

Ao Gabinete de Qualificação
Para os procedimentos regulamentares

18 12 2015
1528

11/01/2016
Bastonário



REQUERIMENTO PARA OUTORGA DE NÍVEIS DE QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL

Lancado TGI

Menino
11/1/2016

Exmo. Senhor
Bastonário da Ordem dos Engenheiros

Nome (completo) MANUEL JOÃO SENOS MATIAS
Residência RUA ALEXANDRE CONCEIÇÃO, LOTE 10
Tel. 234-191946 Fax — Telemóvel 965476776 E-mail mmatias@ua.pt
N.º de membro 22075 Especialidade GEOLOGIA E MINAS Região CENTRO
Domicílio profissional (nome e endereço) DEPARTAMENTO DE GECCENCIAS
UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Tel. 234-370753 Fax — E-mail mmatias@ua.pt
Licenciado em Engenharia de MINAS no ano de 1978
com a classificação final de 17 valores pela(o) Universidade/Instituto COIMBRA
Exerce a profissão desde o ano de 1978

REQUER

A outorga do nível de qualificação profissional de Membro CONSELHEIRO

Junta: Currículo profissional (se possível 4 cópias)

Informação sobre cursos de formação permanente realizados e outros elementos que considera valorativos do seu mérito profissional (no caso de não constar do currículo profissional).

Indica: (na página seguinte) os nomes de 3 membros da Ordem (pelo menos 3) com nível igual ou superior ao que requer (referências).

____/____/____

Manuel João Matias

Assinatura do requerente

(A PREENCHER PELOS SERVIÇOS DA ORDEM)

Cédula profissional n.º 22075 ano de inscrição 1978 Região Centro
Colégio Geológica e Minas Situação associativa Activo
Nível de qualificação profissional actual Membro Senior Rubrica: Menino

REFERÊNCIAS

As referências atestam o mérito profissional do candidato e devem ser membros da Ordem com nível de qualificação profissional igual ou superior ao requerido.

Embora o Regulamento exija, apenas 3 referências, é conveniente indicar mais, pois logo que 3 respondam o processo seguirá imediatamente para apreciação dos Órgãos Nacionais.

1. Nome (completo) JOSÉ ANTÓNIO SIMÕES CORTEZ

Domicílio profissional (nome e endereço) _____

PRACETA ANTÓNIO RIBEIRO, 49, 5.º O.º, 4465-023 S. MAMEDE INFEITA

Tel. 229541600 Fax _____ Telemóvel 964060875 E-mail SIMOESCORTEZ@MULTISEQUENCIA.PT

Residência RUA MARTIM MONIZ, 707, 2.º O.º, 4100-335 PORTO

Tel. _____ Fax _____ Telemóvel 964060875 E-mail SIMOESCORTEZ@MULTISEQUENCIA.PT

2. Nome (completo) JOSÉ CARDOSO GUEDES

Domicílio profissional (nome e endereço) SOLOSEL, LDA

QUINTA DO PINHO, CALDELO, 4400-049 VILA NOVA DE GAIA

Tel. 227 727 130 Fax 227 727 139 Telemóvel 962 735 235 E-mail J.GUEDES@SOLOSEL.EIFFAGE.PT

Residência RUA TOMÁS RIBEIRO, 505, 5.º Cento, 4450-298 MATOSINHOS

Tel. _____ Fax _____ Telemóvel 962 735 235 E-mail _____

3. Nome (completo) ADRIANO FERNANDO BARROS

Domicílio profissional (nome e endereço) _____

RUA JOSÉ EIGENMANN, N.º 90, NOGUEIRA 4715-199 BRAGA

Tel. 253 614 878 Fax 253 615 041 Telemóvel 969056765 E-mail A.BARROS@ONINET.PT

Residência RUA DOS CRUZADOS, N.º 161, MOLEDO DO PINHO, 4910-670 CAMINHA

Tel. 258 722 475 Fax _____ Telemóvel 969056765 E-mail A.BARROS@ONINET.PT

4. Nome (completo) _____

Domicílio profissional (nome e endereço) _____

Tel. _____ Fax _____ Telemóvel _____ E-mail _____

Residência _____

Tel. _____ Fax _____ Telemóvel _____ E-mail _____

5. Nome (completo) _____

Domicílio profissional (nome e endereço) _____

Tel. _____ Fax _____ Telemóvel _____ E-mail _____

Residência _____

Tel. _____ Fax _____ Telemóvel _____ E-mail _____

(A PREENCHER PELOS SERVIÇOS DA ORDEM)

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Níveis de Qualificação	<u>Conselheiro</u>	<u>Conselheiro</u>	<u>Conselheiro</u>	_____	_____
Cédulas Profissionais n.ºs	<u>6353</u>	<u>19002</u>	<u>9387</u>	_____	_____
Colégios	<u>Geol. Minas</u>	<u>Geol. Minas</u>	<u>Geol. Minas</u>	_____	_____
Regiões	<u>Norte</u>	<u>Norte</u>	<u>Norte</u>	_____	_____
Situação Associativa	<u>Activo</u>	<u>Activo</u>	<u>Activo</u>	_____	_____

(A PREENCHER PELOS SERVIÇOS DA ORDEM)

REQUERENTE Eng. Manuel João Seno Matias
Cédula profissional n.º 22075 Especialidade/Colégio Geol. e Minas Região Centro
Inscrição como membro estagiário em / / e como membro efectivo em / /
Situação associativa: activo isento outro
Nível de Qualificação Profissional actual Senior Rubrica Albano

(RESERVADO AOS ÓRGÃOS DA ORDEM)

PARECER DO COLÉGIO
Artº 23º, nº 2 do Regulamento de Admissão e Qualificação – RAQ

O Conselho Nacional do Colégio de Engenharia Geológica e de Minas
é de parecer que o Eng. Manuel João Seno Matias tem perfil e
(competência) para que seja atribuído o nível de Membro
Conselheiro, decisão que toma e passa favorável do CNE

2016/02/29 O PRESIDENTE
Paulo Branco

PARECER DO CONSELHO COORDENADOR DOS COLÉGIOS (CCC)
Artº 27º, nº 3 do Estatuto da Ordem dos Engenheiros – EOE

O CCC pronuncia-se favoravelmente/~~desfavoravelmente~~* sobre a atribuição do Nível de Qualificação Profissional de Membro Conselheiro.

