

Visão global

1. Dados pessoais

Nome completo

Rui Miguel Marques Moura

Número de identificação fiscal (NIF)

201491524

Documento de identificação (BI, passaporte...)

9827701

Data de nascimento

17-05-1968

Local de Nascimento

PORTUGAL

Sexo

M

Morada institucional

Deptº de Geologia, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto
Rua do Campo Alegre
41699-007 Porto
PORTUGAL

Morada de residência

Rua Nossa Sra de Fátima, 452, 2º
4050-426 Porto
PORTUGAL

Telefone instituição

Telefone residência

+351 220402457

Email

rmmoura@fc.up.pt

Fax

Telemóvel

+351 964114700

URL

www.fc.up.pt/pessoas/rmmoura

2. Formação académica

Ano: 2004

Grau: DOUTORAMENTO

Classificação: Aprovado por unanimidade

Instituição que conferiu o grau: Universidade de Aveiro

Faculdade: Other

Título da tese: Sísmica de reflexão de pequena profundidade na Bacia do Vouga: um conjunto de experiências sobre a exequibilidade do método

Orientador: Manuel João Senos Matias

Co-orientador:

Domínio científico: Geofísica aplicada

Anos curriculares: 0

Designação do curso: Doutoramento em Geociências

Ano: 2002

Grau: Provas de aptidão pedagógica e capacidade científica

Classificação: Muito Bom

Instituição que conferiu o grau: Universidade do Porto

Faculdade: Faculdade de Ciências

Título da tese:

Orientador:

Co-orientador:

Domínio científico:

Anos curriculares: 0

Designação do curso:

Ano: 1994

Grau: LICENCIATURA

Classificação: 17 valores (média de licenciatura)

Instituição que conferiu o grau: Universidade de Aveiro

Faculdade: Other

Título da tese: Prospecção Geofísica a NW de Estarreja utilizando GPR e sísmica de refração

Orientador: Prof. Manuel João Senos Matias

Co-orientador: Prof. Manuel Augusto Marques da Silva

Domínio científico: Geofísica aplicada

Anos curriculares: 5

Designação do curso: Eng^a Geológica

3. Actividades anteriores e situação actual

Período	Cargo, categoria ou actividade	Instituição
From the 1st of July 2004	Professor Auxiliar	Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto
1995 to 1998	Phd student with grant from PRAXIS XXI FCT	Universidade de Aveiro
from November 1998 to June 2004	Assistente	Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

4. Área de actividade científica

My main area of scientific activity is Geophysical Prospecting. Mostly I work in applied geophysics especially in areas such as Hydrogeology, Engineering and Mineral/Resource Exploration. I have experience in most of the Geophysical techniques (Seismic, Resistivity, EM, Ground Penetrating Radar, Magnetism and Gravimetry) although I have dedicated most of my work to seismic refraction and reflection.

5. Domínio de especialização

Domínio de especialização

I have specialized in the shallow seismic reflection technique and also in seismic refraction through travel time tomography.

Actuais interesses de investigação

Presently I am interested in combining other geophysical methods with seismic refraction/reflection such as resistivity as well as establishing a better link between the mechanical and mineralogical properties of rocks with the seismic results obtained.

Outras competências/actividades

I am working to understand some of the physical and practical relationships that govern geophone coupling. I am also interested in compiling various accumulated data sets into a GIS database that will constitute a long-term national asset.

6. Experiência na orientação

I have given extensive support to a number of graduate students through guidance, data acquisition and interpretation/inversion as well as for some data acquisition and basic training given to some Masters and at least three PhD students.

