

RUI PENA REIS SHORT CV

1 – Summary

Rui Pena dos Reis is a Full Professor at the Faculty of Science and Technology of the University of Coimbra since 2003.

He teaches Oil Geology and Stratigraphy and is coauthor of several international papers. He has been in the last years:

Head of the Geology Department; Geological Survey of Portugal, 1996-2000

Head of MSc in Oil Geology; University of Coimbra

Head of Geosciences Center R&D since 2014

He leaded several R&D academy-industry projects such as:

Project Alpha (Program JOULE and Portuguese Ministry of Industry. 1991-1994

Co-leader; Project Atlantis Contract: Petrobras – Petróleo Brasileiro, S.A (2006-2009)

Co-leader Project Sagres Contract: Petrobras – Petróleo Brasileiro, S.A. (2011-2013)

Co-leader Project “Shale Plays em Portugal”. Contract PARTEX / REPSOL 2012-2013

Co-leader Project “Basement Timing Project” Contract Porto Energy Corporation 2012.

Head of Organizing Committee 23th IAS Meeting, Coimbra, Portugal; 2004

Co-Chair of the "II Atlantic Conjugate Margins Conference", Lisbon-2010

Coordination of Field-Trips for Petrobras (2006-2011), Galp, Repsol, Talisman and many others

University's Imperial Barrel Award teams (2013-2015).

Co-Chair of the "AAPG 2015 European Regional Conference & Exhibition", Lisbon-2015

He collaborates with Nuno Pimentel sharing oil projects and contracts inside the Margins Exploration Group (meg.ipn.pt)

2 – Main Technical Reports

Joao Dias, Aurora Rodrigues, Lúcia Abreu, Fátima Araújo, Júlio Cunha, Teresa Drago, Duarte Nuno Duarte, Francisco Fatela, Pedro Keil, Manuela Lorangeiro, Nuno Lourenço, Pedro Mimoso, Anabela Oliveira, Rui Pena Reis, Luís Ribeiro, Miguel Saldanha, Fernando Santos: Geologia da Plataforma Continental entre Espinho e Caminha: Resultados Preliminares do Cruzeiro Geomar 92.

- Pena dos Reis, R. P. B., Trincão, P., Cunha, P. M. R. & Dinis, J. L. (1993) “Relatório Preliminar sobre o Estudo Biostratigráfico e Alostratigráfico do Jurássico Superior da Bacia Lusitânica”. GPEP; 148 p.
- Pena dos Reis, R. P. B., Trincão, P., Cunha, P. M. R. & Dinis, J. L. (1995) Coautor e primeiro responsável pelo relatório final de execução do projecto “Estratigrafia sequencial e biostratigrafia do Jurássico Superior da Bacia Lusitânica”. O documento produzido que se encontra depositado no arquivo do ex-GPEP (actual serviço do IGM) contém 188 páginas e 145 documentos em anexo.
- Roberto Fainstein, R. Pena dos Reis: *Deepwater Interpretation Course*. Affiliation: Geoscience Centre University of Coimbra
- Rui Pena dos Reis, Nuno Pimentel, Antônio Garcia: *ATLANTIS - “Modelo Geológico Evolutivo para os Riftes Marinhos do Jurássico da Bacia Lusitânica (Portugal)”*. Report number: Final Report, Affiliation: CENPES, Petrobras
- Rui Pena dos Reis, Nuno Pimentel: *PROJETO SAGRES “Registro Tectono-Sedimentar e Evolução Geodinâmica da Bacia Lusitânica e da Margem Oeste Ibérica”*.. Report number: RELATÓRIO FINAL (Nov. 2011 - Nov. 2013), Affiliation: CENPES, Petrobras.
- Rui Pena dos Reis, Nuno Pimentel: *PROJETO SAGRES “Registro Tectono-Sedimentar e Evolução Geodinâmica da Bacia Lusitânica e da Margem Oeste Ibérica” RELATÓRIO FINAL Nov. 2011 - Nov. 2013*. Report number: Final Report N8, Affiliation: Petrobras
- Tomas Oliveira, Eurico Pereira, Miguel Ramalho, Teles Antunes, Hipólito Monteiro, J.P.Almeida, Delfim de Carvalho, A. Carvalhosa, Narciso Ferreira, Francisco Gonçalves, Vitor Oliveira, António Ribeiro, Luisa Ribeiro, A.F.Silva, Fernando Noronha, Tim Young, Bernardo Barbosa, Giusueppe Manupella, João Pais, Rogério Rocha, Ferreira Soares, Georg Zbyszewski, Luis Gaspar, A.P.Moreira, Pena Reis: *Geologic Map of Portugal 500 000 - 1992*. Affiliation: Geologic Survey of Portugal, DOI:10.13140/RG.2.1.1603.8568