2016/03/04 O PRESIDENTE
Paulo Branco

PROPOSTA DO CONSELHO DE ADMISSÃO E QUALIFICAÇÃO (CAQ)
Artº 27º, nº 3 do EOE

Face aos pareceres anteriores e ao mérito profissional do candidato, o CAQ propõe/não propõe* a outorga do Nível de Qualificação Profissional de Membro Conselheiro.

_____ O PRESIDENTE

OUTORGA DO NÍVEL
Artº 24, nº 3, alínea q) do EOE e Artº 23º, nº 2 do RAQ

O Conselho Directivo Nacional outorga/não outorga* o nível de Membro Conselheiro ao candidato.

_____ O BASTONÁRIO

* RISCAR O QUE NÃO INTERESSA

CURRICULUM VITAE

de

MANUEL JOÃO SENOS MATIAS

1. Dados Biográficos

Manuel João Senos Matias, BI 3295606, filho de João Fernandes Matias e de Deolinda Pereira Senos Matias, nascido a 30 de Julho de 1956 em Ílhavo, freguesia e concelho de Ílhavo, distrito de Aveiro.

2. Habilitações Académicas

Frequentou a Escola Primária de Ílhavo de 1962 a 1966.

Estudos secundários no Liceu Nacional de Aveiro alínea f), de 1966 a 1973 com a classificação final de 15 (quinze valores).

Licenciatura em Engenharia de Minas na Universidade de Coimbra, de 1973 a 1978, com a classificação final de 17 (dezassete) valores e distinção.

Obteve o "First Certificate in English", em 1980, com a classificação final "grade b", no British Council em Coimbra.

Obteve o grau de PhD em Geofísica, na Universidade de Leeds, Inglaterra, de Setembro 1980 a Janeiro 1984.

Equivalência ao grau de Doutor pelas Universidades Portuguesas, Abril de 1984, em Ciências de Engenharia, área Engenharia de Minas, especialidade Exploração e Prospecção de Recursos.

Realizou e ficou aprovado em provas de Agregação no grupo-subgrupo 7, área Geofísica, da Universidade de Aveiro, em Fevereiro de 1994.

3. Estágios Profissionais

Julho 1977 - Outubro 1977

Estágio nas Minas da Panasqueira, Beira Baixa, Portugal.

Março 1979 - Dezembro 1979

Estágio no Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisboa, Portugal.

4. Lugares que exerceu e exerce

Outubro 1978 - Março 1979

Empresa Nacional de Urânio, ENU, Urgeiriça, Canas de Senhorim.

Abril 1979 - Abril 1981

Assistente Eventual além do quadro na Secção Autónoma de Engenharia de Minas, faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade de Coimbra. A partir de Setembro de 1980 foi também bolseiro da Fundação Calouste Gulbenkian na Universidade de Leeds, Inglaterra, onde se matriculou como "unclassified researcher".

Abril 1981 - Abril 1984

Assistente além do quadro na Secção Autónoma de Engenharia de Minas, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. Até Janeiro 1994 foi bolseiro da Fundação Calouste Gulbenkian e do "Overseas Research Award Scheme (England)" na Universidade de Leeds, Inglaterra. Em Março de 1982, após defesa de trabalho de síntese, na Universidade de Leeds, transferiu-se de "unclassified researcher" para estudante de pos-graduação de Doutoramento da Universidade de Leeds.

Abril 1984 - Setembro 1985

Professor Auxiliar além do quadro na Secção Autónoma de Engenharia de Minas, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade de Coimbra.

Outubro 1985 - Maio 1990

Professor Auxiliar além do quadro no Departamento de Geociências da Universidade de Aveiro.

Outubro 1988 -Dezembro 1988

Professor Auxiliar Convidado na Universidade Eduardo Mondlane, Maputo, Moçambique.

Junho 1990 - Fevereiro 1994

Professor Associado do quadro e de nomeação definitiva do Departamento de Geociências da Universidade de Aveiro.

Outubro 1990- Janeiro 2002

Professor Convidado do Museu e Laboratório de Mineralogia e Geologia, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto.

Março 1994 - Março 1996

Professor Associado com Agregação do Departamento de Geociências, Universidade de Aveiro.

Desde Março 1996

Professor Catedrático do Departamento de Geociências da Universidade de Aveiro.

É presentemente Professor Catedrático do quarto escalão (mais elevado).

5. Disciplinas de graduação leccionadas

Reconhecimento e Sondagens, Programação e Computação, Prospecção Geológica, Prospecção Geofísica, Prospecção Geofísica I e II, Prospecção Mineira, Exploração de Depósitos Minerais, Fundamentos de Geofísica, Geofísica, A Descoberta do Meio Ambiente, Seminário em Engenharia, Projecto de Engenharia, Geofísica Aplicada, Geofísica Aplicada I e II, Economia e Legislação de Recursos Minerais.

6. Disciplinas e actividades de pos-graduação de que foi responsável

- Geofísica Aplicada à Hidrogeologia (mestrado em Tecnologia e Gestão de Recursos Minerais, Universidade do Porto),

- Geofísica Aplicada à Arqueologia, mestrado em Geofísica, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa.

- Exploração de Depósitos Minerais, Mestrado em Minerais e Rochas Industriais, Universidade de Aveiro.

