to the Bologna Process) of the Master Maria José Coxito Afonso, under the subject of "Hydrogeology and Hydrogeochemistry of Porto Urban Area (NW Portugal): environmental issues".

Is the supervisor, at Instituto Superior Técnico, of the PhD Thesis (PhD in Georesources / ascribed to the Bologna Process) of the Master Henrique F. G. Graça (Technical Director of Caldas da Rainha Spas), under the subject "Study of the conceptual model of the Caldas da Rainha thermomineral aquifer".

Is the Co-Supervisor of PhD Thesis to be developed by Alexandra Carvalho in the Doctoral Program in Geoscience, in partnership between the Faculty of Science, University of Porto and Aveiro University, under the theme: "Hydrogeology of the Natural Park of Serra da Estrela (Seia sector - Tower - Covilhã)".

7. Participação em projectos

Participação em projectos de investigação (coordenador/membro de equipas)

It has participated as researcher (and in many cases as Coordinator) in several national and international R&D Projects, namely:

Project "Minerals essential to Hightechnology", financed by JNICT (1988), and developed at the Laboratory of Mineralogy and Petrology of Instituto Superior Técnico (LAMPIST).

Project "Evaluation of Geothermal Resources between Lamego and Vila Verde da Raia", Program JOULE of DGXII of CEE, Contract. No. JOUG-0009-C (1990 to 1994).

Project "Atlas of Geothermal Resources in Europe", financed by the Commission of European Communities, Contract. No. JOU 2 - CT 93 - 0298 (1994 to 1996).

Project "Updating of the geothermal research on Chaves thermal area (Northern Portugal) and the extension along Verin - S. Pedro do Sul fault system" financed by the International Atomic Energy Agency (IAEA/Vienna), Contract. No. 8362/RB (1994 to 1996).

Project PDGT/FER/387/94 "The future of rural areas: the Spas as focus of regional development" financed by JNICT (1995 to 1997).

Project PRAXIS 2/2.1/CTA/437/94 "Geochemistry of water-rock interaction: applications in the deuteric effects and weathering" (1996 to 2000), financed by the National Foundation for Science and Technology.

Project PRAXIS PCNA/P/CTE/7/96 "Use of environmental isotopes (^{18}O , D and ^3H) as natural tracers of the origin and underground flow paths of thermo-mineral waters" (1997 to 2001), financed by the National Foundation for Science and Technology.

Project PRAXIS 3/3.1/CEG/2664/95 "AQUATRANSFER: Heat and Mass Transfer induced in granitic rocks by hydrothermal fluids circulation" (1997 - 2001), financed by the National Foundation for Science and Technology.

Project PRAXIS/C/CTE/11004/98 "FLUMIRE: Fluid migration-reaction model of hydromineral systems traced by isotopic composition ($^{37}\text{Cl}/^{35}\text{Cl}$ and $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$) of mineral waters and altered wall-rocks" (1999 - 2002), financed by the National Foundation for Science and Technology.

Project "TERMAVIDE - Elaboration of a conceptual circulation model ascribed to the Cabeço de Vide mineral waters" (2001 to 2005), financed by the local Municipality.

Project POCTI/39435/01 "Groundwater resources as indicators and archives of palaeoclimatic changes (NW - Portugal)" (2002 to 2005), financed by the National Foundation for Science and Technology.

Project AM-IST "Santa Margarida military training camp: study of the environmental impact after 50 year of utilization". (2002 to 2005), financed by the Ministry of National Defense.

Project POCTI/CTA/44235/02 "HIMOCATCH - Role of High Mountain Areas in Catchment Water Resources - Central Portugal" (2005 - 2008), financed by the National Foundation for Science and Technology.

Project POCTI/CTA/45159/02 "DISGAS - Dissolved gases in subsurface hydrology - CO_2 -rich thermomineral waters (N - Portugal)" (2005 - 2007), financed by the National Foundation for Science and Technology.

Project POCI/CTE-GEX/55399/2004 "HIDROARID - Evaluation of the Hydrogeological Potential of the Santiago Island (Cape Verde) and Monitoring of the Sea Water Intrusion Using a Multitechnique approach", financed by the National Foundation for Science and Technology.

Project POCTI/CTE-GIN/59081/2004 "GROUNDURBAN - Urban groundwater and environmental management in the Northwest Portugal" (2005 to 2007), financed by the National Foundation for Science and Technology.

Project HIDROCALDAS - "Contribution of Isotope Hydrology to Update the Conceptual Circulation Model of Caldas da Rainha thermal waters" (2005 - 2007), financed by the Ministry of Health.

INOGAZ - Isotopes, Noble Gases and Water-Rock Interaction of the Central Group of the Azores Islands: a contribution to the geothermal potential evaluation and the seismo-volcanic hazard assessment. PTDC/CTE-GIN/68851/2006.

Joint Research Project Tunisia-Portugal "Groundwater Resources Assessment and Evaluation of Marine Intrusion in the Cap Bon Area, Northern Tunisia, using geochemical and isotope techniques", funded by GRICES / FCT.

Participation in the COST Action (ES0806 Stable Isotopes in Biosphere-Atmosphere-Earth System Research SIBAE) coordinated by the ETH Zurich.

8. Prémios e Distinções

Ano	Prémio ou distinção	Entidade promotora
2008	Distinguished Participante Diploma - Water Pollution 2008, Alicante	Wessex Institute of Technology - U.K
2000	4º Lugar no "New Millenium Geothermal Calendar 2001"	International Geothermal Association (IGA)

9. Publications

Teses

Synthesis Work for Educational and Scientific Capacity Aptitude Tests (1993) The thermal and mineral waters from Chaves, Vilarelho da Raia, Vidago and Pedras Salgadas: a global perspective; geothermal application, IST, Lisbon, 148 pp + Annexes.

Dissertation for PhD in Mining Engineering(1999)Geochemistry of fluids and water-rock interaction: the cases of hot and cold mineral waters from Chaves, Vilarelho da Raia, Vidago and Pedras Salgadas; IST. Lisbon, 276 pp.

Capítulos de livros

AIRES-BARROS, L. & MARQUES, J. M. (1998) Nature and distribution of geothermal energy in the world. Text-book of the 1998 Course on Economy of Integrated Geothermal Projects (K. Popovski & L. Aires-Barros Eds.). International Summer School on Direct Application of Geothermal Energy, Skopje, Macedónia. Published by the Institute for Innovative Technologies of Azores INOVA. p. 21-48.

Correia, A., Ramalho, E., Rodrigues da Silva, A. M., Mendes-Victor, L. M., Duque, M. R., Aires-Barros, L., Marques, J. M., Santos, F.M. and Aumento, F. (2002) – Portugal – In: Atlas of Geothermal Resources in Europe (Eds: Suzanne Hurter and Ralph Haenel), GGA, Hannover, Germany. 92p., 89 plates. pp.47-49. ISBN92-828-0999-4.

AIRES-BARROS, L. & MARQUES, J. M. (2003) Geochemical studies as support of geothermics. In: A Geologia de Engenharia e os Recursos Geológicos (M. Portugal Ferreira, Ed.). Livro de Homenagem ao Prof. Doutor João Manuel Coteló Neiva. Coimbra, 2003, Imprensa da Universidade. 229 – 244.

MARQUES, J. M., MATIAS, M. J., BASTO, M. J., GRAÇA, R. C., AIRES-BARROS, L., ANDRADE, M., CARREIRA, P. M., GOFF, F., ROCHA, L. (2004) Water-Rock interaction responsible for the origin of high pH mineral waters (S. Portugal). Water-Rock Interaction -WRI-11 (Edited by Richard B. Wanty & Robert R. Seal II), A.A. Balkema Publishers, ISBN 90 5809 643 2, Vol.1, 293-297.

MARQUES, J. M., MATIAS, M. J., BASTO, M. J., GRAÇA, R. C., AIRES-BARROS, L., ANDRADE, M., CARREIRA, P. M., GOFF, F., ROCHA, L. (2004) Water-Rock interaction responsible for the origin of high pH mineral waters (S. Portugal). Water-Rock Interaction -WRI-11 (Edited by Richard B. Wanty & Robert R. Seal II), A.A. Balkema Publishers, ISBN 90 5809 643 2, Vol.1, 293-297.

AFONSO M.J., CHAMINÉ H.I., CARVALHO J.M., MARQUES J.M., GOMES A., ARAÚJO M.A., FONSECA P.E., TEIXEIRA J., MARQUES DA SILVA M.A. & ROCHA F.T. (2006). Urban groundwater resources: a case study of Porto City in northwest Portugal. In: Ken W. F. Howard (ed.), Urban Groundwater: meeting the challenge. Chapter 20 - Urban Aquifer Management. International Association of Hydrogeologists Selected Papers. Taylor & Francis Group, London. 8: 271-287. (ISBN 0415407451).

CARREIRA, P.M., MARQUES, J.M., CARVALHO, M.R., MONTEIRO SANTOS, F., MATIAS, H., LUZIO, R. & NUNES, D. (2007). Fluid/mineral equilibrium calculations, isotopes and geophysics as a multidisciplinary approach to the characterization of Monção hydrothermal system (NW-Portugal). Aquifers Systems Management: Darcy's Legacy in a World of Impeding Water Shortage: Selected Papers in Hydrogeology, Nº 10 – IAH International Association of Hydrogeologists. (Eds: Chery, L. and Marsilly, G), Taylor & Francis Group, London. Chap. 27, 365 – 378 (ISBN 978-0-415-44355-5).

MARQUES, J.M., MATIAS, M.J., CARREIRA, P.M., CARVALHO, M.R., GOFF, F., BASTO, M.J., GRAÇA, R.C., ANDRADE, M., ROCHA, L. & AIRES-BARROS L. (2007). Tracing high pH mineral waters ascribed to ultramafic rocks (Central Portugal): Conceptual vs numerical modelling. Aquifers Systems Management: Darcy's Legacy in a World of Impeding Water Shortage: Selected Papers in Hydrogeology, Nº 10 – IAH International Association of Hydrogeologists. (Eds: Chery, L. and Marsilly, G), Taylor & Francis Group, London. Chap. 26, 351 – 364 (ISBN 978-0-415-44355-5).

ESPINHA MARQUES, J., DUARTE J.M., CONSTANTINO A.T., MARTINS A., AGUIAR C., ROCHA F.T., INÁCIO M., MARQUES J.M., CHAMINÉ H.I., TEIXEIRA J., SAMPER J., BORGES F.S. & CARVALHO J.M. (2007) Vadose zone characterisation in a mountain hydrogeologic system: Serra da Estrela (Central Portugal) case study. Aquifers Systems Management: Darcy's Legacy in a World of Impeding Water Shortage: Selected Papers in Hydrogeology, Nº 10 – IAH International Association of Hydrogeologists. (Eds: Chery, L. and Marsilly, G), Taylor & Francis Group, London. Chap. 16, 207 – 221 (ISBN 978-0-415-44355-5).

AFONSO M.J., MARQUES J.M., GUIMARÃES L., COSTA I., TEIXEIRA J., SEABRA C., ROCHA F.T., GUILHERMINO L. & CHAMINÉ H.I. (2007). Urban hydrogeological mapping of the Porto area (NW Portugal): a geoenvironmental perspective. Aquifers Systems Management: Darcy's Legacy in a World of Impeding Water Shortage: Selected Papers in Hydrogeology, Nº 10 – IAH International Association of Hydrogeologists. (Eds: Chery, L. and Marsilly, G), Taylor & Francis Group, London. Chap. 29, 391 – 406 (ISBN 978-0-415-44355-5).