3 – HC Exploration Field Trip Guides

- Fonseca, P.; Pimentel, N.; Pena dos Reis, R. & Barberes, G. (2015) – Carboniferous Black-shales and Shale-gas Potential in Southwestern Portugal. AAPG-Europe Region Annual Conference. Lisbon, Portugal. ISBN – 978-989-20-5741-5
- Garcia, A.J.V.; Pimentel, N.L.V.; Reis, R.P.; Silva, L.T. (2004) – Roteiro estratigráfico e petrológico da Bacia Lusitânica, enfoque petrolífero. Dep. Ciências da Terra, Univ. Coimbra, 89 pp. (unpubl.). Field-trip for PETROBRAS
- Pena dos Reis, R & Pimentel, N. (2012) – Os sistemas petrolíferos na Bacia Lusitânica. I Congr. Int. Geociências na CPLP, Excursões Científicas, Vol. I. Univ. Coimbra, 36 pp. Conference Field-trip. INTRO_Day1 + Day2_Refs
- Pena dos Reis, R. & Pimentel, N. (2010) – Field-Trip Guidebook, Lusitanian Basin (Portugal). II Central & North Atlantic Conjugate Margins, Lisbon, 59 pp. ISBN 978-989-96923-3-6. Conference Field-trip.

- Pena dos Reis, R. & Pimentel, N. (2010) – Lusitanian Basin Field-trip: Petroleum Systems in the Lusitanian basin, an introductory overview. GALP, Lisboa, 27 pp. (unpubl.) Field-trip for GALP Energia.
- Pena dos Reis, R. & Pimentel, N. (2011) – Elementos dos Sistemas Petrolíferos da Bacia Lusitânica, no contexto da sua evolução geológica – Roteiro Geológico. Petrobras, 64 pp (unpubl.). Field-trip for Petrobras/GALP/Partex.
- Pena dos Reis, R. & Pimentel, N. (2012) – Lusitanian Basin evolution and related Petroleum Systems: Field-trip guide, 50 pp. ISBN: 978-989-96923-5-0. Field-trip for Talisman Energy, Canada.
- Pena dos Reis, R. & Pimentel, N. (2012) – The Mesozoic Evolution of South-Western Portugal – Algarve and Alentejo Basins, Portugal. 48 pp. ISBN: 978-0-9573517-0-, Publ. by PIPCo RSG Ltd. Conference Field-trip
- Pena dos Reis, R. & Pimentel, N. (2013) – Lusitanian Basin Evolution and Petroleum Systems Analysis, Field-Trip Guide. REPSOL/Univ.Coimbra/Univ.Lisboa, 47 pp. ISBN: 978-989-96923-6-7
- Pena dos Reis, R. & Pimentel, N. (2015) – Petroleum Systems in the Lusitanian Basin, Portugal. AAPG-Europe Region Annual Conference. Lisbon, Portugal.
- Pena dos Reis, R. & Pimentel, N. (2017) – Petroleum Systems of the Western Iberian margin Field Trip Guide Petroleum Systems of the Western Iberian margin. II AAPG-ICE, London 2017, 44 pp. ISBN 978-989-96923-8-1. Conference Field-trip.
- Pena dos Reis, R. (2014) – Lusitanian Basin Evolution and Petroleum Systems Analysis Margins Exploration Group. Simula Research Laboratory, 38 pp.
- Pena dos Reis, R. (2015) – Field-Trip Guide Lusitanian Basin Evolution, Salt Tectonics and Petroleum Systems Analysis Geological Framework. Simula Research Laboratory, 41 pp.
- Pena dos Reis, R.; Pimentel, N.; Fonseca, P. (2012) – Shale-gas plays in SW Portugal, Field-trip guide. Partex/Repsol/UnivLisboa/Univ.Coimbra, 22 pp (n.publ.).
- Pena dos Reis, R.P & Pimentel, N.L. (eds.) (2006) – Potencial Petrolífero da Bacia Lusitânica (Portugal), análogos exploratórios. Curso de Campo na Bacia Lusitânica – Roteiro. (Coimbra, 88 pp. ISBN 978-989-20-0423-5. Field-trip for PETROBRAS.
- Pena dos Reis, R.P. & Pimentel, N.L. (eds.) (2010) – IV Curso de Campo na Bacia Lusitânica – Roteiro. Coimbra, 88 pp. ISBN 978-989-20-0423-5 (4ª edição). Field-trip for PETROBRAS.
- Pena dos Reis, R.P. & Puigdefabregas, C. (2010) – Angola Professor Meeting – Diapiric Examples in The Lusitanian Basin.
- Pena dos Reis, R.P.; Pimentel, N.L. & Bueno, G.V. (eds.) (2008) – III Curso de Campo na Bacia Lusitânica – Roteiro. Coimbra, 136 pp. ISBN 978-989-20-0423-5 (3ª edição). Field-trip for PETROBRAS.
- Pena dos Reis, R.P.; Pimentel, N.L. & Garcia, A.J.V. (eds.) (2007) – Curso de Campo na Bacia Lusitânica – Roteiro. Coimbra, 162 pp. ISBN 978-989-20-0423-5 (2ª edição). Field-trip for PETROBRAS