- “Geoelectrical Methods”, curso de MSc Univerdade de Leeds, UK, Janeiro/Fevereiro de 2005.

- Orientação de várias dissertações de mestrado (concluídas)

- Orientação de dez dissertações de doutoramento (concluídas) de Fernando Ernesto Rocha de Almeida (1993), Marília Martins Pereira Oliveira (1999), Zeyad Hassan Abu Heen (2002) e Fernando Pedro Ortega de Figueiredo (2002), Isabel Ribeiro(2003), Edite Martinho(2003) e Rui Moura (2004), José Manuel Martinho Lourenço (2006), Elsa Ramalho (2013), Frank Mantlik(2013).

6.1 Participação em juris de Provas Académicas, Mestrados e Doutoramentos

Participou como vogal em vários júris de concursos de Professor Catedrático, Associado (inclusivamente no Estrangeiro), Provas de Agregação, como vogal e presidente em juris de Doutoramento (inclusivamente no Estrangeiro) e Mestrado.

7. Trabalhos Publicados (só são mencionados os que foram avaliados por referees)

7.1 Artigos em revistas científicas

- 1) Manuel J. Senos Matias e Gerald Habberjam (1984)
"A field example of the use of anisotropic parameters derived from resistivity soundings", *Geophysical Prospecting*, vol. 32, 725-739.
- 2) Manuel J. Senos Matias e Gerald Habberjam (1986)
"The effect of structure and anisotropy on resistivity measurements", *Geophysics*, vol. 51, 964-971.
- 3) Manuel J. Senos Matias e António A.N. Monteiro (1987)
" O uso de técnicas de prospecção Geofísica em Arqueologia - Vila Cardílio/ Torres Novas", *Arqueologia*, nº 15, 122-129.
- 4) Manuel J. Senos Matias, F.E.R. Almeida e Manuel A. Marques da Silva (1987)
" Métodos Eléctricos no estudo da interface água doce-água salgada: um exemplo Torreira/Aveiro", *Geotecnia*, vol. 51, 33-44.
- 5) Manuel J. Senos Matias e Fernando E.R. Almeida (1989)
" Técnicas tripotenciais de resistividade na detecção de cavidades", *Geotecnia*, vol. 56, 19-31.
- 6) Manuel J. Senos Matias e Fernando E.R. Almeida (1992)
"A Geophysical Survey on the Archaeological site of Mugardos (NW, Iberian Peninsula)", *Journal of Applied Geophysics*, vol. 29, 119-124.
- 7) Manuel J. Senos Matias (1993)
" Detecção e Discriminação de Cavidades Subterrâneas por Métodos Eléctricos Tripotenciais", *Geotecnia*, vol. 68, 31-43.
- 8) Manuel J. Senos Matias (1993)
" Aplicação e Processamento de dados de Campo Magnético em Arqueologia", *Gazeta da Física*, vol. 16, fasc. 3, 16-20
- 9) Manuel J. Senos Matias, M. Marques da Silva, P. Ferreira, E. Ramalho (1994)
"A Geophysical and Hydrogeological study of Aquifers contamination by a landfill", *Journal of Applied Geophysics*, 32, 155-162.
- 10) Ferraz, E., Manuel Senos Matias, M., Rocha, F., Gomes, C. (1996)
"Geophysical survey of a Kaolin deposit (Alvaraes, Portugal)", *Advances in Clay Minerals*, pp.103-105.
- 11) Ferraz, E., Manuel J. Senos Matias, Rocha, F., Gomes, C. (1997)
"Geophysical survey and lithostratigraphical characterization of Alvaraes Kaolin deposit (Portugal)", *Boletín de la Sociedad Espanola de Mineralogia*, 20-a, pp.117-118.
- 12) H.M. Granja, I.C. Ribeiro, G. Soares de Carvalho e Manuel Senos Matias (1999)
"Some Neotectonic Indicators in Quaternary Formations of the Northwest Coastal Zone of Portugal", *Phys. Chem. Earth*, vol. 24, no. 4, pp 323-336,
- 13) R. Moura e Manuel Senos Matias (1999)
"Radar de Penetração (GPR: Ground Penetrating Radar) aplicado ao estudo de fracturação em marmores do anticlinal de Estremoz (Alentejo – Portugal)", *Comunicações Instituto Geológico Mineiro*, tomo 86, 289-300.
- 14) M. Senos Matias (2001)
" Geofísica Aplicada ao ambiente: Objectivos, âmbito e alguns exemplos", *Comunicações do Instituto Geológico Mineiro*, t.88, 223-236
- 15) M. Senos Matias (2002)
"Square array anisotropy measurements and resistivity sounding interpretation," *Journal of Applied Geophysics*, 49, 185-194.