MARQUES, J.M., ANDRADE, M., CARREIRA, P.M., GRAÇA, R.C. & Luís AIRES-BARROS (2007) Questions and answers about the evolution of CO₂-rich thermomineral waters from Hercynian granitic rocks (N-Portugal): a review. Groundwater in Fractured Rocks (Krásný, J. and Sharp, J.M. eds). Selected Papers in Hydrogeology, Nº 9 – IAH International Association of Hydrogeologists. Taylor & Francis Group, London: 313 – 327 (ISBN 978-0-415-41442-5).

MARQUES, J.M. (2007) Portugal: um dos países mais ricos da Europa em termalismo. In: "Reflexos de Água" (Veiga da Cunha, L., Serra, A., Vieira da Costa, J., Ribeiro, L. & Proença de Oliveira, R. Eds.). Livro Comemorativo dos 30 anos da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos, APRH: 80-81.

MARQUES, J.M., CARREIRA, P.M., ESPINHA MARQUES, J., CHAMINÉ, H.I., FONSECA, P.E., MONTEIRO SANTOS, F.A., ALMEIDA, E., GONÇALVES, R., ALMEIRA, P.G., GOMES, A., TEIXEIRA, J., CARVALHO, J.M. & ROCHA, F.T. (2008) Role of high mountain areas in catchment hydromineral resources – Northern/Central Portugal: environmental issues. Water Pollution IX (Prats, D., Brebbia, C.A. & Villacampa Esteve, Y. Eds). WIT Press, Southampton, U.K. (ISBN: 978-1-84564-115-3): 95 – 104.

CARREIRA, P.M., MARQUES, J.M., PINA, A., MOTA GOMES, A., NUNES, D. & MONTEIRO SANTOS, F. (2008) Characterization of groundwater resources degradation at Santiago Island (CaboVerde) ascribed to isotopic and geochemistry signatures. Water Pollution IX (Prats, D., Brebbia, C.A. & Villacampa Esteve, Y. Eds). WIT Press, Southampton, U.K. (ISBN: 978-1-84564-115-3): 139 – 148.

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. (2007) A multitechnique approach to the dynamics of thermal waters ascribed to a granitic hard rock environment (Serra da Estrela, Central Portugal). *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): 101- 113 (ISBN-978-83-229-2912-4).

AFONSO, M.J., ESPINHA MARQUES, J., MARQUES, J.M., CARREIRA, P.M., FONSECA, P.E., GOMES, A., CARVALHO, J.M., SAMPER, J., SODRÉ BORGES, F., ROCHA, F.T., PIRES, A., CHAMINÉ, H.I. (2007) Caracterização Multidisciplinar dos Recursos Hídricos Subterrâneos em Áreas Urbanas e Montanhosas (Norte e Centro de Portugal): Metodologias e Técnicas. In: H.I. Chaminé & J.M. Carvalho (Editores), *O valor acrescentado das Ciências da Terra no Termalismo e no Engarrafamento de Água*, Instituto Superior de Engenharia do Porto, 369 – 382.

ROSÁRIO CARVALHO, M., MARQUES, J.M., CARREIRA, P.M., MATIAS, M.J., ROCHA, L. (2007) A Modelação Hidrogeoquímica no Desenvolvimento e Protecção de Recursos Hidrominerais: Aplicação às Águas Minerais de Cabeço de Vide (Portugal). In: H.I. Chaminé & J.M. Carvalho (Editores), *O valor acrescentado das Ciências da Terra no Termalismo e no Engarrafamento de Água*, Instituto Superior de Engenharia do Porto, 351 – 367.

AFONSO, M.J., PIRES, A., CHAMINÉ, H.I., MARQUES, J.M., GUIMARÃES, L., GUILHERMINO, L. & ROCHA, F.T. (2008) Aquifer vulnerability assessment of urban areas using a GIS-based cartography: Paranhos groundwater pilot site, Porto, NW Portugal. In: *Global Groundwater Resources and Management* (B.S. Paliwal Ed.), Selected papers from the 33rd International Geological Congress, General Symposium: Hydrogeology, Oslo, Aug. 6-14, Scientific Publishers (India), Jodhpur: 259 – 278.

AFONSO, M.J., CHAMINÉ, H.I., GOMES, A., FONSECA, P.E., MARQUES, J.M., GUIMARÃES, L., GUILHERMINO, L., TEIXEIRA, J., CARVALHO, J.M. & ROCHA, F.T. (2009) Urban hydrogeomorphology and geology of the Porto metropolitan area (NW Portugal): a multidisciplinary approach. In: Culshaw MG, Reeves HJ, Jefferson I & Spink TW (eds.) *Engineering geology for tomorrow's cities*. Engineering Geology Special Publication, The Geological Society of London. Volume 22 (on CD-Rom insert, IAEG Paper 92, 9 pp.) doi:10.1144/EGSP22.I

AFONSO, M.J., PIRES, A., CHAMINÉ, H.I., MARQUES, J.M., GUIMARÃES, L., GUILHERMINO, L. & ROCHA, F.T. (2010) Aquifer vulnerability assessment of urban areas using a GIS-based cartography: Paranhos groundwater pilot site, Porto, NW Portugal. In: *Global Groundwater Resources and Management* (B.S. Paliwal Ed.), Selected papers from the 33rd International Geological Congress, General Symposium: Hydrogeology, Oslo, Scientific Publishers (India), Jodhpur: 259 – 278.

ESPINHA MARQUES, J., MARQUES, J.M. & AGUIAR, C. (2010) A Groundwater System in a Mountain Environment (Serra da Estrela, Portugal). In: *Natural Heritage from East to West*, N. Evelpidou et al. (eds.), Springer-Verlag, Berlin Heidelberg: 163-167 (DOI – 10.1007/978-3-642-01577-9_20).

Artigos em revistas de circulação internacional com arbitragem científica

AIRES-BARROS, L., MARQUES, J.M. & GRAÇA, R. C. (1995) Elemental and isotopic geochemistry in the hydrothermal area of Chaves / Vila Pouca de Aguiar (Northern Portugal). *Environmental Geology*, 25, 4, p. 232 - 238.

AIRES-BARROS, L., MARQUES, J. M., GRAÇA, R. C., MATIAS, M. J., WEIDEN, C. H. VAN DER, KREULEN, R. & EGGENKAMP, H. G. M. (1998) Hot and cold CO₂-rich mineral waters in Chaves geothermal area (northern Portugal). *Geothermics*, 27, 1, p. 89 - 107.

MARQUES, J. M. , AIRES-BARROS, L. & GRAÇA, R. C. (1996) The origin and relation among hot and cold CO₂-rich mineral waters in Vilarelho da Raia - Pedras Salgadas region, northern Portugal: a geochemical approach. *Geothermal Resources Council Transactions*, 20, p. 363 - 369.

MARQUES, J. M., CARREIRA, P. M., AIRES-BARROS, L. & GRAÇA, R. C. (1998) About the origin of CO₂ in some HCO₃/Na/CO₂-rich Portuguese mineral waters. *Geothermal Resources Council Transactions*, 22, p. 113 - 117.

MARQUES, J. M., AIRES-BARROS, L. & GRAÇA, R. C. (1999) Geochemical and isotopic features of hot and cold CO₂-rich mineral waters of northern Portugal: a review and reinterpretation. *Bulletin d'Hydrogéologie*, 17, p. 175 - 183.

MARQUES, J. M., AIRES-BARROS, L. & GRAÇA, R. C. (1999) Isotopic and chemical signatures of low-temperature sulfurous mineral waters (northern Portugal): preliminary results. *Geothermal Resources Council Transactions*, 23, p. 327 - 332.

MARQUES, J. M., AIRES-BARROS, L., GRAÇA, R. C., MATIAS, M. J. & BASTO, M. J. (2000). Water/rock interaction in a CO₂-rich geothermal area (Northern Portugal): an 18O/16O and 2H/1H isotope study. *Geothermal Resources Council Transactions*, 24, p. 253 - 258.

MARQUES, J.M., CARREIRA, P.M.M., AIRES-BARROS, L. & GRAÇA, R.C. (2000) Nature and role of CO₂ in some hot and cold HCO₃/Na/CO₂-rich Portuguese mineral waters: a review and interpretation. *Environ. Geol.*, 40 (1,2), 53 - 63.

MARQUES, J. M.; MONTEIRO SANTOS, F. A.; GRAÇA, R. C.; CASTRO, R.; AIRES-BARROS, L.; MENDES VICTOR, L. A. (2001) A geochemical and geophysical approach to derive a conceptual circulation model of CO₂-rich mineral waters: a case study of Vilarelho da Raia, northern Portugal". *Hydrogeology Journal*, 9, p. 584 – 596.

MARQUES, J. M., ESPINHA MARQUES, J., CARREIRA, P. M., GRAÇA, R. C., AIRES-BARROS, L., CARVALHO, J. M., CHAMINÉ, H. I. & BORGES, F. S. (2003) Geothermal fluids circulation at Caldas do Moledo area, Northern Portugal: geochemical and isotopic signatures. *Geofluids* (Blackwell Science) 3 (3), 189-201.

ESPINHA MARQUES, J., MARQUES, J. M., CHAMINÉ, H. I., GOMES, A. A., FONSECA, P. E., CARVALHO, J. M., CARREIRA, P. M., GRAÇA, R. C., AIRES-BARROS, L. & BORGES, F. S. (2003) Poço Quente thermal spring (Granjão – Caldas do Moledo, Northern Portugal): morphostructure, geochemistry and hydrogeology. *Cadernos*

Lab. Xeolóxico de Laxe, Coruna, 28, 147 – 172.

DILSIZ, C., MARQUES, J.M., CARREIRA, P.M. (2004) The impact of hydrological changes on travertine deposits related to thermal springs in the Pamukkale area (SW Turkey). *Environmental Geology* 45 (6): 808-817

COXITO AFONSO, M. J., CHAMINÉ, H. I., GOMES, A., TEIXEIRA, J., ARAÚJO, M. A., FONSECA, P. E., CARVALHO, J. M., MARQUES, J. M., MARQUES DA SILVA, M. A. & ROCHA, F. T. (2004) Cartografia geológica e geomorfológica estrutural da área metropolitana do Porto: implicações na gestão dos recursos hídricos subterrâneos. *Xeografía, Revista de Xeografía, Território e Medio Ambiente*, Nº 4, 2004, 101-115.

MARQUES, J. M., MONTEIRO SANTOS, F. A., ANDRADE M., CARREIRA, P. M., ANDRADE AFONSO A., DUPIS A., GRAÇA R. C., AIRES-BARROS, L. A. & MENDES VICTOR L. A. (2005) Conceptual modeling of the nature of complex thermomineral systems / CO₂-rich waters (N-Portugal): a review on the geochemical and geophysical approaches. *Geothermal Resources Council Transactions*, Vol. 29, 277-281.

CARREIRA, P. M., MARQUES, J. M., MONTEIRO SANTOS, F. A., ANDRADE, M., MATIAS, H., LUZIO, R. & NUNES, D. (2005) Role of geophysics, geochemistry and environmental isotopes in the assessment of Caldas de Monção low-temperature geothermal system (Portugal). *Geothermal Resources Council Transactions*, Vol. 29, 209-213.

ESPINHA MARQUES, J., MARQUES, J.M, CHAMINÉ, H.I., AFONSO, M.J., CARREIRA, P.M., FONSECA, P.E., CABRAL, J., MONTEIRO SANTOS, F.A., VIEIRA, G.T., MORA, C., GOMES, A., TEIXEIRA, J., SAMPER, J., PISANI, B.J., AGUIAR, C., GONÇALVES, J.A., ALMEIDA, P.G., CAVALEIRO, V., CARVALHO, J.M., SODRÉ BORGES, F., AIRES-BARROS, L. & ROCHA, F.T. (2005) Hydrogeological study of A High Mountain Aera (Serra da Estrela, Central Portugal): a multidisciplinary approach. *Cadernos Lab. Xeolóxico de Laxe*, Coruna, 30, 145 – 166.