Pena dos Reis, R.P.; Pimentel, N.L. & Garcia, A.J.V. (eds.) (2008) – Potencial Petrolífero da Bacia Lusitânica (Portugal), análogos exploratórios. Excursão E4, Conferência “As Geociências e o Desenvolvimento das Comunidades Lusófonas”. DCT/UC, Coimbra, 32 pp. Conference Field-trip.

Pena dos Reis, R.P.; Pimentel, N.L.V.; Garcia, A.J.V.; (2006) – A Bacia Lusitânica (Portugal) – caracterização e evolução geral. UC/ UL/UFS, 28 pp. (unpubl.). Field-trip for PETROBRAS

Pimentel, N. & Pena dos Reis, R. (2016) – Siliciclastic to Coastal Jurassic reservoirs (Lusitanian Basin, Portugal). Field-Trip Guide for LOTOS E&P Norge. MEG/IPN/LOTOS, 30 pp.

Pimentel, N. & Pena dos Reis, R. (2015) – Siliciclastic reservoirs, Lusitanian Basin (Portugal). AAPG-Europe Region Annual Conference. Lisbon, Portugal. ISBN – 978-989-20-5740-8

Rasmussen B. & Pena dos Reis, R. (2016) – Field Trip Portugal. Rystad Energy, 22 pp.

4 - Advanced Training Activities for Oil Industry

Year	Companies	Field-trip guides
2004	PETROBRAS	Roteiro estratigráfico e petrológico da Bacia Lusitânica, enfoque petrolífero (Garcia et al., 2004)
2006	PETROBRAS	A Bacia Lusitânica (Portugal) – caracterização e evolução geral (Pena dos Reis, Pimentel and Garcia
2006	PETROBRAS	Curso de Campo na Bacia Lusitânica. Roteiro (Pena dos Reis and Pimentel
2007	PETROBRAS	Curso de Campo na Bacia Lusitânica. Roteiro (Pena dos Reis, Pimentel and Garcia
2007	NORSK HYDRO ASA	Field-Trip in the Lusitanian Basin Pena dos Reis
2008	PETROBRAS	III Curso de Campo na Bacia Lusitânica (Pena dos Reis, Pimentel and Bueno
2008	STATOILHYDRO ASA	Field-Trip in the Lusitanian Basin Pena dos Reis
2008	Various (in the frame of the International Conference “As Geociências no Desenvolvimento das Comunidades Lusófonas”, Coimbra)	Potencial Petrolífero da Bacia Lusitânica (Portugal), análogos exploratórios (Pena dos Reis and Pimentel
2010	STATOIL ASA	Diapiric examples in the Lusitanian Basin Pena dos Reis and Puigdefabregas
2010	PETROBRAS	IV Curso de Campo na Bacia Lusitânica Pena dos Reis and Pimentel
2010	STATOIL ASA	Lusitanian Basin; field trip, Pena dos Reis
2010	Various (in the frame of the II Central & North Atlantic Conjugate Margins, Lisbon)	Lusitanian Basin Field-Trip Guidebook (Portugal) Pena dos Reis and Pimentel