- 16) M. Senos Matias (2004)
 “Electrical methods in Archaeological Exploration”, *Bolletino di Geofisica Teorica ed Applicata, Italy*, vol. 44, n. 3-4, 193-207
- 17) M. Senos Matias, M. Marques da Silva, L. Gonçaves, C. Peralta, C. Grangeia, E. Martinho (2004)
 “An investigation of the use of geophysical methods in the study of aquifer contamination by graveyards”, *Near Surface Geophysics*, vol. 2, n. 3, 131-136.
- 18) C. Grangeia e M. Senos Matias (2004)
 “Técnicas de georadar em Prospecção Arqueológica: Ançã e S. Martinho de Árvore”, *Revista Portuguesa de Arqueologia*, vol. 7, n. 2, 427-434.
- 19) E. Martinho, F. Almeida, M. J. Senos Matias (2005)
 “Time-domain induced polarization in the determination of the salt/freshwater interface (Aveiro-Portugal)”. *Groundwater and saline intrusion - Selected papers from the 18th Salt Water Intrusion Meeting, Cartagena 2004, Spain. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España, Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas*, 15 385-393.
- 20) E. Martinho, F. Almeida, M. J. Senos Matias (2006)
 “An Experimental study of organic pollutants effects on time domain induced polarization measurements”, *Journal of Applied Geophysics*, 60, 27-40.
- 21) M.J. Senos Matias (2008)
 “Electrical strike imaging and anisotropy diagnosis from surface resistivity measurements”, *Near Surface Geophysics*, vol. 6, 49-58
- 22) Tareco, H., Grangeia, C., Varum, H. and Senos Matias, M.J. (2009)
 “A high resolution GPR experiment to characterize the internal structure of a damaged adobe wall”, *First Break, special topic on Near Surface Geoscience*, vol. 27, issue 8, 95-100.
- 23) Frank Mantlik, Manuel Matias, Jose Lourenço, Carlos Grangeia, Helder Tareco (2009), “The use of gravity methods in the internal characterization of landfills – a case study”, *Journal of Geophysics and Engineering*, no. 6, 357-364. doi: 10.1088/1742-2132/6/4/003.
- 24) H. Granja, F. Rocha, M. Matias, R. Moura, F. Caldas, J. Marques, and H. Tareco, (2010) “Lagoa da Apúlia: A residual lagoon from the Late Holocene (NW coastal zone of Portugal), *Quaternary International*, 221, pp46-57, doi:10.1016/j.quaint.2009.11.004
- 25) H. Hermozilha, C. Grangeia, M. Senos Matias (2010), “An integrated 3D constant offset GPR and resistivity survey on a sealed landfill – Ílhavo, NW Portugal”, *Journal of Applied Geophysics*, no. 70, pp.58-71, doi:10.1016/j.jappgeo.2009.11.004
- 26) Frantisk Mantlik, Manuel J.S. Matias (2010): “Interpretation and modelling of regional gravity data of the Aveiro Basin (Northwest Portugal) *C.R. Geoscience*, doi:10.1016/j.crte.2010.06.005
- 27) Carlos Grangeia, Manuel Matias, Fernando Figueiredo, Helder Hermozilha, Pedro Carvalho and Ricardo Silva (2011): “A multi-method high-resolution geophysical survey in the Machado de Castro museum, central Portugal”, *J. Geophys. Eng.* 8 (2011) 351–365 doi:10.1088/1742-2132/8/2/020
- 28) Rui M. Moura, Manuel Matias (2011): “Geophones on blocks: a prototype towable geophone system for shallow land seismic investigations”, *Geophysical Prospecting*, DOI: 10.1111/j.1365-2478.2011.00963.x
- 29) C. Grangeia, P. A'vila, M. Matias, E. Ferreira da Silva (2011): “Mine tailings integrated investigations: The case of Rio Tailings (Panasqueira Mine - Centre Portugal)”, *Engineering Geology*, doi: 10.1016/j.enggeo.2011.10.001
- 30) Bruna Oliveira, Paula Quinteiro, Carla Caetano, Helena Nadais, Luís Arroja, Eduardo Ferreira da Silva, Manuel Senos Matias (2012): “Burial grounds’ impact on

groundwater and public health: an overview”, *Water and Environmental Journal*,
DOI: 10.1111/j.1747-6593.2012.00330.x

7.2 Livros e capítulos de livros

- 1) Editors M. Senos Matias and C. Grangeia (2002)
“Proceedings of the 8th Environmental and Engineering Geophysical Society, European Section (EEGS-ES), Annual Meeting, Aveiro, Portugal, ISBN 972-789-071-7, 566pp.
- 2) Ramalho E., Matias M. and Moura R. (2015)
Surface Geophysical Methods in the assessment of environmental impacts of landfills - an overview, in *Landfill and Recycling Centers: Processing Systems, impact on the Environmental and Adverse health Effects*. Nova Science Publishers, New York, USA. ISBN:978-1-63483-824-1 (eBook)

7.3 Artigos completos em Actas de congressos com referees

- 1) L. M. Pedroso de Lima e Manuel J. Senos Matias (1980)
"Um programa em Fortran IV para o cálculo de Sondagens Eléctricas Verticais", 11pp, *Ordem dos Engenheiros, Congresso 80, Tema 5*.
- 2) Fernando P.O. Figueiredo e Manuel J. Senos Matias (1992)
"Métodos Eléctricos de Prospeção no Estudo e Caracterização do Aquífero Superficial a Sul da Costa Nova (Ílhavo)", *Actas da 3^a Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente, CCRC, vol. II, 499-509*.
- 3) Manuel J. Senos Matias, Fernando E.R. Almeida e Isabel Lima (1992)
"Potencialidades do uso de Técnicas Tripotenciais Eléctricas em Arqueologia", *Jornadas sobre Teledeteccion y Geofísica Aplicadas a la Arqueologia, Ministerio de Cultura, Dir. Geral de Bellas Artes y Archivos, Madrid, 117-120*.
- 4) Manuel J. Senos Matias, Manuel A. Marques da Silva, Rafael Carvalho, Gustavo Teles Roxo (1994)
"Estudo Geofísico Preliminar dos Aquíferos Quaternários a Oeste de Estarreja", *Actas da 4^a Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente, vol. I, I84-I98*
- 5) F. A. Ferreira, Manuel J. Senos Matias (1994)
"The use of Inductive Electromagnetic Methods in Civil Engineering" *Proceedings of the 7th International Congress International Association of Engineering Geology, vol. I,31-37*.
- 6) Fernando Ferreira e Manuel Senos Matias (1995)
"Aplicação de métodos electromagnéticos de indução na resolução de alguns problemas geotécnicos correntes", *Actas do 5^o Congresso Nacional de Geotecnia, tema 2, vol. 1, pp.273-280*.
- 7) Senos Matias, M.J., Marques da Silva, M., Ramalho, E., Matos, J. e Teixeira, F. (1999)
"De Regresso à Lixeira de Ovar", *Actas da 6^a Conferência Nacional sobre a Qualidade do Ambiente, volume 3, 143-152*.
- 8) Belmiro Cabral, Helder Tareco, Manuel Marques da Silva e Manuel Senos Matias (1999)
"Estudo Geofísico Preliminar da Contaminação de Aquíferos pela lixeira de Ilhavo", *Seminário de Águas Subterrâneas, Associação Portuguesa de Recursos Hídricos, LNEC, Lisboa, 14pp*.
- 9) Moura, R.P., Moura, R.M., Nave, S., Marques da Silva, M., Senos Matias, M. (2000)
"Geophysical Methods in Shallow Coastal Aquifers Exploration - Ovar Dunes (NW Portugal)", *Actualidad de las Tecnicas Geofísicas Aplicadas en Hidrogeologia, Instituto Tecnológico Geominero de Espana, editores M. Olmo Alarcon y J.A Lopez Geta, 2000, 341-346*.