ESPINHA MARQUES, J., DUARTE, J.M., CONSTANTINO, A.T., AGUIAR, C., ROCHA, F.T., MARQUES, J.M., SAMPER, J., BORGES, F.S., CARVALHO, J.M., CHAMINÉ, H.I. (2009) In situ measurement of hydraulic conductivity of mountain soils: a case study in Serra da Estrela mountain (Central Portugal). *Cadernos Lab. Xeolóxico de Laxe*, 34: 143 – 164.

CARREIRA, P. M., MARQUES, J. M., ANDRADE, M., MATIAS, H., LUZIO, R., MONTEIRO SANTOS, F. & NUNES, D. (2004) Isotopic, geochemical and geophysical studies to improve Caldas de Monção thermomineral waters conceptual model (NW Portugal). *Cadernos Lab. Xeolóxico de Laxe*, Coruna, 29, 147 – 170.

MARQUES, J. M., ESPINHA MARQUES, J., CARREIRA, P. M., AIRES-BARROS, L., CARVALHO, J.M. & BORGES, F. S. (2004) New approach on the hydrogeochemical signatures of Caldas do Moledo thermomineral system (N Portugal): implications for the hydrogeologic conceptual model elaboration. *Cadernos Lab. Xeolóxico de Laxe*, Coruna, 29, 119 – 146.

MARQUES, J. M., ANDRADE, M., CARREIRA, P. M., EGGENKAMP, H. G. M., GRAÇA, R. C., AIRES-BARROS, L. & ANTUNES da SILVA, M. (2006) Chemical and isotopic signatures of Na/HCO₃/CO₂-rich geofluids, North Portugal. *Geofluids*, 6, 273-287.

ESPINHA MARQUES, J., MARQUES, J.M., CHAMINÉ, H.I., CARREIRA, P.M., FONSECA P.E., SAMPER, J., VIEIRA, G. T., MORA, C., TEIXEIRA, J., MARTINS CARVALHO, J., SODRÉ BORGES, F. & ROCHA, F. T. (2006) Hydrogeochemical Model of a Low Temperature Geothermal System in a Mountainous Terrain, Serra da Estrela, Central Portugal. *Geothermal Resources Council Transactions*, Vol. 30, 913-918

ESPINHA MARQUES J., SAMPER J., PISANI B. V., ALVARES D., VIEIRA G. T., MORA C., CARVALHO J. M., CHAMINÉ H. I., MARQUES J. M. & SODRÉ BORGES F. (2006) Avaliação de recursos hídricos através de modelação hidrológica: aplicação do programa Visual Balan v2.0 a uma bacia hidrográfica na Serra da Estrela (Centro de Portugal). *Cadernos Laboratório Xeolóxico de Laxe*, A Coruña, Spain, Volume 31, pp. 43-65.

MARQUES, J.M., CARREIRA, P.M., ROSÁRIO CARVALHO, M., MATIAS, M.J., GOFF, F., BASTO, M.J., GRAÇA, R.C., AIRES-BARROS, L. & ROCHA, L. (2008) Origins of high pH mineral waters from ultramafic rocks, Central Portugal. *Applied Geochemistry*, 23: 3279 – 3289. (IF = 1.866).

CARREIRA, P.M., MARQUES, J.M., GRAÇA, R.C. & AIRES-BARROS, L. (2008) Radiocarbon application in dating "complex" hot and cold CO₂-rich mineral water systems: a review of case studies ascribed to the northern Portugal. *Applied Geochemistry*, 23: 2817 – 2828.

MATIAS, M.J., MARQUES, J.M., FIGUEIREDO, P., BASTO, M.J., ABREU, M.M., CARREIRA, P.M., RIBEIRO, C., FLAMBÓ, A., FELICIANO, J., VICENTE, E.M. (2009) Assessment of pollution risk ascribed to Santa Margarida Military Camp activities (Portugal). *Environmental Geology*, 56: 1227-1235 (IF = 0.610) DOI:10.1007/s00254-008-1222-3. Artigo publicado on-line em 13 de Fevereiro de 2008.

ESPINHA MARQUES, J., DUARTE, J.M., CONSTANTINO, A.T., AGUIAR, C., ROCHA, F.T., MARQUES, J.M., SAMPER, J., BORGES, F.S., CARVALHO, J.M. & CHAMINÉ, H.I. (2009) In situ measurement of hydraulic conductivity of mountain soils: a case study in Serra da Estrela Mountain (Central Portugal). *Cadernos Lab. Xeolóxico de Laxe*, 34: 143 – 164.

CARREIRA, P.M., MARQUES, J.M., PINA, A., MOTA GOMES, A., GALEGO FERNANDES, P.A. & MONTEIRO SANTOS, F. (2009) Groundwater assessment at Santiago Island (Cabo Verde): a multidisciplinary approach to a recurring source of water supply. *Water Resources Management*. Published online: 28 August 2009. DOI 10.1007/s11269-009-9489-z.

AFONSO, M.J., CHAMINÉ, H.I., MARQUES, J.M., CARREIRA, P.M., GUIMARÃES, L., GUILHERMINO, L., GOMES, A., FONSECA, P.E., PIRES, A. & ROCHA, F. (in press). Environmental issues in urban groundwater systems: a multidisciplinary study of the Paranhos and Salgueiros spring waters, Porto (NW Portugal). *Environmental Earth Sciences*. DOI: 10.1007/s12665-009-0351-7

CARREIRA, P.M., MARQUES, J.M., ROSÁRIO CARVALHO, M., GIORGIO C. & FAUSTO, G. (2010) Mantle-derived carbon in Hercynian granites. Stable isotopes signatures and C/He associations in the thermomineral waters, N-Portugal. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 189: 49 – 56.

CHAMINÉ, H.I., AFONSO, M.J., ROBALO, P.M., RODRIGUES, P., CORTEZ, C., MONTEIRO SANTOS, F.A., PLANCHA, J.P., FONSECA, P.E., GOMES, A., DEVY-VARETA, N.F., MARQUES, J.M., LOPES, M.E., FONTES, G., PIRES, A. & ROCHA, F. (2010) Urban speleology applied to groundwater and geo-engineering studies: underground topographic surveying of the ancient Arca D'Água galleries catchworks (Porto, NW Portugal). *International Journal of Speleology*, 39 (1): 1 – 14.

- MARQUES, J.M., MATIAS, M.J., BASTO, M.J., CARREIRA, P.M., AIRES-BARROS, L. & GOFF, F.E. (2010) Hydrothermal alteration of Hercynian granites, its significance to the evolution of geothermal systems in granitic rocks. *Geothermics*, 39: 152–160.
- GRASSA, F., CAPASSO, G., OLIVERI, Y., SOLLAMI, A., CARREIRA P.M., ROSARIO CARVALHO, M., MARQUES, J.M. & NUNES, J.C. (2010) Nitrogen isotopes determination in natural gas: analytical method and first results on magmatic, hydrothermal and soil gas samples. Trabalho aceite para publicação no *Journal Isotopes in Environmental and Health Studies*, 46 (2): 141-155.
- MARQUES, J.M., EGGENKAMP, H.G.M., GRAÇA, H., CARREIRA, P.M., MATIAS, M.J., MAYER, B. & NUNES, D. (2010) Assessment of recharge and flowpaths in a limestone thermomineral aquifer system using environmental isotope tracers (Central Portugal). Trabalho aceite para publicação no *Journal Isotopes in Environmental and Health Studies*, 46 (2): 156 - 165.
- MARQUES, J. M., CARREIRA, P.M., ESPINHA MARQUES J., CHAMINÉ H.I., FONSECA P.E., MONTEIRO F.A. SANTOS, EGGENKAMP, H.G.M., TEIXEIRA J. (2010) The role of geosciences in the assessment of low-temperature geothermal resources (N-Portugal): a review. *Geosciences Journal*, 14 (4): 329-446.
- ESPINHA MARQUES, J., SAMPER, J., PISANI, B., ALVARES, D., CARVALHO, J. M., CHAMINÉ, H.I., MARQUES, J.M., VIEIRA, G.T., MORA, C. & SODRÉ BORGES, F. (2010) Evaluation of water resources in a high-mountain basin in Serra da Estrela, Central Portugal, using a semi-distributed hydrological model. *Environmental Earth Sciences*, DOI 10.1007/s12665-010-0610-7.
- CARREIRA, P.M., MARQUES, J.M., ESPINHA MARQUES, J., CHAMINÉ, H.I., FONSECA, P.E., MONTEIRO SANTOS, F., MOURA, R.M. & CARVALHO, J.M. (2011) Defining the dynamics of groundwater in Serra da Estrela Mountain área, central Portugal: na isotopic and hydrogeochemical approach. *Hydrogeology Journal*: 117 – 131.
- ESPINHA MARQUES, J., CARVALHO, A., MARQUES, J.M., CHAMINÉ, H.I., GUERNER, a., MOURA, R., CARREIRA, P., NEVES, O., SAMPER, J. & ROCHA, F.T. (2011) A methodology for assessing the impact of the use of road salt on groundwater resources in a mountain environment (Serra da Estrela, Central Portugal). *Cadernos Lab. Xeológico de Laxe*, 36: 79 – 98.
- SANCHEZ-MORAL, S., FERNANDEZ-CORTES, A., CUEZVA, S., CAÑAVÉRAS, J.C., CORRECHER, V., MILLER, A.Z., DIONISIO, A., MARQUES, J.M., SAIZ-JIMENEZ, C., AFONSO, M.J., CHAMINÉ, H.I., FURIO, M. & GARCIA-GUINEA, J. (2011) Uranyl-Evansites from Porto (Northwest Portugal) and Galicia (Northwest Spain): Structure and Assignment of Spectra Catholuminescence and Raman Bands, *Spectroscopy Letters*, 44 (7-8): 511-515.