2010	GALP ENERGIA	Lusitanian Basin Field-trip: Petroleum Systems in the Lusitanian basin, an introductory overview Pena dos Reis and Pimentel
2011	PETROBRAS, GALP ENERGIA, PARTEX OIL AND GAS	Elementos dos Sistemas Petrolíferos da Bacia Lusitânica, no contexto da sua evolução geológica Pena dos Reis and Pimentel
2012	Congress on Geosciences in the Portuguese Speaking Countries, Coimbra	Os sistemas petrolíferos na Bacia Lusitânica. Pena dos Reis and Pimentel
2012	Various (in the frame of the III Conjugate Margins Conference, Dublin)	The Mesozoic Evolution of South-Western Portugal Pena dos Reis and Pimentel
2012	TALISMAN ENERGY INC.	Lusitanian Basin evolution and related Petroleum Systems Pena dos Reis and Pimentel
2013	REPSOL	Lusitanian Basin Evolution and Petroleum Systems Analysis, Field-Trip Guide. Pimentel and Pena dos Reis
2014	SIMULA NO	Lusitanian Basin Evolution and Petroleum Systems Analysis Pena dos Reis
2015	SIMULA NO	Lusitanian Basin Evolution, Salt Tectonics and Petroleum Systems Analysis Pena dos Reis
2015	Various (in the frame of the AAPG Lisbon 2015)	Petroleum Systems in the Lusitanian Basin, Portugal. Pena dos Reis and Pimentel
2016	LOTOS E & P NORGE	Siliciclastic to Coastal Jurassic Reservoirs (Lusitanian Basin, Portugal) Pimentel and Pena dos Reis
2016	RYSTAD ENERGY NO	Field trip to Portugal Rasmussen and Pena dos Reis
2016	Advanced Course, University of Coimbra November 14 –17	Deepwater Interpretation Continental Margin Basins Salt Tectonics and Basins without Salt Roberto Fainstein and Rui Pena dos Reis
2016	Field-Trip Associação Portuguesa de Geocientistas e Engenheiros de Petróleo	Mina do Azeche A primeira exploração de petróleo em Portugal Rui Pena dos Reis e Nuno Pimentel
2016	Curso avançado no IPG Instituto do Petróleo e Geologia de Timor Leste	Rui Pena dos Reis e outros Univ Coimbra
2017	Field-Trip Associação Portuguesa de Geocientistas e Engenheiros de Petróleo	O sistema petrolífero do Jurássico superior na região de Montejuço Rui Pena dos Reis
2017	Field-Trip AAPG-ICE. London, 2017	Petroleum Systems of the Western Iberian Margin Nuno Pimentel e Rui Pena dos Reis
2017	Advanced Course, University of Coimbra	Roberto Fainstein and Rui Pena dos Reis

	Deepwater Interpretation of Continental Margin Basins; Seismic Exploration Drilling; Risk Economics - Deepwater Reservoirs	
2018	Field-Trip to Portugal KALKULO/SIMULA	Source rocks; The petroleum system with oil seeps ; Salt tectonic and its impact on sediments; Reservoir developed as turbidites Rui Pena dos Reis and Bjorn Rasmussen
2018	AAPG European Regional Conference Global Analogues for the Atlantic Margin	Lisbon, Portugal Chairs Rui Pena Reis, Nuno Pimentel e Hugo Matias
2018	Field-Trip AAPG European Regional Conference Global Analogues for the Atlantic Margin	Salt tectonics at the Lusitanian Basin Nuno Pimentel Rui Pena dos Reis

5 - Recent Oil Meetings (organizer)

II Central & North Atlantic Conjugate Margins Conference., Lisbon, August 2010.

III Central & North Atlantic Conjugate Margins Conference., Dublin, August 2012.

- AAPG – Europe Region, Annual Conference & Exhibition Lisboa, 18-19 de May 2015

- AAPG/SEG Lisbon 2 -3 May 2018

6 – Main Publications

1 - Thesis.

Pena dos Reis, R. (1981) *La sédimentation continentale du Crétacé terminal au Miocène, sur la bordure occidentale du Portugal, entre Coimbra et Leiria. Tese 3º ciclo (não publicada).* Université de Nancy I; 150 p.

Pena dos Reis, R. (1984) *A sedimentologia de depósitos continentais. Dois exemplos do Cretácico Superior- Miocénico de Portugal. Tese de doutoramento (não pub.)* Universidade de Coimbra; 403 p.

2 - Books

Ana Cruz, Luiz Oosterbeek, Pena dos Reis R.: *Quaternário e Pré-História do Alto Ribatejo (Portugal).* CEIPHAR 01/1998;