I am currently the Phd supervisor of 3 students (2 FCT financed students):

1. SFRH/BD/25586/2005 Patrícia Alexandra Moreira Santos (06-06-2005) – a decorrer desde 2005; "Cartografia de espessuras de alteração numa zona piloto da margem do Douro através de métodos sísmicos: Implicações para o ordenamento do território"
2. SFRH/BD/38381/2007 Maria João Santos Fontoura (20-06-2007) – a decorrer desde Novembro de 2008; "Estudo geofísico comparativo de aterros e lixeiras do Grande Porto"
3. SFRH/BD/38045/2007 Diogo Guilherme Soares Cunha (20-06-2007) –Acabou por não aceitar a bolsa por motivos de incompatibilidade do cumprimento do plano de trabalhos proposto com as funções no local de trabalho
4. Co-orientação do doutoramento, sob a orientação do Professor Manuel João Senos Matias (Dept. Geociências da Universidade de Aveiro), de Sónia Pizarro, Professora-Adjunto do Departamento de Engenharia Geotécnica do Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP). A candidata inscreveu-se em Aveiro em 2008 e irá dar início aos trabalhos no decorrer de 2009; "Estudo geofísico de cavidades relativo à actividade extractiva de ardósias em Valongo"

7. Participação em projectos

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

I have participated in some projects as a member, namely:

1. Ecariscopo (Seismic Project led by FCUL Lisbon)
2. "Divulgação Científica Nas Minas de Ouro de Castromil" Project" Financed by Ciência Viva - FCT
3. POCTI/CTE-GEX/62254/2004 THE APÚLIA LAGOON, A GEOINDICATOR FOR THE HOLOCENE COASTAL LAGOON SYSTEM (NORTHWEST PORTUGAL)
4. GEORISK – Riscos Geológicos, Património e Sistemas de Informação Geográfica no âmbito da Operação. Quadro Regional NOÉ (INTERREG III C) - entre 2006 e 2008
5. FCT, PTDC/CTE-GIN/70704/2006 Xistos como recurso. Sua caracterização e avaliação como rocha ornamental e/ou material de construção. (SCHISTRESOURCE) – projecto a decorrer desde 2008

8. Prémios e Distinções

Ano	Prémio ou distinção	Entidade promotora
-----	---------------------	--------------------

9. Publications

Teses

Sísmica de reflexão de pequena profundidade na Bacia do Vouga: um conjunto de experiências sobre a exequibilidade do método

Publicações em actas de encontros científicos

- "Preliminary results of the STEAM 94 cruise" Monteiro, H., Moura, R.M.; 2nd EU Workshop - Exchange Processes at the Continental/Ocean Margin in the North Atlantic- (Bruxelas, Fevereiro 1995).
- "Geophysical Investigations inside the Casa do Infante, Oporto, Portugal" Matias, M. J.; Moura, R. M.; – 1st. Meeting Environmental and Engineering Geophysics- (Torino, Setembro 1995)
- "Prospecção Geofísica e indicadores de neotectónica na zona do noroeste de Portugal, a norte do Furadouro" Soares de Carvalho, G.; Granja, M.H.; Matias M.J.; Moura, R.M.; Comunicação no Congresso Nacional de Geologia, (Porto, 1996)
- "Geophysical investigations and marble quarry exploitation in south Portugal" R. Moura, M. Senos Matias – 4th Meeting Environmental and Engineering Geophysics- (Barcelona, Setembro 1998)
- "Some examples of the use of GPR in engineering and environment " R. Moura, J. E. Oliveira, C. M. Modesto, F. E. Almeida, M. Senos Matias – 4th Meeting Environmental and Engineering Geophysics- (Barcelona, Setembro 1998)
- "Subaquatic electrical measurements" F. E. Almeida, R. Moura – 4th Meeting Environmental and Engineering Geophysics- (Barcelona, Setembro 1998)
- "Geophysical methods in shallow coastal aquifers exploration. Ovar Dunes (NW Portugal) "Actualidad de las Técnicas Geofísicas Aplicadas en Hidrogeología" – (Granada, Maio 1999)
- "Impact shear wave generator for dynamic shallow soil characterisation" F. E. Almeida, R. Moura – 5th Meeting Environmental and Engineering Geophysics- (Budapest, Setembro 1999)
- "Shallow seismic reflection results in the Vouga Basin region (Northern Portugal)" R. Moura, M. Senos Matias – 5th Meeting Environmental and Engineering Geophysics- (Budapest, Setembro 1999)
- "Geophysical techniques and GIS applied to archaeological prospecting in Porto old town center" (North Portugal) F. E. Almeida, R. Marques Moura, A. Rocha, A. Silva and C. Machado – Archaeological Prospection, (Munich, Setembro 1999)
- "Caracterização das areias de Faro através de ensaios sísmicos" F. E. Almeida, R. Marques Moura – Sismo 99 Zeme Rencontre en génie parasismique des pays méditerranés (Faro, Outubro 1999)
- "Applied geophysics and GIS to assess archaeological potential for underground parking lots planning (Évora, Portugal)" F. E. Almeida, C. Grangeia, R. Marques Moura, A. Rocha, A. Machado e N. Lopes – 32nd International Symposium Archaeometry, (Cidade do México, Maio 2000)
- "Urban seismic refraction in a granitic environment (Porto, Portugal)", F. E. Almeida, R. Marques Moura 31st International Geological Congress (Rio de Janeiro, Agosto 2000)
- "Further developments and experiments using the impact shear wave generator", Almeida F. E. e Moura R. M. M., 2001, 7TH Meeting Environmental and Engineering Geophysical Society, Birmingham