- 10) M. Marques da Silva e M. Senos Matias (2000)
 “Métodos Eléctricos e Captações em Granitos do Maciço Hespérico: Exemplos no Centro de Portugal”, Textos de las Jornadas, Mesa Redonda y comunicaciones Las Aguas Subterráneas en el Noroeste de la Península Ibérica, Editores J. Samper, T. Leitao, L. Fernandez y L. Ribeiro, A Coruña, Espanha, 199-206.
- 11) Fernando P. Figueiredo e M. Senos Matias (2004)
 “Mapa da anomalia de Bouguer da Região do Baixo Vouga – Interpretação Preliminar”, Comunicações do 3º Simposium da Associação Portuguesa de Meteorologia e Geofísica, 2004, ISBN 972-99276-0-X, pp60-65.
- 12) M. Senos Matias (2004)
 “Geofísica e Ambiente: o desafio 4D”, Comunicações do 3º Simposium da Associação Portuguesa de Meteorologia e Geofísica, 2004, ISBN 972-99276-0-X, pp66-70.
- 13) Rui Moura e M. Senos Matias (2004)
 “Um sistema de geofones rebocados: projecto e resultados preliminares”, Comunicações do 3º Simposium da Associação Portuguesa de Meteorologia e Geofísica, 2004, ISBN 972-99276-0-X, pp71-73.
- 14) M. Senos Matias (2004)
 “Métodos de Resistividade Eléctrica em Prospecção Arqueológica – uma visita”, Comunicações do 3º Simposium da Associação Portuguesa de Meteorologia e Geofísica, 2004, ISBN 972-99276-0-X, pp86-91.
- 15) J.M. Lourenço e M. Senos Matias (2004)
 “Resultados Preliminares de Prospecção Eléctrica na Bacia de Telões (Vila Pouca de Aguiar): algumas consequências tectónicas”, Comunicações do 3º Simposium da Associação Portuguesa de Meteorologia e Geofísica, 2004, ISBN 972-99276-0-X, pp92-96.
- 16) Fernando P. Figueiredo e M. Senos Matias (2004)
 “Métodos Eléctricos de Resistividade e Electromagnéticos na Localização da Interface Água Doce – Água Salgada”, Comunicações do 3º Simposium da Associação Portuguesa de Meteorologia e Geofísica, 2004, ISBN 972-99276-0-X, pp97-102.
- 17) C. Grangeia e M. Senos Matias (2004)
 “Aplicações e Desenvolvimento do Arraste Controlado de Georadar”, Comunicações do 3º Simposium da Associação Portuguesa de Meteorologia e Geofísica, 2004, ISBN 972-99276-0-X, pp103-108.
- 18) C. Grangeia e M. Senos Matias (2006)
 “Inversão em Excell de anomalias magnéticas multipolares – Aplicações em Arqueologia”, Comunicações do 4º Simposium da Associação Portuguesa de Meteorologia e Geofísica, 2005, ISBN 972-9083-13-4, pp64-69.
- 19) Castilho, A.M., Marques da Silva, M.M., Soares, A.F., Figueiredo, F.P., Senos Matias, M. (2006)
 “Caracterização Hidrogeológica das Lagoas de Quaios- Estudo Geofísico Preliminar”, Actas do 8º Congresso da Água, Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos, 17 pp.
- 20) Castilho, A.M., Marques da Silva, M.M., Soares, A.F., Figueiredo, F.P., Senos Matias, M. (2007)
 “Preliminary interpretation of geological and hydrogeological data obtained in Quaios Lagoons”, Proceedings of the XXXV International Association of Hydrogeologists, Lisbon, September 2007, 7pp.
- 21) Lourenço, J., Matias, M. (2007)
 “Estudo da Bacia de Telões pelos Métodos da Resistividade Eléctrica e da Polarização Induzida”, Comunicações do 5º Simposium da Associação Portuguesa de Meteorologia e Geofísica, 2007, ISBN 978-989-95660-0-2, pp55-60.
- 22) Tareco, H., Matias, M. (2007)

“Caracterização Interna da Lixeira de Ílhavo”, Comunicações do 5º Simposium da Associação Portuguesa de Meteorologia e Geofísica, 2007, ISBN 978-989-95660-0-2, pp61-66.

23) Grangeia, C., Tareco, H., Matias, M., Varum, H., Costa, A. (2010)

23) “Utilização do georadar na caracterização da evolução do dano estrutural de uma parede: ensaio à escala real”, Proceedings do 8º Congresso nacional de Sismologia e Engenharia Sísmica, Sísmica 2010, ISBN:978-989-95695-4-6, 12pp.