- Oosterbeek L., Cruz A.R., Pena dos Reis, R, Garcia, F.B., Martí. E., Magliavacca. M, Mozzi P.: *Novos dados Crono-estratigráficos e Paleo-ambientais do Pleistoceno e do Holoceno no Alto Ribatejo. Quaternário e Pré-História do Alto Ribatejo (Portugal)*. CEIPHAR 01/1998;
- Pena dos Reis R, Pimentel, N. (2012) *Os sistemas petrolíferos na Bacia Lusitânica*. Margins Exploration Group edited by Andrade P.S, Quinta Ferreira M. e Lopes F.C., 05/2012; I Congresso Internacional Geociências na CPLP., ISBN: 978-972-95640-9-3; 978-989-97823-1-0
- Pena dos Reis R. (2017) *Field-Trip Guide Lusitanian Basin Evolution, Salt Tectonics and Petroleum Systems Analysis Geological Framework*. 10/2017;
- Pena dos Reis R., Helena Henriques: *Litologias*. Edited by Coimbra 2003 - Capital da Cultura, 01/2003; , ISBN: 972-9071-27-6
- Pena dos Reis R., Henriques, M.H., Garcia, G., Almeida, N., Oosterbeek, L., Ferreira, M.Q., Nuno Vaz (2017) *Research in action, knowledge in progress*. Edited by CGeo e autores, 12/2017; Instituto Terra e Memória - Centro de Geociências da Universidade de Coimbra., ISBN: 978-989-99131-8-9
- Pena dos Reis R., N. Pimentel, António Jorge Vasconcellos Garcia: *Curso de Campo da Bacia Lusitânica (Portugal)*. 03/2007;
- Pena dos Reis R., N. Pimentel: *Elementos dos Sistemas Petrolíferos da Bacia Lusitânica, no contexto da sua evolução geológica*. 10/2011;
- Pena dos Reis R., N. Pimentel: *Lusitanian Basin Evolution and Petroleum Systems Analysis*. 11/2013;
- Pena dos Reis R., N.L Pimentel: *Curso de Campo na Bacia Lusitânica – Roteiro..* Edited by Pena dos Reis, R. & Pimentel, N.L, 01/2006; , ISBN: ISBN 978-989-20-0423-5.
- Pena dos Reis R., Nuno Pimentel, António Garcia, Gilmar Bueno: *Curso de Campo na Bacia Lusitânica (Portugal)*. Edited by R. Pena dos Reis, Nuno Pimentel, António Garcia e Gilmar Bueno, 01/2007; , ISBN: ISBN: 978-989-20-0423-5
- Pena dos Reis R., Nuno Pimentel, EDITORS: *Conjugate Margins Conference; E&P IN ATLANTIC CONJUGATE MARGINS*. 09/2010; , ISBN: ISBN: 978-989-96923-0-5
- Pena dos Reis R., Nuno Pimentel, EDITORS: *II CENTRAL & NORTH ATLANTIC CONJUGATE MARGINS CONFERENCE LISBON 2010 Rediscovering the Atlantic: New Ideas for an old sea... EXTENDED ABSTRACTS*. Edited by R Pena dos Reis and Nuno Pimentel, 09/2010; , ISBN: ISBN: 978-989-96923-1-2
- Pena dos Reis R., Nuno Pimentel: *Field-trip guide - Lusitanian Basin evolution and related Petroleum Systems..* Edited by Rui Pena dos Reis and Nuno Pimentel (2012), 01/2012; Field-trip for Talisman Energy, Canada., ISBN: ISBN: 978-989-96923-5-0
- Pena dos Reis R., Nuno Pimentel: *Field-Trip Guide - The Mesozoic Evolution of South-Western Portugal: Algarve and Alentejo Basins..* III Conjugate Margins Conference (Dublin, 2012) 01/2012; PIPCo, RSG Ltd., ISBN: ISBN: 978-0-9573517-0
- Pena dos Reis R., Nuno Pimentel: *Field-Trip Guidebook, Lusitanian Basin (Portugal). II Conjugate Margins Conference..* Lusitanian Basin (Portugal). II Central & North Atlantic Conjugate

- Margins, Lisbon, 59 pp. . Conference Field-trip. edited by Pena dos Reis & Nuno Pimentel, 01/2010; II Central & North Atlantic Conjugate Margins., ISBN: ISBN 978-989-96923-3-6
- Pena dos Reis R., Nuno Pimentel: *IV Curso de Campo na Bacia Lusitânica (Portugal)*. Edited by R. Pena dos Reis and Nuno Pimentel, 10/2010; , ISBN: 978-989-20-0423-5
- Pena dos Reis R., Nuno Pimentel: *Lusitanian Basin Field Trip - Guidebook*. Edited by R. Pena dos Reis and Nuno Pimentel, 09/2010; , ISBN: ISBN: 978 – 989 – 96923 – 3 - 6
- Pena dos Reis R.: *O Tempo de Pedra*. Edited by University of Coimbra Press, 09/2008; , ISBN: 978-989-8074-55-3
- Pimentel, N. & Pena dos Reis R.: *The Mesozoic Evolution of South-Western Portugal – Algarve and Alentejo Basins, Portugal. Field-trip Guide, III Conjugate Margins Conference, 48 pp. PIPCo RSG Ltd, Dublin.. 08/2012; PIPCo RSG Ltd., Dublin., ISBN: 978-0-9573517-0-7*
- Pimentel, N., Pena dos Reis, R. (2016) *Fluvial to Coastal Jurassic Reservoirs (Lusitanian Basin, Portugal) - FIELD-TRIP GUIDE*. 09/2016; Margins Exploration Group.
- Pimentel, N., Pena dos Reis, R. (2017) *Petroleum Systems of the Western Iberian margin Field Trip Guide*. 10/2017;