Artigos em revistas nacionais com arbitragem científica

- AIRES-BARROS, L., MATIAS, M.J. & MARQUES, J.M. (1990) Novos elementos para geoquímica das lavas de São Tomé. *Garcia de Orta, Sér. Geol.*, Lisboa, 13 (1-2), p. 1-7.
- AIRES-BARROS, L., MATIAS, M.J. & MARQUES, J.M. (1991) Considerações petrogenéticas sobre as piroxenas das lavas da Ilha do Príncipe. *Geociências, Rev. Univ. Aveiro*, vol. 6, fasc. 1.2, p.17-24.
- AIRES-BARROS, L., GRAÇA, R.C. & MARQUES, J.M. (1991) Nota preliminar sobre a geoquímica das águas termais de Chaves. *Geociências, Rev. Univ. Aveiro*, vol. 6, fasc. 1.2, p. 59-69.
- AIRES-BARROS, L., GRAÇA, R.C. & MARQUES, J.M. (1991) Contribuição da geoquímica isotópica para a compreensão do sistema de alimentação superficial do aquífero geotérmico de Chaves. *Memórias e Notícias, Publ. Mus. Lab. Mineral. Geol., Univ. Coimbra*, Nº 112, p. 227-238.
- AIRES-BARROS, L., MARQUES, J.M. & GRAÇA, R.C. (1993) O papel da geoquímica isotópica nos trabalhos de prospeção e avaliação dos recursos geotérmicos da região de Chaves. *Recursos Hídricos, Rev. Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH)*, Lisboa, Vol. 14, nº 2/3, p. 73-80.
- MARQUES, J.M., AIRES-BARROS, L. & GRAÇA, R.C. (1993) Sobre a aplicação da modelação matemática à hidrogeoquímica das águas termais de Chaves. *Recursos Hídricos, Rev. Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH)*, Lisboa, Vol. 14, nº 2/3, p. 89-93.
- AIRES-BARROS, L. & MARQUES, J.M. (1994) Utilização de isótopos ambientais em estudos hidrogeológicos. O caso da inter-relação entre as águas meteóricas locais e os recursos geotérmicos da região de Chaves. *Estudos, Notas e Trabalhos, I.G.M.*, t. 36, p. 53-66.
- AIRES-BARROS, L., MARQUES, J.M. (2003) Avaliação de recursos hidrominerais e geotérmicos. *Potencialidades e perspectivas futuras no nosso País. Ingenium, II Série*, Nº. 72, Janeiro de 2003, 38 – 44.
- ESPINHA MARQUES J, MARQUES JM, CHAMINÉ HI, GRAÇA RC, CARVALHO JM, AIRES-BARROS L, BORGES FS (2001) The newly described 'Poço Quente' thermal spring (Granjão-Caldas do Moledo sector, N Portugal): hydrogeological and tectonic implications. *Geociências, Aveiro* 15: 19-35
- MARQUES, J. M., ANDRADE, M., GOFF, F., MATIAS, M.J., BASTO, M.J., GRAÇA, R.C., CARREIRA, P.M., AIRES-BARROS, L. & ROCHA, L. (2003) Interação água-rocha associada à evolução das águas minerais de Cabeço de Vide. *Ciências da Terra (UNL)*, Lisboa, nº esp. V, CD-ROM, E34 – E37.
- MARQUES, J. M. (2003) A sistemática isotópica (18O, 2H, 3H, 13C, 14C, 87Sr e 37Cl) na caracterização de águas minerais. *Tecnologia da Água*, 19 (II), Outubro 2003, 40-49.
- FIGUEIREDO, P., MATIAS, M. J., MARQUES, J. M., RIBEIRO, C., JERÓNIMO, N., FELICIANO, J., FLAMBÓ, A., ABREU, M. M., BASTO, M. J. & CARREIRA, P. M. (2004) Contribuição para o estudo do impacto ambiental do Campo Militar de Santa Margarida após meio século de utilização. *Proelium – Revista da Academia Militar*, VI Série, Nº 2, 171-189.
- ESPINHA MARQUES, J., CHAMINÉ, H. I., FONSECA, P. E., GOMES, A., TEIXEIRA, J., CARVALHO, J. M., MARQUES, J. M., AIRES-BARROS, L. & BORGES, F. S. (2004) Aplicação da técnica de amostragem linear para

estudo do sistema termomineral de Caldas de Moledo (Peso da Régua): implicações para a rede de fracturação regional. *Geociências*, Ver. Univ. Aveiro, vol. 16, fasc. (1/2), 53 – 60.

CHAMINÉ, H.I., AFONSO, M.J., MARTINS CARVALHO, J., TEIXEIRA, J., GUIMARÃES, L., PAIVA, C., GUILHERMINO, L., MARQUES, J.M., FONSECA, P.E., GOMES, A., SANTOS, R., PINTO, M., BELEZA, V., VIEIRA, N., FERNANDES, H. & ROCHA, F.T. (2005) Paranhos spring galleries catchworks from Porto urban área (NW Portugal): a geoenvironmental approach. *Reflexos Newsletter*, ISEP, Nº1, 1-12.

CARREIRA, P., PINA, A., MOTA GOMES, A., MARQUES, J.M., GONÇALVES, R. ALMEIDA, E., VALÉRIO, P. & MONTEIRO SANTOS, F. (2007) Utilização dos teores em trítio na caracterização dos sistemas aquíferos da Ilha de Santiago – Cabo Verde. *Recursos Hídricos*, Revista da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH), 28 (3): 65 – 74.

MARQUES, J. M., CARREIRA, P.M. & AIRES-BARROS, L. (2007) A Hidrologia Isotópica na Avaliação de Recursos Hidrominerais e Geotérmicos: O caso de estudo de algumas águas gasocarbónicas do Norte de Portugal Continental. *Boletim de Minas*, 42 (1): 21 – 32.

ESPINHA MARQUES, J., MARQUES, J.M, CARVALHO, J.M., SAMPER, J., CARREIRA, P.M., FONSECA, P.E., MONTEIRO SANTOS, F.A., CHAMINÉ, H.I., ALMEIDA, P.G., MOURA, R.M., SODRÉ BORGES, F., de JESUS, A. P. (2007) Modelação conceptual em Hidrogeologia: um caso de estudo no Parque Natural da Serra da Estrela. *Geonovas*, 21: 41 – 51.

Publicações em actas de encontros científicos

Congressos Internacionais:

AIRES-BARROS, L., MARQUES, J.M. & GRAÇA, R.C. (1993) Elemental and isotopic geochemistry in the hydrothermal area of Chaves - Vila Pouca de Aguiar. I.A.H./ Commission on Mineral & Thermal Waters. *Internal Communications / 1993*. 9 pp.

AIRES-BARROS, L., GRAÇA, R.C. & MARQUES, J.M. (1994) The low temperature geothermal system of Chaves (Northern Portugal): A geochemical approach. *Proceedings do "International Symposium / Geothermics 94 in Europe. From Research to Development"*. BRGM, Orléans - FRANCE, 8-9 Fevereiro de 1994. Document BRGM nº 230, p. 67-73.

AFONSO, A., VÍCTOR, M., FERREIRA, P., DUPIS, A., AIRES-BARROS, L., SANTOS, F., TROTA, A., MARQUES, J., MOREIRA, M., RIBEIRO, J. & OLIVEIRA, A. (1995) Evaluation of geothermal resources in the Chaves region (North Portugal). *Proceedings do "World Geothermal Congress"*. Florence, Italy, 18 - 31 May 1995. Vol. 2, p. 1349-1353.

AIRES-BARROS, L., MARQUES, J.M., GRAÇA, R.C., van der WEIJDEN, C.H., KREULEN, R. & EGGENKAMP, H.G.M. (1995) Isotopic and chemical characterization of mineral waters related to the Verin - Chaves - S. Pedro do Sul tectonic lineament (Portugal). *Terra Abstracts (EUG 8 Strasbourg, France 9 - 13 April 1995)*. Abstract supplement No.1 to Terra nova, volume 7. p. 185.

MARQUES, J. M., AIRES-BARROS, L., & GRAÇA, R. C. (1997) Sobre a circulação profunda de águas ricas em CO₂ associadas ao acidente tectónico de Verin-Chaves-Penacova. *Actas do I Congresso Ibérico de Geoquímica / VII Congresso de Geoquímica de Espanha*, Sória, 23 a 26 de Setembro de 1997, p. 400 - 407.

MARQUES, J.M., AIRES-BARROS, L., GRAÇA, R.C., MATIAS, M. J. & BASTO, M. J. (1998) Fluid chemistry and water-rock interaction in a CO₂-rich geothermal area, Northern Portugal. *Proceedings of the 9th International Symposium on Water-Rock Interaction - WRI-9 / Taupo, New Zealand, 30 March - 03 April 1998*. Edited by G. B. Arehart and J. R. Hulstron, A.A. Balkema, Rotterdam, p. 637 - 640.

AIRES-BARROS, L. & MARQUES, J. M. (2000) Portugal Country Update. *Proceedings of the World Geothermal Congress 2000, Kyushu - Tohoku, Japan, May 28 - June 2000*, p. 39 - 44.

MARQUES, J. M., AIRES-BARROS, L. & GRAÇA, R. (2000) Genesis of low-temperature sulfurous mineral waters (Northern Portugal): a geochemical and isotopic approach. *Proceedings of the World Geothermal Congress 2000, Kyushu - Tohoku, Japan, May 28 - June 2000*, p. 1407 - 1412.

CARLOS A. M. FIGUEIREDO, JOSÉ M. MARQUES, ANTÓNIO M. MAURÍCIO & LUÍS AIRES-BARROS (2000) Water-rock interaction and monuments stone decay. *Proceedings of the International Congress on Deterioration and Conservation of Stone*. Edited by Vasco Fassina, Volume 1, p. 79 - 87.

MARQUES, J. M., CABELEIRA, M. M. & AIRES-BARROS, L. (2000) Sobre a Interacção entre as águas superficiais e profundas da região de Chaves (N-Portugal). In: *Las aguas subterráneas en el Noroeste de la Península Ibérica*. J. Samper, T. Leitão, L. Fernandez & L. Ribeiro (Eds). Asociación Internacional de Hidrogeólogos-Grupo Espanol / Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos. Ministerio de Ciencia & Tecnología. Instituto Geológico & Minero de Espana. p. 377 - 386.

MARQUES, J.M., AIRES-BARROS, L., GRAÇA, R.C., MATIAS, M. J. & BASTO, M. J. (2001) Mineral/fluid reactions associated with a low-temperature geothermal system (N-Portugal). *Water-Rock Interaction 2001*, Cidu (ed.), Swets & Zeitlinger, Lisse, ISBN 90 2651 824 2, p. 1553 - 1556.

MARQUES, J. M., ESPINHA MARQUES, J., GRAÇA, R. C., AIRES-BARROS, L. & CARVALHO, J. M. (2001) Chemical and isotopic signatures of hydrological impact of agriculture in an area of thermal springs (northern Portugal). *Proceedings of the 3rd International Conference on Future Groundwater Resources at Risk*, Lisboa - Portugal, 25 - 27 Junho 2001.

MARQUES, J. M., ANDRADE, M., AIRES-BARROS, L., GRAÇA, R. C., EGGENKAMP, H.G.M. & ANTUNES DA SILVA, M. (2001) ⁸⁷Sr/⁸⁶Sr and ³⁷Cl/³⁵Cl signatures of CO₂-rich mineral waters (N-Portugal): preliminary results. *New approaches characterizing groundwater flow*. Seiler & Wohnlich (eds). A.A. Balkema, p. 1025 - 1029.

MARQUES, J.M., ANDRADE, M., CARREIRA, P.M., GRAÇA, R.C., AIRES-BARROS, L. (2003) Evolution of CO₂-rich mineral waters from Hercynian granitic rocks (N-Portugal): questions and answers. *Proceedings da International Conference on Groundwater in fractured rocks (Krásny, Hrkal & Bruthans eds.)*, Prague, Czech Republic, p. 217-218.

MARQUES, J. M., ESPINHA MARQUES, J., CARREIRA, P. M., GRAÇA, R. C., AIRES-BARROS, L., CARVALHO, J. M., CHAMINÉ, H. I., BORGES, F. S. (2003) An isotopic approach to sustain recharge sources of low-temperature geothermal waters (N-Portugal). *Proceedings da International Conference on Groundwater in fractured rocks (Krásny, Hrkal & Bruthans eds.)*, Prague, Czech Republic, p. 219-220.