- "Shallow seismic reflection in the Vouga Basin: Some Further experiments in acquisition parameters", Moura, R. M., 2001, 7TH Meeting Environmental and Engineering Geophysical Society, Birmingham
- "Shallow Seismic Reflection Profiling With a Towed Geophone System: Preliminary Results" Moura, R. M. and Senos Matias, M. 2002, 8TH Meeting Environmental and Engineering Geophysical Society, Aveiro
- "Um sistema de geofones rebocados: projecto e resultados preliminares", Moura, R. M. M. e Senos Matias, M. J., Actas do Congresso (in press) do APMG 2003, 3º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG - 4º Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia, Associação Portuguesa de Meteorologia e Geofísica, (Aveiro, Fevereiro, 2003)
- "Resistivity imaging applied to improved electrical grounding of wind energy stations", Moura, R. M. M., Rodrigues, B., Dias, A., Ramos A. N., Gonçalves, E., e Antas Botelho, J., 2003, 9th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, EEGS-ES e EAGE, P-008 (Praga, Republica Checa, Setembro, 2003)

Artigos em revistas nacionais com arbitragem científica

"Prospecção geofísica com controlo litoestratigráfico nos depósitos de caulinos de Barqueiros" Ferreira, A.; Ferraz, E.; Moura, R.; Matias, M.; Rocha, F. (1996) Geociências, Dept. Geociências, Universidade de Aveiro (Vol. 10, fasc 2)

"Radar de penetração (GPR: Ground Penetrating Radar) aplicado ao estudo de fracturação em mármore do anticlinal de Estremoz (Alentejo-Portugal)" R. M. Marques Moura, M. J. Senos Matias Comunicações, Instituto Geológico e Mineiro, tomo, 86 1999, pp. 289-300

Publicações em actas de encontros científicos

"ISC2 experimental site investigation and characterization - Part 2: from SH waves high resolution shallow reflection to shallower GPR tests", F. Almeida, H. Hermosilha, J.M. Carvalho, A. Viana da Fonseca & R. Moura, 2004, ISC-2 on Geotechnical and Geophysical Site Characterization, Porto

"Ondas de superfície na avaliação de parâmetros elásticos de solos: Estudo comparativo com outros métodos sísmicos" Carlos Rodrigues, Fernando Bonito, Fernando Almeida, Rui Moura, Claudino; Congresso Nacional de Geotecnia, Lisboa - (Lisboa, 2006)

10. Comunicações

Comunicações em painel ("poster")

"Preliminary results of the STEAM 94 cruise" Monteiro, H., Moura, R.M.; 2nd EU Workshop - Exchange Processes at the Continental/Ocean Margin in the North Atlantic- (Bruxelas, Fevereiro 1995).