3 – Book Chapters

- Bernardes, C., Corrochano A., Pena dos Reis, R. (1998) *Sistema de deltas entrançados do Jurássico superior do Cabo Mondego*. Livro Guia das Excursões do V Congresso Nacional de Geologia, Instituto Geológico e Mineiro edited by Tomás Oliveira & Ruben Dias, 01/1998: pages 71-76
- Dias, R.P., Cabral, J. & Pena dos Reis, R. (2004) *Palaeosmities and structures related to karst evolution in the Algarve region* in Dinis, J. & Proença Cunha, P. eds. Cretaceous and Cenozoic Events in West Iberia Margins, 23rd IAS Meeting of Sedimentology, Field Trip Guide Book Volume 2, Coimbra, 2004, pp. 75-91.
- Garcia, G., Henriques, M.H., Pena dos Reis, R., Garcia, A. (2017) *Taphonomic analysis of coquinas (Morro do Chaves and Amaral Formations) and their relationships in the definition of the permo-porous properties of reservoirs analogous to the pre-salt of Brazil*. 12/2017;
<https://books.google.pt/books?id=Uc78DAAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=pt-PT#v=onepage&q&f=false>
- Kullberg J.C., Terrinha P., Pais J., Pena dos Reis, R, Legoinha P. (2006) *Arrábida e Sintra: Dois exemplos de tectónica pós-rifting da Bacia Lusitânica*. Geologia de Portugal no contexto da Ibéria, Edited by R. Dias, A. Araújo, P. Terrinha, J. C. Kullberg, 07/2006: pages 369-396; Universidade de Évora.
- Mozzi, P., Raposo, L., Cruz, A.R., Oosterbeek, L. & Pena dos Reis, R. (1999) Morpho-stratigraphy of Quaternary deposits and the archaeological record: The case of the Tejo and Nabão valleys (Ribatejo, Portugal). in *Human population origins in the circum Mediterranean area: Adaptations of the Hunter-Gatherer groups to Environmental Modifications Arkeos 5 ed. Cruz, Milliken, Oosterbeek, L. & Peretto, C. CEIPHAR, Tomar. pp 63-84.*

- Pena dos Reis, R, Pimentel, N. (2010) *Sistemas petrolíferos no on-shore da Bacia Lusitânica – uma visão geológica integradora*. Ciências Geológicas – Ensino e Investigação e sua História, Edited by J.M. Cotelo Neiva, António Ribeiro, Mendes Victor, Fernando Noronha, Magalhães Ramalho, 01/2010: chapter Volume II, Chapter 1: pages 143-156; Associação Portuguesa de Geólogos; Sociedade Geológica de Portugal.
- Pena dos Reis, R. (2006) *A região costeira a Sul do Cabo Mondego. Registo de paisagens e mares com 150 milhões de anos..* As Ciências da Terra ao Serviço do Ensino e do Desenvolvimento. O Exemplo da Figueira da Foz, Kiwianis Clube edited by Fenando Lopes, Pedro Callapez, 01/2006; , ISBN: 972-99532-1-X
- Pena dos Reis, R. (2016) *Uso de combustibles fósiles y efecto invernadero*. Cambios Climáticos; Causas y Variabilidad desde una Perspectiva Geológica, 86 edited by Angel Corrochano Sanchez, 05/2016: pages 111-124; Centro de Estudios Salmantinos., ISBN: 978-84-86820-34-3
- Pena dos Reis, R., Corrochano, A. (1998) *Arquitectura deposicional controlada pela etapa paroxismal do rifting no Jurássico superior da Bacia Lusitânica (Portugal). Caso da região a SO de Montejuento*. Livro Guia das excursões do V Congresso Nacional de Geologia, Instituto Geológico e Mineiro ed. by Tomás Oliveira & Ruben Dias, 01/1998: pages 15-20
- Pena dos Reis, R., Pimentel, N. Feinstein, N., Reis, M., Rasmussen, B.(2017) *Influence of Salt Diapirism on the Basin Architecture and Hydrocarbon Prospects of the Western Iberian Margin*. Permo-Triassic Salt Provinces of Europe, North Africa and the Atlantic Margins Tectonics and Hydrocarbon Potential, Edited by Juan I. Soto, Joan F. Flinch, Gabor Tari, 06/2017: chapter 14: pages 313-329; Elsevier., ISBN: 978-0-12-809417-4, DOI:10.1016/B978-0-12-809417-4.00015-X