- MONTEIRO SANTOS, F. A., MARQUES, J. M., ANDRADE, M., CARREIRA, P. M., ANDRADE AFONSO, A., DUPIS, A., GRAÇA, R. C., AIRES-BARROS, L. A. & MENDES VICTOR, L.A. (2004) Origin and circulation paths of CO₂-rich mineral waters (N-Portugal): a geophysical and geochemical approach. Resumos da 4ª Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica, Figueira da Foz, Portugal: 399 – 400.
- CARREIRA, P. M., MARQUES, J. M., ANDRADE, M. & NUNES, D. (2004) Groundwater flow patterns in Caldas de Monção thermomineral systems evaluated from isotopic and geochemical data – NW Portugal. Proceedings of the International Workshop on the Application of Isotopes in Hydrological and Environmental Studies, UNESCO-IAEA, Paris, France, 6 – 8 Septembre 2004, p. 47.
- AFONSO, M.J., ESPINHA MARQUES, J., MARQUES, J.M., CARREIRA, P.M., CARVALHO, J.M., MARQUES da SILVA, M., SAMPER, J., PISANI, B., SODRÉ BORGES, F., ROCHA, F.T., FONSECA, P.E., GOMES, A., ARAÚJO, M.A., TELES VIEIRA, G., MORA, C., TEIXEIRA, J., ALMEIDA, P.G., GONÇALVES, J.A. & CHAMINÉ, H. I. (2005) Hydrogeology of hard-rocks in the Portuguese Iberian Massif: Porto urban área and Serra da Estrela mountain region. Proceedings of the Fourth Inter-Celtic Colloquium on Hydrology and Management of Water Resources, Guimarães, Portugal, July 11-14, 2005, 12 pp.
- CARREIRA P.M., MARQUES, J.M., GRAÇA, R.C. & AIRES-BARROS, L. (2005) Radiocarbon application in dating "complex" thermomineral water systems: northern/central Portugal. Abstracts of the 6th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry (Novák, M & Buzek, F. Eds), Prague, Czech Republic, p. 40-41.
- MARQUES, J.M., 1, CARREIRA, P.M., ESPINHA MARQUES, J.M., CHAMINÉ, H.I., FONSECA, P.E., MARTINS CARVALHO, J. & CAVALEIRO, V. (2005) Pattern and spatial extent of thermal water flow in a high mountain area (Serra da Estrela, Central Portugal): a preliminary isotopic approach. Abstracts of the 6th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry (Novák, M & Buzek, F. Eds), Prague, Czech Republic, p. 152-153.
- ESPINHA MARQUES J., AFONSO M.J., CARVALHO J.M., CHAMINÉ H.I., TEIXEIRA J., ALMEIDA P.G., SAMPER J., MARQUES J.M., FONSECA P.E., GOMES A., ROCHA F. T. & BORGES F. S. (2005). Regional hydrogeology of Serra da Estrela mountain region (Central Portugal): an overview. In: Stournaras G., Pavlopoulos K & Bellos, Th. (eds). Proceedings 7th Hellenic Hydrogeology Conference and 2nd MEM Workshop on Fissured Rock Hydrology, The Geological Society of Greece (Hellenic Committee of Hydrogeology), Athens, 2: 111-115.
- AFONSO M. J., CARVALHO J M., MARQUES, J. M. & CHAMINÉ H. I. (2005). Hydrodynamic constraints of the Porto urban area crystalline bedrock (NW Portugal, Iberian Massif): implications on groundwater resources. In: Stournaras G., Pavlopoulos K & Bellos, Th. (eds). Proceedings 7th Hellenic Hydrogeology Conference and 2nd MEM Workshop on Fissured Rock Hydrology, The Geological Society of Greece (Hellenic Committee of Hydrogeology), Athens, 2:77-81.
- MARQUES, J.M., MATIAS, M.J., CARREIRA, P.M., CARVALHO, M.R., GOFF, F., BASTO, M.J., GRAÇA, R.C., ANDRADE, M., ROCHA, L. & AIRES-BARROS, L. (2006) Tracing high pH mineral waters ascribed to ultramafic rocks (Central Portugal): conceptual vs numerical modelling. Abstracts of the International Symposium "Aquifer Systems Management" + CD with Full Texts, Theme 1, 130 – 142.
- ESPINHA MARQUES, J., DUARTE, J.M., CONSTANTINO, A., MARTINS, A., AGUIAR, C., ROCHA, F.T., INÁCIO, M., MARQUES, J.M., CHAMINÉ, H.I., TEIXEIRA, J., SAMPER, J., BORGES, F.S. & CARVALHO, J.M. (2006) Vadose zone in a mountain hydrogeologic system: Serra da Estrela (Central Portugal) case study. Abstracts of the International Symposium "Aquifer Systems Management" + CD with Full Texts, Theme 1, 165 – 177.
- CARREIRA, P.M., MARQUES, J.M., CARVALHO, M.R., MONTEIRO SANTOS, F.A., MATIAS, H., LUZIO, R. & NUNES, D. (2006) Fluid/mineral equilibrium calculations and chemical geothermometry of Monção thermal waters (NW-Portugal): a tool to estimate the deep thermal waters composition. Abstracts of the International Symposium "Aquifer Systems Management" + CD with Full Texts, Theme 4, 4 – 15.
- AFONSO, M.J., MARQUES, J.M., GUIMARÃES, L., COSTA, I., TEIXEIRA, J., SEABRA, C., ROCHA, F.T., GUILHERMINO, L. & CHAMINÉ, H.I. (2006) Urban hydrogeological mapping of the Porto área (NW Portugal): a geoenvironmental perspective. Abstracts of the International Symposium "Aquifer Systems Management" + CD with Full Texts, Theme 4, 65 – 77.
- ESPINHA MARQUES, J., MARQUES, J.M., CHAMINÉ, H.I., CARREIRA, P.M., FONSECA, P.E., SAMPER, J., PISANI, B., ALVARES, D., VIEIRA, G. T., MORA, C., TEIXEIRA, J., GOMES, A., CARVALHO, J.M., BORGES, F.S., ROCHA, F.T. (2006) A preliminary hydrogeologic conceptual model of the Manteigas – Nave de Santo António – Torre sector (Serra da Estrela Natural Park, Central Portugal). In: Proceedings of the International Water Conference, IWC2006, Porto, Centro de Estudos de Águas/IDT-ISEP. pp. 179-190.
- AFONSO, M. J., CHAMINÉ, H. I., GUIMARÃES, L., MARQUES, J. M., CARREIRA, P., COSTA, I., TEIXEIRA, J., MARTINS CARVALHO, J., GUILHERMINO, L., FONSECA, P. E. & ROCHA, F.T. (2006) Hydrochemical, ecotoxicological and isotopic approach from the Paranhos spring galleries catchworks from Porto urban area. In: Proceedings of the International Water Conference, IWC2006, Porto, Centro de Estudos de Águas/IDT-ISEP. pp. 213-222.
- 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. (2006) A multitechnique approach to the dynamics of thermal waters ascribed to a granitic hard rock environment (Serra da Estrela, Central Portugal). In: Extended Abstracts Volume of the 4th Workshop on Hard Rock Hydrogeology of the Bohemian Massif, Jugowice, SW Poland (eds. Chudy, K & Marszałek, H): 36 – 38.
- MARQUES, J.M., CARREIRA, P.M., AFONSO, M.J., CHAMINÉ, H.I., TEIXEIRA, J., FONSECA, P.E. & ROCHA, F.T. (2007) Input of isotopic (18O, 2H and 3H) and geochemical studies in the assessment of groundwater resources in Porto urban area (NW Portugal). Book of Abstracts. International Symposium on Advances in Isotope Hydrology and its Role in Sustainable Water Resources Management (IHS-2007). IAEA-CN-151/4.
- CARREIRA, P.M., MARQUES, J.M., CARVALHO, M.R., CAPASSO, G., GRASSA, F., NUNES, D., NEVES, O. & ANTUNES da SILVA, M. (2007) A new contribution to the isotopic and geochemical characterization of the gas phase ascribed to the CO₂-rich mineral waters (N -Portugal). Book of Abstracts. International Symposium on Advances in Isotope Hydrology and its Role in Sustainable Water Resources Management (IHS-2007). IAEA-CN -151/6.
- CARREIRA, P.M., MARQUES, J.M., PINA, A., MOTA GOMES, A., ALMEIDA, E., GONÇALVES, R. & MONTEIRO SANTOS, F. (2007) Assessment of groundwater salinization mechanisms in Santiago Island - Cabo Verde: an environmental isotopic approach. Book of Abstracts. International Symposium on Advances in Isotope

Hydrology and its Role in Sustainable Water Resources Management (IHS-2007). IAEA-CN-151/7.

MARQUES, J.M., CARREIRA, P.M., AFONSO, M.J., CHAMINÉ, H.I., TEIXEIRA, J., FONSECA, P.E. & ROCHA, F.T. (2007) Input of Isotopic (^{18}O , ^2H and ^3H) and Geochemical Studies in the Assessment of Groundwater Resources in Porto Urban Area (NW Portugal). In: Advances in Isotope Hydrology and its Role in Sustainable Water Resources Management (IHS-2007), Proceedings of a Symposium, Vienna, Vol. 2: 425-433.

CARREIRA, P.M., MARQUES, J.M., PINA, A., MOTA GOMES A., ALMEIDA, E., GONÇALVES, R., NUNES, D. & MONTEIRO SANTOS, F. (2007) Assessment of Groundwater Salinization Mechanisms in Santiago Island - Cabo Verde: an Environmental Isotopic Approach. In: Advances in Isotope Hydrology and its Role in Sustainable Water Resources Management (IHS-2007), Proceedings of a Symposium, Vienna, Vol. 2: 435-443.

CARREIRA, P.M., MARQUES, J.M., CARVALHO, M.R., CAPASSO, G., GRASSA, F., NUNES, D., NEVES, O. & M. ANTUNES da SILVA (2007) A New Contribution to the Isotopic and Geochemical Characterization of the GasPhase Ascribed to the CO_2 -rich Mineral Waters (N. Portugal). In: Advances in Isotope Hydrology and its Role in Sustainable Water Resources Management (IHS-2007), Proceedings of a Symposium, Vienna, Vol. 2: 547-555.

CARREIRA, P.M., MARQUES, J.M.; PINA, A., GOMES, A. & SANTOS, F. (2007) Contribution of Environmental Isotopes and Geochemistry to the Study of Santiago Island Hydrogeology – Cabo Verde. 7th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry, Abstract Volume (Miller, J. A. ed.): 43-44.

MARQUES, J.M., MATIAS, M.J., BASTO, M.J., CARREIRA, P.M. & GOFF, F. (2007) A Coupled Geochemical and Isotopic ($^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$, $^2\text{H}/^1\text{H}$ and $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$) Approach of Water-Rock Interaction: an Overview of Deep CO_2 -rich Mineral Waters from Granitic Rocks (N-Portugal). 7th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry, Abstract Volume (Miller, J. A. ed.): 92-93.

ESPINHA MARQUES, J., MARQUES, J.M., CARREIRA, P.M., CHAMINÉ, H.I., FONSECA, P. E., MONTEIRO SANTOS, F.A., ALMEIDA, E., GONÇALVES, R., MARTINS CARVALHO, J., BORGES, F.S., ALMEIDA, P.G., TEIXEIRA, J. & SAMPER, J. (2007). A multitechnique approach to trace the impact of snowmelt as a source of groundwater resources at Serra da Estrela high mountain area (Central Portugal). Abstract Book of the XXXV IAH Congress. International Association of Hydrogeologists. Groundwater and Ecosystems (Ribeiro, L., Chambel, A. & Condeso de Melo eds.): 545-546.

CARREIRA, P.M., MARQUES, J.M., PINA, A., MOTA GOMES, GONÇALVES, R., ALMEIDA, E., NUNES, D. & MONTEIRO SANTOS, F. (2007) A multidisciplinary approach to groundwater systems characterisation at Santiago Island (Cabo Verde). Abstract Book of the XXXV IAH Congress. International Association of Hydrogeologists. Groundwater and Ecosystems (Ribeiro, L., Chambel, A. & Condeso de Melo eds.): 409-410.

CARREIRA, P.M., MARQUES, J.M., CARVALHO, M.R., CAPASSO, G., GRASSA, F., ANTUNES da SILVA, M. & MATIAS, M.J. (2007) Genesis of CO_2 - rich mineral waters (N-Portugal) inferred by geochemistry and isotopes ratios in water and gas phases. Abstract Book of the XXXV IAH Congress. International Association of Hydrogeologists. Groundwater and Ecosystems (Ribeiro, L., Chambel, A. & Condeso de Melo eds.): 549- 550.

AFONSO, M.J., CHAMINÉ, H.I., GUIMARÃES, L., GUILHERMINO, L., MARQUES, J.M., CARREIRA, P.M., FONSECA, P.E., MARTINS CARVALHO, J., PIRES, A. & ROCHA, F.T. (2007) Assessment of groundwater contamination susceptibility at Porto urban area (NW Portugal): a multidisciplinary approach. Abstract Book of the XXXV IAH Congress. International Association of Hydrogeologists. Groundwater and Ecosystems (Ribeiro, L., Chambel, A. & Condeso de Melo eds.): 598 – 599.