"Geophysical Investigations inside the Casa do Infante, Oporto, Portugal" Matias, M. J.; Moura, R. M.; - 1st. Meeting Environmental and Engineering Geophysics- (Torino, Setembro 1995)

"Geophysical investigations and marble quarry exploitation in south Portugal" R. Moura, M. Senos Matias - 4th Meeting Environmental and Engineering Geophysics- (Barcelona, Setembro 1998)

"Some examples of the use of GPR in engineering and environment" R. Moura, J. E. Oliveira, C. M. Modesto, F. E. Almeida, M. Senos Matias - 4th Meeting Environmental and Engineering Geophysics- (Barcelona, Setembro 1998)

"Subaquatic electrical measurements" F. E. Almeida, R. Moura - 4th Meeting Environmental and Engineering Geophysics- (Barcelona, Setembro 1998)

"Impact shear wave generator for dynamic shallow soil characterisation" F. E. Almeida, R. Moura - 5th Meeting Environmental and Engineering Geophysics- (Budapest, Setembro 1999)

"Shallow seismic reflection results in the Vouga Basin region (Northern Portugal)" R. Moura, M. Senos Matias - 5th Meeting Environmental and Engineering Geophysics- (Budapest, Setembro 1999)

"Applied geophysics and GIS to assess archaeological potential for underground parking lots planning (Évora, Portugal)" F. E. Almeida, C. Grangeia, R. Marques Moura, A. Rocha, A. Machado e N. Lopes - 32nd International Symposium Archaeometry, (Cidade do México, Maio 2000)

"Urban seismic refraction in a granitic environment (Porto, Portugal)", F. E. Almeida, R. Marques Moura 31st International Geological Congress (Rio de Janeiro, Agosto 2000)

"Further developments and experiments using the impact shear wave generator", Almeida F. E. e Moura R. M. M., 2001, 7TH Meeting Environmental and Engineering Geophysical Society, Birmingham

"Shallow seismic reflection in the Vouga Basin: Some Further experiments in acquisition parameters", Moura, R. M., 2001, 7TH Meeting Environmental and Engineering Geophysical Society, Birmingham

"Resistivity imaging applied to improved electrical grounding of wind energy stations", Moura, R. M. M., Rodrigues, B., Dias, A., Ramos A. N., Gonçalves, E., e Antas Botelho, J., 2003, 9th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, EEGS-ES e EAGE, P-008 (Praga, Republica Checa, Setembro, 2003)

Outras comunicações orais

"Prospecção Geofísica e indicadores de neotectónica na zona do noroeste de Portugal, a norte do Furadouro" Soares de Carvalho, G.; Granja, M.H.; Matias M.J.; Moura, R.M.; Comunicação no Congresso Nacional de Geologia, (Porto, 1996)

"Geophysical methods in shallow coastal aquifers exploration. Ovar Dunes (NW Portugal)- "Actualidad de las Técnicas Geofísicas Aplicadas en Hidrogeología", (Granada, Maio 1999)

"Geophysical techniques and GIS applied to archaeological prospecting in Porto old town center" (North Portugal) F. E. Almeida, R. Marques Moura, A. Rocha, A. Silva and C. Machado - Archaeological Prospection, (Munique, Setembro 1999)

"Caracterização das areias de Faro através de ensaios sísmicos" F. E. Almeida, R. Marques Moura - Sismo 99 Zeme Rencontre en génie parasismique des pays méditerranés (Faro, Outubro 1999)

"Shallow Seismic Reflection Profiling With a Towed Geophone System: Preliminary Results" Moura, R. M. and Senos Matias, M. 2002, 8TH Meeting Environmental and Engineering Geophysical Society, Aveiro

"Um sistema de geofones rebocados: projecto e resultados preliminares", Moura, R. M. M. e Senos Matias, M. J., Congresso do APMG 2003, 3º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG - 4º Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia, Associação Portuguesa de Meteorologia e Geofísica, (Aveiro, Fevereiro, 2003)

Comunicações orais por convite

Conferência realizada na Universidade de Aveiro: "Sistema de Reflexão de Elevada Resolução" Moura, R.M.; (Aveiro, Outubro 1996)

Conferência realizada na Faculdade de Ciências da Universidade de Porto enquadrada na iniciativa do Departamento de Geologia de "Geologia às Quartas": "Métodos Sísmicos: Alguns exemplos aplicados" Moura, R.M.; (Porto, Abril 2000)