24) “Aplicação do Método de Georadar à caracterização de Património Edificado: O caso Inovadomus”, Barraca, N., Almeida, M., Varum, H., Matias, M., 2014, 14º Congresso Nacional de Geotecnia, 4as Jornadas Luso Espanholas de Geotecnia, UBI; Covilhã, 6/9 Abril 2014, ISBN:978-989-654-131-6, 10pp

7.4 Extended Abstracts em Actas de congressos com referees

1) Manuel J. Senos Matias e Gerald Habberjam (1982)

" A model assessment of the resistivity response over concealed anisotropic two dimensional models "(abstract), Geophysical Journal of the Royal Astronomical Society, vol. 69, suplement VI, pp 229.

2) Manuel J. Senos Matias e Fernando E.R. Almeida (1991)

" A combined Square Array Resistivity and Magnetic Survey of the Archaeological site of Noville, Coruna - Spain", (resumo alargado), European Association of Exploration Geophysicists, Technical Programme and Abstracts of Papers, 462-463.

3) Fernando E.R. Almeida e Manuel J. Senos Matias (1991)

" A Study of the Orientational Variation of Induced Polarization Time Domain Data", (resumo alargado), European Association of Exploration Geophysicists Technical Programme and Abstracts of Papers, 360-361.

4) Manuel J. Senos Matias, K. Whaler, G. Stuart, R. Clark, M. Marques da Silva (1994)

" An Integrated Geophysical Survey of Aquifers Contamination to the West of Estarreja (Portugal) ", (resumo alargado), European Association of Exploration Geophysicists, Extended Abstracts of Papers, PO36.

5) M. Senos Matias, R. Moura, P. Gomes e R. Teixeira (1995)

" Geophysical Investigations inside the "Casa do Infante", Oporto, Portugal, Proceedings of the 1st Meeting Environmental and Engineering Geophysics Society, European Section, Turim, pp.493-494.

6) G. Soares de Carvalho, H. Granja, M. Senos Matias e R. Moura (1995)

"Prospecção Geofísica e indicadores neotectónicos na zona costeira do noroeste de Portugal a Norte do Furadouro", IV Congresso Nacional de Geologia, Memórias nº 4, pp 401-404, Universidade do Porto.

7) Manuel J. Senos Matias e Fernando Almeida (1997)

"A EM Geophysical survey over an abandoned coal mining area S. Pedro da Cova (north Portugal)", Proceedings of the third Meeting of the Environmental and Engineering Geophysics Society, European section, pp. 147-149.

8) Moura, Rui and Manuel J. Senos Matias, (1998)

"Geophysical Investigations and Marble Quarry Exploitation in South Portugal", Proceedings of the Fourth Meeting of the Environmental and Engineering Geophysical Society (European Section), Barcelona, Spain, pp.453-456.

9) Moura, Rui, Oliveira, J.E., Modesto, C., Almeida, F. and Senos Matias, M. (1998)

"Some examples of the use of GPR in Engineering and Environment at the University of Aveiro", Portugal, Proceedings of the Fourth Meeting of the Environmental and Engineering Geophysical Society (European Section), Barcelona, Spain, pp.457-460.

10) Machado, A., Moura, Rui, Rocha, F., Senos Matias, M. and Gomes, C. (1998)

“Mineralogical and Geophysical Methods used in lithostratigraphic and structural studies of the Quaternary sediments between Espinho and Furadouro (Portugal)”, *Comunicações das Actas do V Congresso Nacional de Geologia, Instituto Geológico Mineiro, Lisboa, Sociedade Geológica de Portugal, Tomo 84, fascículo 1, A181-A184.*

11) Moura, Ricarda, Marques da Silva, M., Senos Matias, M. (1998)

“Métodos Electromagnéticos e detecção da interface água doce água salgada na região de Aveiro”, *Comunicações das Actas do V Congresso Nacional de Geologia, Instituto Geológico Mineiro, Lisboa, Sociedade Geológica de Portugal, Tomo 84, fascículo 2, E25-E28.*

12) Figueiredo, F. and Senos Matias, M. (1998)

“Estudo da interface água doce água salgada na península Barra-Costa Nova-Vagueira (Aveiro) pelo método das resistividades”, *Comunicações das Actas do V Congresso Nacional de Geologia, Instituto Geológico Mineiro, Lisboa, Sociedade Geológica de Portugal, tomo 84, fascículo 2, E33-E36.*

13) Ramalho, E., Marques da Silva, M., Senos Matias, M., Jardim, M. (1998)

“Diagnóstico Ambiental da zona envolvente da lixeira de Maceda (Ovar)”, *Comunicações das Actas do V Congresso Nacional de Geologia, Instituto Geológico Mineiro, Lisboa, Sociedade Geológica de Portugal, tomo 84, fascículo 2, E78-E81.*

14) Manuel J. Senos Matias, (1999)

“Electrical Anisotropy parameters and resistivity sounding interpretation”, *Proceedings of the 5th Meeting of the Environmental and Engineering Geophysical Society (European Section), Budapeste, Hungria, Em9-EM10.*

15) Figueiredo, F. and Senos Matias, M. (1999)

“Contamination Plume Evaluation of Two Ditches using Frequency Domain Electromagnetic Method”, *Proceedings of the 5th Meeting of the Environmental and Engineering Geophysical Society (European Section), Budapeste, Hungria, De6-De7.*

16) Moura, R. and Senos Matias, M. (1999)

“Shallow Seismic Reflection results in the Vouga Basin region (Northern Portugal)”, *Proceedings of the 5th Meeting of the Environmental and Engineering Geophysical Society (European Section), Budapeste, Hungria, SeP3 1-2.*

17) H. Tareco, B. Cabral, F. Teixeira, J. Matos, N. Baptista, R. Castelbranco, M. Matias, F. Almeida, (2000)

“Caracterização de um local de Ensaios Geofísicos”, *Actas da 2ª Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica, Lagos, 279-280.*