MARQUES, J.M. (2007) Nature of CO_2 -rich thermomineral waters from Hercynian granitic rocks (N-Portugal): an overview. Proceedings of the Symposium on Thermal and Mineral waters in Hard Rock Terrains (Marques, J.M., Chambel, A. & Ribeiro, L. eds): 43 -55.

MARQUES, J.M., GRAÇA, H., CARREIRA, P.M., MATIAS, M.J., GRAÇA, R.C. & NUNES, D. (2007) Updating Caldas da Rainha thermomineral waters conceptual model (Central Portugal): a preliminary isotopic (^{18}O , ^2H and ^3H) approach. Proceedings of the Symposium on Thermal and Mineral waters in Hard Rock Terrains (Marques, J.M., Chambel, A. & Ribeiro, L. eds): 131-144.

ROSÁRIO CARVALHO, M., CARREIRA, P.M. & MARQUES, J.M. (2007) A geochemical modelling approach to improve the conceptual model of Chaves thermomineral system, N-Portugal. Proceedings of the Symposium on Thermal and Mineral waters in Hard Rock Terrains (Marques, J.M., Chambel, A. & Ribeiro, L. eds): 145-159.

GUIMARÃES, L., AFONSO, M.J., MARQUES, J.M., CHAMINÉ, H.I. & GUILHERMINO, L. (2008) Integrated quality assessment of Porto spring galleries (NW Portugal). Abstracts Book of the 7th Iberian and 4th Iberoamerican Congress of Environmental Contamination and Toxicology, Theme I, p. 28.

AFONSO, M.J., PIRES, A., GOMES, A., LOPES, M.E., DEVY VARETA, N.F., MARQUES, J.M. & CHAMINÉ, H.I. (2008) Gis-based cartography for the assessment and management of groundwater resources: applications to urban hydrogeology. 33rd International Geological Congress, Abstracts Volume (Cd-Rom), abs. HYH-02-Groundwater resources and management.

TEIXEIRA, J., AFONSO, M.J., GOMES, A., PINHO, R., ALBERTI, A.P., CARVALHO, J.M., 3 MARQUES, J.M. & CHAMINÉ, H.I. (2008) Identification of hydrogeological key structures in NW Iberia watersheds: a regional hydrogeomorphological approach. 3rd International Geological Congress, Abstracts Volume (Cd-Rom), abs. HYH-02-Groundwater resources and management.

MARQUES, J.M., CARREIRA, P.M., ROSÁRIO CARVALHO, M., CAPASSO, G., GRASSA, F. & ANTUNES DA SILVA, M. (2008) Geochemical and isotopic signatures for crustal vs. mantle inputs to CO_2 -rich mineral waters (N-Portugal). Joint European Stable Isotopes User Meeting, Final Programme & Abstracts Book (ISBN 2-914592-08-6): p. 219.

EGGENKAMP, H.G.M., MARQUES J.M., SAAGER P.M., WIJLAND R. & CARREIRA P.M. (2008) Protection of mineral water resources, a case study from Northern Portugal. Proceedings of the Groundwater Conference, EU Groundwater Policy Developments. Good Status Objectives and Integrated Management Planning: p. 125-126.

MARQUES J.M., CARREIRA P.M., ESPINHA MARQUES J., CHAMINÉ H.I., FONSECA P.E., ALMEIDA P.G., GOMES A. & TEIXEIRA J. (2008) About the impact of snowmelt as a source of hydromineral resources at a high mountain area (Serra da Estrela - Central Portugal). Proceedings of the Groundwater Conference, EU Groundwater Policy Developments. Good Status Objectives and Integrated Management Planning: p.190.

GUIMARÃES, L., AFONSO, M.J., CHAMINÉ, H.I., MARQUES, J.M. & GUILHERMINO, L. (2009). Assessing urban

- groundwater from spring catchworks of Porto city (NW Portugal) using acetylcholinesterase inhibition tests. Abstract Book of the SETAC Europe 19th Annual Meeting, Göteborg, Sweden. TU184. pp. 199.
- EGGENKAMP, H.G.M., MARQUES, J.M., NUNES, J.C., GRAÇA, H., MEDEIROS, A. & van DIJK, E.A. (2009) Cl isotopes in mineral waters from different origins: Examples from Portugal. Abstracts Volume of the AIG-8, 8th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry, p. 24.
- CAPASSO, G., GRASSA, F., CARREIRA, P.M., CARVALHO, M.R., MARQUES, J.M. & NUNES, J.C. (2009) Nitrogen isotope measurements on hydrothermal fluids from Azores (S. Miguel, Terceira and Graciosa) Islands, Portugal. Abstracts Volume of the AIG-8, 8th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry, p. 16.
- MARQUES, J.M., GRAÇA, H., EGGENKAMP, H.G.M., CARREIRA, P.M., MATIAS, M.J., MAYER, B., NUNES, D. & TRANCOSO, V.N. (2009) Groundwater recharge and storage assessment in a thermomineral karst system using environmental isotope tracer data (Central Portugal). Abstracts Volume of the AIG-8, 8th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry, p. 37.
- CARREIRA, P.M., MARQUES, J.M., CARVALHO, M.R., GRASSA, F. & CAPASSO, G. (2009) C/He associations and stable isotopic signatures of the CO₂-rich mineral waters, N-Portugal. Abstracts Volume of the AIG-8, 8th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry, p. 17.
- LEMO de SOUSA, M.J., RODRIGUES, C.F., PINHEIRO, H.J., MOURAZ MIRANDA, A., MARQUES, J.M. & EGGENKAMP, H. (2009) The new European Directive on geological storage of carbon dioxide: from theory and laboratory modelling to practice, with legislation in between. Actas do 3rd Symposium on Gondwana Coals "A new future for coal". Brazilian Carbon Storage Research Center – CEPAC, 1 pp.
- EGGENKAMP, H.G.M., MARQUES, J.M. & GRAÇA, H. (2010) Fractionation of Cl isotopes during precipitation of NaCl from a nearly pure NaCl brine. 20th Annual V.M. Goldschmidt Conference. Knoxville, Tennessee, USA, 13-18 June. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 74. Supp.1:A260.
- MARQUES, J.M., EGGENKAMP, H.G.M., CARREIRA, P.M., ESPINHA MARQUES, J., CHAMINÉ, H.I. & TEIXEIRA, J. (2010) Assessment of two low-temperature geothermal resources in North Portugal. *Water-Rock Interaction 13* (Birkle & Torres-Alvarado eds.), A. A. Balkema: 165 – 168.
- AFONSO M.J., CHAMINÉ H.I., MOREIRA P.F. & MARQUES J.M. (2010) The role of hydrogeotechnical mapping on the sustainable management of urban groundwater. In: Williams A.L., Pinches G.M., Chin C.Y., McMorran T.J. & Massey C.I., eds., *Proceedings of the 11th Congress of the International Association for Engineering Geology, IAEG21010, Geologically Active, Auckland, New Zealand*. CRC Press: Taylor & Francis Group. pp. 1595-1602. (CD-Rom) ISBN 978-0-415-60034-7.
- AFONSO, M. J., CHAMINÉ, H., PIRES, A., MOREIRA, P.F., PEREIRA, A., PINTO, P., NEVES, L., MARQUES, J.M. (2010) Using GIS mapping to assess groundwater studies in urban areas (Porto, NW Portugal): combined potential contamination sources and radon susceptibility. In: Zuber A., Kania J. & Kmiecik E., eds, *Abstract Book of XXXVIII IAH Congress, Vol. I, Krakow, University of Silesia Press: 80-82*
- EGGENKAMP, H.G.M., MARQUES, J.M. (2010) Distribution variation of geochemical signatures in mineral waters from the Portuguese mainland. In: Zuber A., Kania J. & Kmiecik E., eds, *Abstract Book of XXXVIII IAH Congress, Vol. I, Krakow, University of Silesia Press: 1791-1797.*
- MARQUES, J., CARREIRA, P.M., MATIAS, M.J., BASTO, M.J. & AIRES-BARROS, L. (2010) Isotopic signatures as tracers of the origin of the waters and water-rock interaction processes in a region of CO₂-rich thermal-mineral waters (N-Portugal): questions and answers. *Book of Abstracts of the 6ème Congrès de la Société Française des Isotopes Stables (SFIS), 25 – 29 Octobre 2010, Toulouse, p. 57.*
- EGGENKAMP, H.G.M., MARQUES, J.M. & GRAÇA, H. (2011) The use of d³⁷Cl to explain origin and production of salt from the saline spring "Fonte da Pipa" in Rio Maior (Central Portugal). *Book of Abstracts of the IAEA International Symposium on Isotopes in Hydrology, Marine Ecosystems and Climate Change Studies, p. 75.*
- BEN HAMOUDA, M.F., CARREIRA PAQUETE, P., EGGENKAMP, H., MARQUES, J.M., SANTOS, F., GONCALVES, R. & REPRESAS, P. (2011) Understanding the origin of salinization of the coastal aquifer of Sousse (Tunisia) using Geochemical and isotope investigations. *Book of Abstracts of the IAEA International Symposium on Isotopes in Hydrology, Marine Ecosystems and Climate Change Studies, p. 115.*
- CARREIRA P.M., MARQUES J.M., CARVALHO M.R., NUNES D. & ANTUNES DA SILVA M. (2011) Isotopic and geochemical signatures of Melgaço CO₂-rich cold mineral waters – NW Portugal. *Book of Abstracts of the IAEA International Symposium on Isotopes in Hydrology, Marine Ecosystems and Climate Change Studies, p. 142.*
- SANCHEZ-MORAL, S., FERNANDEZ-CORTES, A., CUEZVA, S., CAÑAVERAS, J.C., CORRECHER, V., MILLER A.Z., DIONISIO A., MARQUES J.M., SAIZ-JIMENEZ C., AFONSO M.J., CHAMINE H.I., FURIO, M. & GARCIA-GUINEA, J. (2011) Uranyl Groups coupled to Evansite Granite Vein Infills in the Porto Undergrounds (Nw Portugal). *CORALS-2011 Conference on the Micro-Raman and Luminescence in Earth and Space Sciences, Abstracts Volume, LPI Contribution No. 1616, 1pp.*
- GRASSA, F., CAPASSO, G., CARREIRA, P.M., CARVALHO, M.R., MARQUES, J.M. & ANTUNES da SILVA, M. (2011) Helium isotopes distribution in NW Iberian peninsula: evidences of a local neotectonic activity. *Central European Geology, 54 (1-2): 104.*
- CARREIRA, P.M., MARQUES, J.M., CARVALHO, M.R., GRASSA, F., CAPASSO, G., NUNES, D. & NUNES, J.C. (2011) Stable isotope feature of groundwaters from Graciosa volcanic Island (Azores) – preliminary results. *Central European Geology, 54 (1-2): 131.*
- MARQUES, J.M., CARREIRA, P.M., EGGENKAMP, H.G.M., ANTUNES da SILVA, M. & LUÍS AIRES-BARROS (2011) Strontium isotopic (⁸⁷Sr/⁸⁶Sr) and geochemical signatures of CO₂-rich thermal and mineral waters (N-Portugal). *Central European Geology, 54 (1-2): 141.*
- CARVALHO, M.R., CARREIRA, P.M., MARQUES, J.M., CAPASSO, G., GRASSA, F. & NUNES, J.C. (2011) Geochemistry of groundwater from Graciosa Island (Azores): A contribution to the hydrothermal system conceptual model. *Goldschmidt Conference Abstracts. Mineralogical Magazine, 75 (3): pp 630.*

FONSECA, P.E.; CARANOVA, R.; PINTO RIBEIRO, L.; CHAMINÉ, H.I.; ALMEIDA, P.G.; ESPINHA MARQUES, J.; AFONSO, M.J.; GOMES, A.; TEIXEIRA J.; ARAÚJO, M.A.; MARQUES, J. M.; PINTO DE JESUS, A.; GAMA PEREIRA, L.C.; ROCHA, F.T.; CARVALHO J.M. & SODRÉ BORGES, F. (2004) Aplicação de modelos analógicos em regime frágil no domínio da geologia aplicada: experiências recorrendo a caixa de deformação de areias. In: Cardoso, C. & Ribeiro Sousa, L., coords., Actas - Prospecção e Caracterização de Maciços e Materiais Geotécnicos, 9º Congresso Nacional de Geotecnia, Aveiro, Sociedade Portuguesa de Geotecnia / Universidade de Aveiro, Vol. 1, p. 21-26.