4 – Portuguese Papers

- Almeida, F. F., Almeida, P. F., Almeida, N. F., Moura, A. R., Silva, M. G., Paiva, J. P., Nogueira, I. M., Soares, A. F., Pena dos Reis, R., Godinho, M. M. & Oliveira, J. P. (1983) *Aspectos faunísticos, florísticos, geológicos e geográficos do Paúl de Arzila*. Ciênc. Biol. Ecol. Syst., (Portugal) 5, 43-78.
- Barbosa B., Pena dos Reis, R: (1996) *Geometrias de Enchimento, Sistemas Depositionais e Organização Estratigráfica do Pliocénico Continental da Bacia Terciária do Baixo Tejo (Portugal)*. Comunicações Geológicas 01.
- Barbosa, B. P. & Pena dos Reis, R. (1989) *Litostratigrafia e modelo deposicional dos sedimentos aluviais do Neogénico superior da bacia do Tejo (Tomar-Lavre) Portugal*. Com. Serv. Geol. Portugal, Lisboa, 75; 89-97.
- Barbosa, B. P. & Pena dos Reis, R. (1996) *Geometrias de enchimento, sistemas deposicionais e organização estratigráfica do Pliocénico continental da Bacia Terciária do Baixo Tejo (Portugal)*. Com. Inst. Geol. e Mineiro; t. 82, 51-86.
- Bernardes, C., Corrochano, A. & Pena dos Reis, R. (1991) *Evolução do sistema de deltas entrançados do Jurássico superior de S. Martinho do Porto, Bacia Lusitânica*.

Arquitectura sequencial e controlos eustáticos. Com. Serv. Geol. Portugal, Lisboa. t. 77, pp.77-88.

- Cunha, P. M. R. & Pena dos Reis, R. (1985) *A sedimentologia duma sucessão aluvial intracratónica. O Terciário arcósico do sector Sudeste da Bacia de Sarzedas (Beira Baixa-Portugal)*. Memórias e Notícias, pub. Museu Lab. Min. Geol. Univ. Coimbra, 100; 173-191.
- Cunha, P. M. R., Barbosa, B. P. & Pena dos Reis, R. (1993) *Synthesis of the Piacenzian onshore record between the Aveiro and Setúbal parallels (West. Portuguese margin)*. Ciências da Terra (UNL), Lisboa, 12: 35-43.
- Dinis, J. M. L. & Pena dos Reis, R. (1989) *Litostratigrafia e modelos deposicionais nos "grés belasianos" (Cretácico) a Leste de Leiria (Portugal central)*. Geociências, Rev. Univ. Aveiro; 4, 2; 75-96.
- Lapa, M.L.R. & Pena dos Reis, R. (1977) *Contribuição para o estudo dos minerais argilosos em formações sedimentares da Orla Meso-Cenozóica Ocidental*. Memórias e Notícias; pub. Museu Lab. Min. Geol. Univ. Coimbra, 83; 3-25.
- Pena dos Reis P.; Cunha, P; Barbosa, B.P.; Antunes, M.T.; Pais, J.. (1992) *Excursion B - Mainly continental Miocene and Pliocene deposits from Lower Tagus and Mondego Tertiary basins", Ciências da Terra (UNL), 2: 37 - 56.*
- Pena dos Reis, R. (1979) *La Formation Argilo-Gréseuse et Conglomératique de Senhora do Bom Sucesso. Étude sédimentologique*. Memórias e Notícias; pub. Museu Lab. Min Geol. Univ. Coimbra, 87; 3-18.
- Pena dos Reis, R. & Cunha, P. M .R. (1989) *A definição litostratigráfica do Grupo do Buçaco, na região de Lousã, Arganil e Mortágua (Portugal)*. Com. Serv. Geol. Portugal, 75; 99-109.
- Pena dos Reis, R. (1998) *Estratigrafia e controlos deposicionais dos terraços fluviais quaternários, na região de Tomar-Entroncamento; in Quaternário e Pré-História do Alto Ribatejo (Portugal)* Arkeos 4 ed. Cruz, Oosterbeek & Pena dos Reis. CEIPHAR, Tomar. pp 21-35.
- Pena dos Reis, R. (1998) *Late Cretaceous sedimentation and controls in Nazaré region (W Portugal)* GEOlogos 2, 117-120.
- Pena dos Reis, R. (2000) *Depositional systems and sequences in a geological setting displaying variable sedimentary geometries and controls: Example of the Late Cretaceous Lusitanian Basin (central Portugal)*. Com. Inst. Geol. e Mineiro, t. 87, 63-76.
- Pena dos Reis, R. (2008) *O papel do conceito de analogia na exploração de hidrocarbonetos. Exemplos da Bacia Lusitânica* Memórias e Notícias, n.º 3 (Nova Série), 2008 Publ. do Dep. Ciên. Terra e do Mus. Mineral. Geol., Univ. Coimbra
- Pena dos Reis, R., Antunes, M.T. & Soares, A.F. (1981) *As Areias e Argilas de Silveirinha. Aspectos sedimentológicos e paleontológicos*. Memórias e Notícias, pub. Museu Lab. Min. Geol. Univ. Coimbra, 91-92; 245-267.
- Pena dos Reis, R., Zenha Relá, M. C., Cunha, P. M. R & Ferreira Pinto, A. (1991) *Estudo da proveniência dos feldspatos potássicos detríticos das "arcoses de Coja" (Eocénico*