18) Manuel Senos Matias, M. Marques da Silva, Belmiro Cabral e Helder Tareco (2000)

“An Em and GPR survey to study and monitor aquifers contamination by a landfill”, *European Association of Geoscientists and Engineers, Extended Abstracts volume 2, P106, ISBN 90-73781-12-4, Glasgow, England.*

19) E. Martinho, F. Almeida and Manuel Senos Matias (2000)

“Time Domain Induced Polarization Investigations in contaminated areas”, *Proceedings -Extended Abstracts - 6th Meeting of the Environmental and Engineering Geophysical Society (European Section), Bochum, Germany, P-EL06, 4pp.*

20) J. Matos Dias, F. Figueiredo, M. Morais, M. Portugal Ferreira and Manuel Senos Matias, 2000,

“Upgrading of discharge rates using Geophysical and Structural Analysis: SanGemil Spa (Central Portugal)”, *Proceedings -Extended Abstracts - 6th Meeting of the Environmental and Engineering Geophysical Society (European Section), Bochum, Germany, P-HY01, 4pp.*

21) M. Senos Matias, M. Marques da Silva, L. Gonçalves, C. Peralta and C. Grangeia, 2001,

A Geophysical Survey to investigate aquifers contamination by graveyards, Proceedings of the 63rd EAGE Conference, Amsterdam, Holanda, ISBN 90-73781-18-3, volume 1, M008, 4pp.

- 22) M. Senos Matias, 2001,
Tripotential Resistivity Methods and cavity detection, Proceedings of the 7th Environmental and Engineering Geophysics, Birmingham, Inglaterra, 62-63.
- 23) C. Grangeia, M. Senos Matias, F. Almeida, C. Gomes and F. Rocha, 2002,
GPR surveying with a remote controlled pulling system, Proceedings of the 64th EAGE Conference, Florence, Italy, vol. 2, P046, 4pp.
- 24) R. Moura and M. Senos Matias, 2002, "Shallow Seismic Reflection profiling with a towed geophone system: preliminary results", Proceedings of the 8th Environmental and Engineering Geophysical Society (European Section), ISBN 972-789-071-7, 249-252.
- 25) J.M. Lourenço and M. Senos Matias, 2002, "A first Geophysical Survey to investigate the Teloos Basin", Proceedings of the 8th Environmental and Engineering Geophysical Society (European Section), ISBN 972-789-071-7, 417-420.
- 26) F.P. Figueiredo, M. Senos Matias and M.R. Ferreira, 2002,
"Gravity Anomaly map of the Lower Vouga Basin –Aveiro, North/Central Portugal", Proceedings of the 8th Environmental and Engineering Geophysical Society (European Section), ISBN 972-789-071-7, 439-442.
- 27) F.P. Figueiredo, M. Senos Matias and M.R. Ferreira, 2003,
"Gravity Model of the Baixo Vouga Region (Aveiro)", Ciências da Terra, volume especial V, ISBN: 972-98802-6-3, pp51 e D34-D37, Lisboa, 2003
- 28) C. Grangeia, M. Senos Matias (2003)
"A Geophysical survey on the Panasqueira Mine tailings", Proceedings of the 9th Environmental and Engineering Geophysical Society, European Section (EEGS-ES), Annual Meeting, Prague, Czech Republic, ISBN 80-239-1332-8, P-020, 4pp.
- 29) E. Martinho, M.J. Basto, M. Senos Matias and F. Almeida (2003)
"Detecting Oil Contaminants by time domain induced polarization", Proceedings of the 9th Environmental and Engineering Geophysical Society, European Section (EEGS-ES), Annual Meeting, Prague, Czech Republic, ISBN 80-239-1332-8, P-034, 4pp
- 30) J.M. Lourenço and M. Senos Matias (2004)
"An integrated Resistivity and Induced polarization survey over a geologically complex area, NE Portugal", Proceedings of the 66th EAGE Conference and Exhibition, ISBN 90-73781-33-7, P084, 4pp.
- 31) M. Senos Matias (2004)
"Apparent Strike Resistivity Imaging", Proceedings of the 10th European Environmental and Engineering Geophysics, Utrecht, The Netherlands, ISBN 90-73781-37-X, PO12 4pp.
- 32) E. Ramalho, M. Senos Matias (2005)
"A Geophysical survey to characterize an industrial waste gypsum deposit", Proceedings of the 11th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Palermo, Italy, ISBN 90-737-8191-4, PO3, 4pp.
- 33) Ana Castilho, M. Marques da Silva, A. Soares, F. Figueiredo, M. Senos Matias (2006)
" Interpretação preliminar de dados de prospecção electromagnética obtidos nas Lagoas de Quiaios, Livro de Resumos do VII Congresso Nacional de Geologia, Évora, Portugal, 537-540
- 34) M. Senos Matias and H. Hermozilha, 2006,
" A 3D Constant Offset GPR survey on Ílhavo Landfill", Proceedings of the 12th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Helsinki, Finland, ISBN 90-73781-62-O, A031, 5pp.

35) - M. Senos Matias, H. Hermozilha, E. Ramalho, A. Costa, A. Pereira and R. Santos, 2007,

“Hydrogeophysical survey in a Hydrocarbon Contaminated Site”, Proceedings of the 13th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Istanbul, Turkey, ISBN 978-90-73781-81-8, P44, 5pp.

36) Carlos Grangeia, Adbessamad Najine, Manuel Senos Matias, 2008

“Prospecção de água em regiões áridas e semi-áridas. Utilização de SIG e Métodos Eléctricos – Beni Mellal (Marrocos), 6ª Assembleia Luso Espanhola de Geodesia e Geofísica, Tomar, Portugal, pp207-208,

37) C. Grangeia, M. Senos Matias, F. Figueiredo, H. Hermozilha, P. Carvalho, 2008

“High Resolution Geophysics inside Machado de Castro Museum – Coimbra, Centre Portugal”, Near Surface 2008, Proceedings of the 14th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Krakow, Poland, ISBN 978-90-73781-56-6, P60, 4pp.