ALMEIDA, P.G.; ESPINHA MARQUES, J.; FONSECA, P.E.; SODRÉ BORGES, F.; SAMPER, J.; CARVALHO, J.M.; MARQUES, J.M.; AIRES-BARROS, L.; CAVALEIRO, V.; GOMES, A.; ROCHA, F.T.; TEIXEIRA, J.; AFONSO, M.J.; CHAMINÉ, H.I. (2004) Utilização de sistemas de informação geográfica em estudos da rede de fracturação: aplicação à área de influência da falha da Vilarica (maciço da Serra da Estrela, Portugal Central). In: Cardoso, C. & Ribeiro Sousa, L., coords., Actas - Prospecção e Caracterização de Maciços e Materiais Geotécnicos, 9º Congresso Nacional de Geotecnia, Aveiro, Sociedade Portuguesa de Geotecnia / Universidade de Aveiro, Vol. 1, p. 339-348.

CARREIRA, P. M., MARQUES, J. M., ANDRADE, M. & NUNES, D. (2004) Groundwater flow patterns in Caldas de Monção thermomineral systems evaluated from isotopic and geochemical data – NW Portugal. Proceedings of the International Workshop on the Application of Isotopes in Hydrological and Environmental Studies, UNESCO-IAEA, Paris, France, 6 – 8 Septembre 2004, p. 47.

PEDRO GABRIEL DE ALMEIDA, JORGE ESPINHA MARQUES, ALBERTO GOMES, JOSÉ TEIXEIRA, M. J. AFONSO, HELDER I. CHAMINÉ, PAULO E. FONSECA, JOSÉ MANUEL MARQUES, JAVIER SAMPER, J. MARTINS CARVALHO, L. AIRES-BARROS, L. C. GAMA PEREIRA, MARIA ASSUNÇÃO ARAÚJO, VICTOR CAVALEIRO, FERNANDO T. ROCHA & F. SODRÉ BORGES (2004) Application of geographical information systems in morphotectonic and hydrogeological mapping (Serra da Estrela Massif, Central Portugal). Abstracts of the 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, 20 – 28 August, 2004, 33 – 16.

M. J. AFONSO, H. I. CHAMINÉ, J. M. MARQUES, A. GOMES, M. A. ARAÚJO, P. E. FONSECA, J. M. CARVALHO, M. A. MARQUES DA SILVA & J. TEIXEIRA (2004) Regional morphotectonic and hydrogeologic mapping from the Porto– S. João da Madeira sector (NW Portugal): implications on groundwater resources. Abstracts of the 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, 20 – 28 August, 2004, 98 - 30.

MARQUES, J.M., CARREIRA, P.M., ANDRADE, M. & AIRES-BARROS, L. (2005) A Hidrologia Isotópica vs I&D de Recursos Hidrominerais. Actas do I Foro Ibérico sobre Aguas Envasadas y Balnearios (Eds. Rubio, R.F., Moreno, I. Z, Herranz, M.T.G.). Cátedra de Aguas Envasadas y Termas de la Escuela de Minas, Universidad Politécnica de Madrid: 77-88.

ROSÁRIO CARVALHO, M., MARQUES, J. M., CARREIRA, P.M., MATIAS, M.J. & LUÍS ROCHA (2006) La modelación hidrogeoquímica en el desarrollo y protección de recursos hidrominerales: aplicación as aguas minerales de Cabeço de Vide (Portugal). Actas do II Fórum Ibérico de Águas Engarrafadas e Termalismo: 224-233.

AFONSO, M.J., ESPINHA MARQUES, J., MARQUES, J.M., CARREIRA, P. M., FONSECA, P.E., GOMES, A., MARTINS CARVALHO, J., SAMPER, J., SODRÉ BORGES, F., ROCHA, F.T. & CHAMINÉ, H.I. (2006) Caracterización multidisciplinar de los recursos hídricos subterráneos en áreas urbanas y de montaña (Norte y Centro de Portugal): metodologías y técnicas. Actas do II Fórum Ibérico de Águas Engarrafadas e Termalismo: 234-242.

CARVALHO, A., ESPINHA MARQUES, J., MARQUES, J.M., NEVES, O. & CARREIRA, P.M. (2009) Contaminação de águas subterráneas e solos por cloreto de sódio na região da Serra da Estrela: resultados preliminares. 7º Seminário sobre Águas Subterráneas, Resumos de Comunicações: p. 1.

MARQUES, J.M., GRAÇA, H., EGGENKAMP, H.G.M, CARREIRA, P.M., MATIAS, M.J., MAYER, B., NUNES, D. & TRANCOSO, V.N. (2009) Avaliação de qualidade das águas termais das Caldas da Rainha (Portugal): contribuições de traçadores geoquímicos e isotópicos. 7º Seminário sobre Águas Subterráneas, Resumos de Comunicações: p. 17.

AFONSO, M.J., PIRES, A., CHAMINÉ, H.I. & MARQUES, J.M. (2009) Avaliação dos recursos hídricos subterráneos com recursos à cartografia. O caso de estudo da área urbana do Porto. 7º Seminário sobre Águas Subterráneas, Resumos de Comunicações: p. 21.

CARREIRA, P.M., MARQUES, J.M., NUNES, D., PINA, A., MOTA GOMES, A. & MONTEIRO SANTOS F.A. (2009) Aplicação de isótopos ambientais na identificação de salinização dos aquíferos costeiros da Ilha de Santiago – Cabo Verde. 7º Seminário sobre Águas Subterráneas, Resumos de Comunicações: p. 29.

10. Comunicações

Comunicações orais por convite

Participation in the "3rd Technical Sessions on the Exploitation of Geothermal Energy in Portugal", organized by the Mining and Geological Institute (Lisbon - 23 and 24 of September 1999). In these Sessions presented a lecture under the subject "Geothermal Studies in the areas of Moledo, Carlão and S. Lourenço", under the thematic "Water: its preservation as natural resources".

Participation in the "Conference Geologic Resources, Environment and Local Development", organized by the New University of Lisbon/Faculty of Sciences and Technology, which took place in Monção between 26 and 29 of October of 2000. Presented a lecture on "Isotopic geochemistry in the identification of recharge areas, flow paths and delimitation of aquifer protection zones" integrated in Panel III, subordinate to the theme "Exploration and sustainable management of groundwater resources: thermal waters - protection of the aquifers to the pollution".

Participation in the "Thermal Expovita 2000", organized by INVESVITA, SA, which took place in Coimbra between 8 and 12 November 2000. Its participation was centered in the Forum - "Hydromineral Resources, Environment and Regional Development". Its intervention was focused in the presentation of the potentialities of Isotope Hydrology.

Invited lecture on "Geothermal Energy: the Portuguese case" under the scope of the "XVII Days of Chemical Engineering", 6 and 7 of May 2004, Instituto Superior Técnico, Panel I - Energies of Tomorrow.

Invited lecture on "Geothermal Energy" presented at the Military Field of Santa Margarida under the scope of the "Week of the Environment 2004", Panel – Renewable Energies, 24th June 2004.

Presentation of a lecture "About water-rock interaction responsible for the origin of high pH mineral waters (Cabeço de Vide)" under the scope of the Field Trip to the Cabeço de Vide Spas, carried out for the occasion of "2nd Workshop of the Regional Iberian Working Group on Hardrock Hydrogeology", 20 May 2005 - Évora, Portugal.

Outras comunicações orais

MARQUES, J. M., AIRES-BARROS, L. & GRAÇA, R. C. (1995) A geoquímica isotópica (18O, D e 3H) das águas minerais de Vilarelho da Raia, Vidago e Pedras Salgadas. Universidade do Porto, Faculdade de Ciências Museu e Laboratório Mineralógico e Geológico. Memória N.º 4. p. 473 - 477.

MARQUES, J. M., AIRES-BARROS, L. & GRAÇA, R. C. (1996) Utilização conjunta da geoquímica isotópica e convencional na investigação da relação entre águas superficiais e subterrâneas. Proceedings do Seminário "Seminário / Recursos Hídricos Subterrâneos em Portugal: Quantidade e Qualidade". Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos. LNEC, 17 e 18 de Janeiro de 1996. Tema E. 15 pp.

MARQUES, J. M., AIRES-BARROS, L. & GRAÇA, R. C. (1996) Relação entre as águas profundas mineralizadas gasocarbónicas da região de Trás-os-Montes e as águas metóricas locais. Proceedings do 3º Congresso da Água/VII SILUBESA. Tomo II, p. 475 - 484.

MARQUES, J. M., AIRES-BARROS, L., GRAÇA, R. C., MATIAS, M. J. & BASTO, M. J. (1997) Sobre a caracterização minero-petrográfica e isotópica (18O/16O e D/H) de testemunhos de sondagem de pesquisa de águas mineralizadas: o caso de Vilarelho da Raia. Actas da X Semana de Geoquímica - IV Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa, Universidade do Minho, Braga, 24 - 27 Março de 1997. p. 567 - 570.

MARQUES, J. M., CARREIRA, P. M., AIRES-BARROS, L., GRAÇA, R. C. & MONGE SOARES, A. (1997) O $\delta^{13}C$ das águas gasocarbónicas frias de Vilarelho da Raia, Vidago e Pedras Salgadas como indicador da origem do CO₂. Actas da X Semana de Geoquímica - IV Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa, Universidade do Minho, Braga, 24 - 27 Março de 1997. p. 571 - 574.

AIRES-BARROS, L., MARQUES, J.M., GRAÇA, R.C., MATIAS, M. J., van der WEIJDEN, C.H., KREULEN, R. & EGGENKAMP, H.G.M. (1997) A geoquímica isotópica aplicada ao estudo de águas termo-minerais e processos de interacção água-rocha associados. Proceedings do Seminário sobre "Águas Subterrâneas". Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos. LNEC, 10 a 12 de Dezembro de 1997. Tema Águas Minerais e Hidrotermalismo. 15 pp.

MARQUES, J. M. , AIRES-BARROS, L. & GRAÇA, R.C. (1998) Nota preliminar sobre a geoquímica isotópica das águas mesotermiais de Carlão, São Lourenço e Moledo. Actas do V Congresso Nacional de Geologia. Comunicações do Instituto Geológico e Mineiro, 84, 2, p. 13 - 16.

MARQUES, J. M. , MAURÍCIO, A. , GRAÇA, R.C. & AIRES-BARROS, L. (1998) Caracterização de testemunhos de sondagem por aplicação da análise de correspondências. Actas do V Congresso Nacional de Geologia. Comunicações do Instituto geológico e Mineiro, 84, 2, p. 138 - 141.

MARQUES, J. M., AIRES-BARROS, L. & GRAÇA, R.C. (1999) Sobre a aplicação da termometria geoquímica a águas gasocarbónicas: o caso de Vilarelho da Raia, Chaves, Vidago e Pedras Salgadas. Actas do II Congresso Ibérico de Geoquímica / XI Semana de Geoquímica, Lisboa, p. 221 - 224.