Conferência realizada na Faculdade de Ciências da Universidade de Porto enquadrado no Encontro Nacional de Estudantes de Geologia: "Métodos de prospecção geofísica aplicados à engenharia e ambiente" Moura, R.M.; (Porto, Outubro 2000)

Conferência realizada na Faculdade de Ciências da Universidade de Porto enquadrado no Mestrado em Prospecção do Departamento de Geologia: "Ondas S: a onda do corte" Moura, R.M.; (Porto, Junho, 2001)

Conferência realizada na Faculdade de Ciências da Universidade de Porto enquadrado no Mestrado em Prospecção do Departamento de Geologia: "EM e sísmica de refração: alguns aspectos sobre tratamento e processamento de dados geofísicos" Moura, R.M.; (Porto, Junho, 2002)

Comunicações em painel ("poster")

"Perfil Magnético no Complexo Metamórfico da Foz do Douro"

Catrapona, A.; Sant'ovaia, H.; Moura, R., VII Congresso Nacional de Geologia – (Évora, 2006)

Outras comunicações orais

"Ondas de superfície na avaliação de parâmetros elásticos de solos: Estudo comparativo com outros métodos sísmicos" Carlos Rodrigues, Fernando Bonito, Fernando Almeida, Rui Moura, Claudino; Congresso Nacional de Geotecnia - (Lisboa, 2006)

Comunicações em painel ("poster")

"Projecto "Universidade Júnior" - Uma actividade de Cartografia Geológica com

Alunos do Ensino Secundário" Ribeiro, J.; Durães, N.; Anjos Ribeiro, M.; Vasconcelos, C.; Sant'Ovaia, H.; Moura, R., VII Congresso Nacional de Geologia – (Évora, 2006)

"P and S Wave Measurements of Surface Geomaterials for the Geotechnical Map of Porto"; Santos, P. M., Cunha, D., Bastos, C., Moura, R. M. & Noronha, F. M.; pp.21; AGU Fall Meeting, San Francisco, USA (2006)

"Comparative weathering profiles in granite vs slates and schists using seismic refraction in Canelas (NW Portugal): Preliminary results", Santos, P. M., Lima, A.C., Moura, R.M., Cunha, D.G. and Bastos, C.R., GS6-P18, Yellowknife 2007 GAC-MAC, Yellowknife, Canada, Maio 2007

Santos P., Cunha D., Bastos C., Lima A., Moura R.; Seismic Refraction Applied to Weathering Thickness Characterization and Slope Stability in NW Portugal; 13 th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics - Extended Abstracts; Istanbul; Turkey; 2007

"GEORISK – Riscos geológicos, património e sistemas de informação geográfica", Sousa, M., Moura, R., Fernandes, I., Cunha, M., Afonso, D., Paulo, J., Azevedo, F., Carvalho, A., Noronha, F. e Borges, L. 11.º Congresso Nacional de Geotecnia, IV Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia, 7 a 11 de Abril de 2008 (Coimbra, 2008)

"Caracterização de dinâmicas de vertente através de métodos de geofísica", Santos P. M., Lima A. e Moura R., GEOMORFOLOGIA 2008 IV Congresso Nacional de Geomorfologia, Braga, 16 a 18 de Outubro de 2008 (Braga, 2008)

"Cartografia de Susceptibilidade de Movimentos de Massa em Canelas – Penafiel", Santos P. M., Lima A. e Moura R., Seminário: "A importância dos SIG na gestão dos Recursos Geológicos e mitigação dos Riscos Geológicos Naturais e Tecnológicos" será realizado nos dias 27 e 28 de Outubro de 2008 (Lisboa 2008)

Outras comunicações orais

"Use of Geochemical Tools to Study Groundwater Salinization in Volcanic Islands: a Case Study in the Porto Santo (Portugal) and Santiago (Cape Verde) Islands", Condoso de Melo M. T., Silva J., Lobo de Pina A., Mota Gomes A., Almeida F., Moura R. and Marques da Silva M. A., Proceedings of the 20th Salt Water Intrusion Meeting, June 23-27, 2008 Naples, Florida, USA

11. Línguas

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