38) A. M. Castilho, F. P. O. Figueiredo, P. Dinis, M. Senos Matias, 2010,

“Interpretação de dados de prospecção electromagnética obtidos nas dunas de Quiaios (Figueira da Foz, Portugal)”, GEOTIC – Sociedade Geológica de Portugal, VIII Congresso Nacional de Geologia, ISSN 1645-0388, Volume 10 – nº 13.

39) C. G. Correia, R. J. L. Cruz, A. Machadinho, F. P. O. Figueiredo, M. Marques da Silva, M. J. Senos Matias, 2010,

“Prospecção electromagnética no domínio do tempo aplicada a Olhos da Fervença, Cantanhede, Portugal”, GEOTIC – Sociedade Geológica de Portugal, VIII Congresso Nacional de Geologia, ISSN 1645-0388, Volume 14 – nº 7.

40) R. Ramos, M. C. Freitas, C. Andrade, S. Costas, C. Grangeia, H. Hermozilha, M. J. Senos Matias, R. Regala, 2010,

“Estrutura interna do sistema dunar costeiro a sul da Nazaré”, GEOTIC – Sociedade Geológica de Portugal, VIII Congresso Nacional de Geologia, ISSN 1645-0388, Volume 12 – nº 2

41) Ramos, R., Freitas, M.C., Bristow, C., Andrade, C., Costas, S., Grangeia, C.,

Hermozilha, H. and Senos Matias, M.J. 2010. Sedimentary structure of the Nazaré coastal dunes (Portugal). Proceedings, XIII International Conference on Ground Penetrating Radar, IEEE Xplore, 5p

42) Melo, T., Neves, C., Ordens, C., Barreiras, N., Vandenbohede, A., Fernandes, J.,

Amaral, H., Ramalho, E., Baptista, M., Gonçalves, C., Almeida, J., Quental, P., Brito, G., Viana, P., Gama, A., André, S., Sila, Eduardo, Grangeia, C., Inácio, M., Marques da Silva, M., Patinha, C., Matias, M., KHall, M., Santos, F., Danko., A., Sá Pereira, P., 2012, “Aplicação de uma metodologia multidisciplinar para a caracterização da contaminação das águas subterrâneas por contaminantes orgânicos”, (Application of a multidisciplinary methodology to the characterization of groundwater contamination by organic pollutants”) 11º Congresso Nacional da Água, Porto

43) Senos Matias, M.J., 2012, “ERT Interpretation - Now you See it, now you

Don't, now What?” 18th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Paris, France, ISBN:978-90-73834-34-7, B16, 5pp.

44) Grangeia, C. and Senos Matias, M.J., 2012, “Shallow Water Integrated

Geophysical Survey – A Case Study with Geological and Hydrogeological Consequences”, 18th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Paris, France, ISBN:978-90-73834-34-7, C35, 5pp.

45) N. Barraca (Morph), M. Almeida (IDryas), H. Varum (University of Aveiro)

& M.J. Senos Matias (University of Aveiro), 2014, - The Use of GPR in the Rehabilitation of Built

Heritage, 20th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Athens, Greece, ISBN:978-94-6282-027-2, Tu Olym05, 5pp.

8. Tese de Doutoramento

“The use of anisotropy measurements in resistivity investigations”, 297pp no volume I e 187pp no volume II, Universidade de Leeds, Inglaterra, 1983.

9. Participação em Reuniões Científicas e Congressos

Participa regularmente em Congressos Internacionais desde 1983, tendo sido avaliador científico, membro de comissão de organização, membro da Comissão Científica de vários Congressos Internacionais e Presidente da Comissão de Organização de um Congresso Europeu realizado em Aveiro em 2002 (8th Environmental and Engineering Geophysical Society – European Section (EEGS-ES), Universidade de Aveiro, Portugal). Nestes congressos internacionais tem apresentado comunicações orais, posters e actuado regularmente como moderador.

10. Filiação em Sociedades e Agrupamentos

Científicos

Membro da European Association of Exploration Geophysicists, EAEG, Holanda.

Membro Sénior da Ordem dos Engenheiros, OE, Portugal.

Membro da Environmental and Engineering Geophysical Society, Estados Unidos da América e da Secção Europeia, EEGS-USA e EEGS-ES.

Membro da Society of Exploration Geophysics, SEG, USA.

11. REFEREE/ Avaliador

Avaliador do programa Environment and Change 1994/98, DGXII, Bruxelas.

Avaliador da “Ordem dos Engenheiros - Colégio de Engenharia de Minas”.

Membro da Comissão Editorial do “European Journal of the Environmental and Engineering Geophysical Society” e editor associado da revista “Near Surface Geophysics”.

Avaliador da revista “Journal of Applied Geophysics”, Elsevier Publishing Company, “Geophysical Prospecting”, “Near Surface Geophysics”, EAGE Holanda, “Journal of Engineering and Geophysics”, England, “Environmental Monitoring and Assessment”, England, “Geoarchaeology”, Wiley and Sons, “Journal of Waste Management”, Elsevier Publishing Company

Membro da Comissão Científica Organizadora do programa do várias conferencias científicas internacionais;

Vice-Chairman da “European Association of Geoscientists and Engineers-EAGE”, Holanda (2006-2008)

Chairman da “European Association of Geoscientists and Engineers - Near Surface division- EAGE”, Holanda (2008-2010).

Presidente da 14th and 15th Near Surface Geophysics (EAGE-NSG) em Krakow (Polónia, 2008) e Dublin (Irlanda, 2009).