MARQUES, J. M. , AIRES-BARROS, L., GRAÇA, R. C., MATIAS, M. J. & BASTO, M. J. (1999) Origem dos fluidos associados à alteração difusa e venular de rochas granitoides: o caso de Vilarelho da Raia. Actas do II Congresso Ibérico de Geoquímica / XI Semana de Geoquímica, Lisboa, p. 225 - 228.

MARQUES, J. M. , AIRES-BARROS, L. & GRAÇA, R. C. (1999) Contribuição dos isótopos ambientais para a identificação de áreas de recarga e delimitação de perímetros de protecção: os casos das águas termominerais de Carlão, S. Lourenço e Moledo. Proceedings do Seminário sobre Águas Subterrâneas. Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos. LNEC, 15 a 17 de Dezembro de 1999. 13 pp.

AIRES-BARROS, L. & MARQUES, J. M. (1999) Benefícios e limites da utilização da geoquímica isotópica na caracterização e protecção de águas subterrâneas: o caso das águas termais de Chaves". Encontro Internacional "Termas No Espaço Rural", Chaves 25 e 26 de Junho de 1999.

MARQUES, J. M. , AIRES-BARROS, L. & GRAÇA, R. C. (2000) Papel do CO₂ na mineralização das águas associadas a sistemas geohidrológicos dominados pela presença de rochas granitoides. Proceedings do 5º Congresso da Água, 25 a 29 de Setembro de 2000, Culturgest, Lisboa.

MARQUES, J. M., ANDRADE, M., EGGENKAMP, H.G.M., da SILVA, A., AIRES-BARROS, L. & GRAÇA, R. C. (2001) Papel dos isótopos do Sr e do Cl como traçadores em sistemas geohidrológicos. Actas do VI Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa / XII Semana de Geoquímica. Universidade do Algarve, Faro, Portugal, 9 a 12 de Abril de 2001, p. 295 - 299.

NASCIMENTO, I., MARQUES, J. M., CARVALHO, J., ALPENDURADA, M. F. & AIRES-BARROS, L. (2001) Sobre a interrelação entre as águas superficiais e termais de Monção. Actas do VI Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa / XII Semana de Geoquímica. Universidade do Algarve, Faro, Portugal, 9 a 12 de Abril de 2001, p. 300 - 304.

CARREIRA, P. M. M. , MARQUES, J. .M. & AIRES-BARROS, L. (2001) A problemática da datação por 14C em águas gasocarbónicas. Actas do VI Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa / XII Semana de Geoquímica. Universidade do Algarve, Faro, Portugal, 9 a 12 de Abril de 2001, p. 698 - 702.

MARQUES, J. .M. (2001) A sistemática isotópica (18O, 2H, 3H, 13C, 14C, 87Sr e 37Cl) na caracterização de águas minerais: o caso das águas minerais gasocarbónicas de Vilarelho da Raia, Chaves, Vidago e Pedras Salgadas. Proceedings XIV Encontro Nacional do Colégio de Engenharia de Minas, 1 a 4 de Novembro de 2001, Vidago.

MARQUES, J. M., ANDRADE, M., ANTUNES DA SILVA, M. AIRES-BARROS, L., GRAÇA, R. C. (2002) Isótopos de Sr (87Sr/86Sr) como traçadores da circulação de águas subterrâneas. Actas do 6º Congresso da Água. Centros

de Congressos de Alfândega, Porto, Portugal, 18 a 22 de Março de 2002, 12 pp.

MARQUES, J. M., ESPINHA MARQUES, J., CARREIRA, P. M., GRAÇA, R. C., AIRES-BARROS, L., CARVALHO, J. M., CHAMINÉ, H. I., BORGES, F. S. (2003) Hydrogeochemical investigations on the low-temperature geothermal system of Caldas do Moledo (N Portugal): a review. Actas do Seminário sobre Águas Subterrâneas, APRH – LNEC, 27 – 28 de Fevereiro de 2003, 13 pp.

MARQUES, J. M., GOMES, G. B., ANDRADE, M., GOFF, F., MATIAS, M. J., GRAÇA, R. C., CARREIRA, P. M., AIRES-BARROS, L., ROCHA, L. (2003) Contribuição dos isótopos ambientais para a elaboração de um modelo conceptual de circulação das águas minerais de Cabeço de Vide – resultados preliminares, Actas do Seminário sobre Águas Subterrâneas, APRH – LNEC, 27 – 28 de Fevereiro de 2003, 10 pp.

MARQUES, J. M., ANDRADE, M., GOFF, F., MATIAS, M. J., GRAÇA, R. C., CARREIRA, P. M., AIRES-BARROS, L., ROCHA, L. (2003) As águas minerais de Cabeço de Vide: proposta de um modelo conceptual de circulação. Resumos das Jornadas Luso-Espanholas sobre Águas Subterrâneas no Sul da Península Ibérica. Universidade do Algarve, 23 a 26 de Junho de 2003.

MARQUES, J. M., AIRES-BARROS, L. & GRAÇA, R.C. (2003) Use of hydrochemistry and isotopes as tracers of Vilarelho da Raia CO₂-rich mineral waters (N-Portugal). Abstracts, IV Congresso Ibérico de Geoquímica / XIII Semana de Geoquímica, Universidade de Coimbra, Dept. de Ciências da Terra, 14-18 de Julho de 2003, p. 347 – 349.

CARREIRA, P. M., MARQUES, J.M., ANDRADE, M., NUNES, D. & MONTEIRO SANTOS, F. (2004) Evolução hidrogeoquímica e isotópica das águas termominerais de Caldas de Monção. Actas (CD-ROM) do 7º Congresso da Água, Lisboa, LNEC/APRH, 8 a 12 de Março de 2004.

FONSECA P.E., CARANOVA R., PINTO RIBEIRO L., CHAMINÉ H.I., ALMEIDA P.G., ESPINHA MARQUES J., AFONSO M.J., GOMES A., TEIXEIRA J., ARAÚJO M.A., MARQUES J. M., PINTO DE JESUS A., GAMA PEREIRA L.C., ROCHA F.T., CARVALHO J.M., SODRÉ BORGES F. (2004). Aplicação de modelos analógicos em regime frágil no domínio da geologia aplicada: experiências recorrendo a caixa de deformação de areias. In: Cardoso, C. & Ribeiro Sousa, L., coords., Actas - Prospecção e Caracterização de Maciços e Materiais Geotécnicos, 9º Congresso Nacional de Geotecnia, Aveiro, Sociedade Portuguesa de Geotecnia / Universidade de Aveiro, Vol. 1, pp. 21-26.

ALMEIDA P.G., ESPINHA MARQUES J., FONSECA, P.E., SODRÉ BORGES F., SAMPER J., CARVALHO J.M., MARQUES J.M., AIRES-BARROS L., CAVALEIRO V., GOMES A., ROCHA F.T., TEIXEIRA J., AFONSO M.J., CHAMINÉ H.I., 2004. Utilização de sistemas de informação geográfica em estudos da rede de fracturação: aplicação à área de influência da falha da Vilarica (maciço da Serra da Estrela, Portugal Central). In: Cardoso, C. & Ribeiro Sousa, L., coords., Actas - Prospecção e Caracterização de Maciços e Materiais Geotécnicos, 9º Congresso Nacional de Geotecnia, Aveiro, Sociedade Portuguesa de Geotecnia / Universidade de Aveiro, Vol. 1, pp. 339-348.

CARREIRA, P.M., MARQUES, J.M., ANDRADE, M. & NUNES, D. (2005) Geoquímica isotópica na caracterização do sistema termomineral de Caldas de Monção (NW Portugal). Actas da XIV Semana de Geoquímica / VIII Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa, Universidade de Aveiro, 11 a 16 de Julho de 2005, Vol. 1, p. 369-372.

AFONSO, M.J., CHAMINÉ, H.I., CARVALHO, J.M., MARQUES, J.M., CARREIRA, P.M., GUIMARÃES, L., GUILHERMINO, L., FONSECA, P.E., GOMES A., FONSECA, M., PIRES, A. & ROCHA, F. (2007) Uma abordagem geoambiental no estudo dos subterrâneos da cidade do Porto: o caso do manancial de Paranhos. Seminário sobre Águas Subterrâneas, APRH/LNEC, CD-ROM, 10 pp.

MARQUES, J.M., CARREIRA, P.M., ESPINHA MARQUES, J., CHAMINÉ, H.I., FONSECA, P.E., MONTEIRO SANTOS, F.A., ALMEIDA, E., GONÇALVES, R., CARVALHO, J.M., ALMEIDA, P.G., & TEIXEIRA, J. (2007) Tracing the dynamics of thermal water using a multitechnique approach (Serra da Estrela, Central Portugal). Seminário sobre Águas Subterrâneas, APRH/LNEC, CD-ROM, 14 pp.

ROSÁRIO CARVALHO, M., CARREIRA, P.M., MARQUES, J.M., MATIAS, M.J., CAPASSO, G., GRASSA, F. & ANTUNES da SILVA, M. (2007) A origem dos gases e a sua influência na mineralização das águas gasocarbónicas associadas à estrutura Régua-Verin (Portugal) Seminário sobre Águas Subterrâneas, APRH/LNEC, CD-ROM, 12 pp.

CARVALHO, A., ESPINHA MARQUES, J., MARQUES, J.M., NEVES, O. & CARREIRA, P.M. (2009) Contaminação de águas subterrâneas e solos por cloreto de sódio na região da Serra da Estrela: resultados preliminares. 7º Seminário sobre Águas Subterrâneas, Resumos de Comunicações: p. 1.

MARQUES, J.M., GRAÇA, H., EGGENKAMP, H.G.M, CARREIRA, P.M., MATIAS, M.J., MAYER, B., NUNES, D. & TRANCOSO, V.N. (2009) Avaliação de qualidade das águas termais das Caldas da Rainha (Portugal): contribuições de traçadores geoquímicos e isotópicos. 7º Seminário sobre Águas Subterrâneas, Resumos de Comunicações: p. 17.

AFONSO, M.J., PIRES, A., CHAMINÉ, H.I. & MARQUES, J.M. (2009) Avaliação dos recursos hídricos subterrâneos com recursos à cartografia. O caso de estudo da área urbana do Porto. 7º Seminário sobre Águas Subterrâneas, Resumos de Comunicações: p. 21.

CARREIRA, P.M., MARQUES, J.M., NUNES, D., PINA, A., MOTA GOMES, A. & MONTEIRO SANTOS F.A. (2009) Aplicação de isótopos ambientais na identificação de salinização dos aquíferos costeiros da Ilha de Santiago – Cabo Verde. 7º Seminário sobre Águas Subterrâneas, Resumos de Comunicações: p. 29.

CARVALHO, A., ESPINHA MARQUES, J., MARQUES, J.M., CARREIRA, P.M. & MANSILHA, C. (2011) Índícios de contaminação de água subterrânea por NaCl e CaCl₂ na região da Serra da Estrela. 8º Seminário sobre Águas Subterrâneas, Resumos de Comunicações: 33-37.

MARQUES, J.M., CARREIRA, P.M., ESPINHA MARQUES, J., CHAMINÉ, H.I., FONSECA, P.E., MONTEIRO SANTOS, F.A., EGGENKAMP, H.G.M. & TEIXEIRA, J. (2011) A methodology for the assessment of low-temperature geothermal systems (N-Portugal): the “Eyes” of Geosciences. 8º Seminário sobre Águas Subterrâneas, Resumos de Comunicações: 89-93.

11. Línguas

Língua	Leitura	Escrita	Conversação
Inglês	Excelente	Bom	Bom
Francês	Bom	Elementar	Elementar
Espanhol (Castelhano)	Bom	Elementar	Elementar