Superior) (região de Arganil-Portugal central). Memórias e Notícias, pub. Museu Lab. Min. Geol. Univ. Coimbra, 111; 147-168.

- Pena dos Reis, R: *Estratigrafia e controlos deposicionais dos terraços fluviais quaternários na região de Tomar-Entroncamento*. Arkeos 4, Tomar, p. 21-35
- Pinto, A. F. F. & Pena dos Reis, R. (1986) *Minéralogie et état structurale des feldspaths détritiques de la Formation de Bom Sucesso (Soure, Portugal)*. Memórias e Notícias, pub. Museu Lab. Min. Geol. Univ. Coimbra., 102; 1-21.
- Soares, A. F. & Pena dos Reis, R. (1984) *Considerações sobre as unidades litostratigráficas pós-jurássicas, na região do Baixo Mondego*. Livro de homenagem a Orlando Ribeiro, I. Centro de Estudos Geográficos. Universidade de Lisboa. 422 p.
- Soares, A. F., Barbosa, B. P. & Pena dos Reis, R. (1982) *Esboço de enquadramento cronostratigráfico das unidades líticas pós-jurássicas da Orla Meso-Cenozóica Ocidental entre os paralelos de Pombal e Aveiro*. Memórias e Notícias; pub. Museu Lab. Min. Geol. Univ. Coimbra, 93, pp.77-81.
- Soares, A. F., Pena dos Reis, R. & Daveau, S. (1983) *Tentativa de correlação das unidades litostratigráficas da região do Baixo Mondego com as das Bacias de Lousã e Arganil*. Memórias e Notícias; pub. Museu Lab. Min. Geol. Univ. Coimbra, 96; 3-19.
- Trincão, P., Pena dos Reis, R., Pais, J. & Cunha, P. M. R. (1989) *Palinomorfos ante-Cenomanianos do "Grés do Buçaco (Lousã, Portugal)*. Ciências da Terra (UN Lisboa), 10; 51-64, figs. 1-4.

5 – International Papers

- Barberes, G., Pena dos Reis, R, Spigolon A., Fonseca P., Mello C. B. & Barata T. (2018) *Groundwater Natural Contamination by Toluene in Beja and Faro Districts, Portugal*. Geosciences 01/2018; 8(1):18., DOI:10.3390/geosciences8010009
- Barberes, G., Pena dos Reis, R., Pimentel N., Fonseca P. Azevedo, M. (2014) *Aplicação do método de Normalização do Tório para identificação de eventuais anomalias de hidrocarbonetos em unidades carboníferas da Zona Sul-Portuguesa Application of Thorium-Normalized method to identify any hydrocarbons anomalies in South Portuguese Zone Carboniferous units*. Comunicações Geológicas 12/2014; 101(II):743.
- Barberes, G.; Fonseca, P.; Pena dos Reis, R.; Pimentel, N., Azevêdo, M. (2014) *Avaliação preliminar do potencial para Shale Gas das unidades carboníferas da Zona Sul-Portuguesa*. Comunicações Geológicas 101 (II), 737-741.
- Barberes, G.; Pena dos Reis, R.; Pimentel, N.; Fonseca, P.; Azevêdo, M. (2014) *Aplicação do método de normalização do Tório para identificação de eventuais anomalias de hidrocarbonetos em unidades carboníferas da Zona Sul-Portuguesa*. Comunicações Geológicas 101 (II), 743-746.

- Barra A., Barbosa, B., Martins, A., Pena dos Reis, R: (2009) *Significado regional dos depósitos neogénicos continentais da área de Vila de Rei (Portugal Central)*. 05/2009; Comunicações Geológicas 14.
- Calhã, A., Pena dos Reis, R, França, A.B. (2010) *The use of electrofacies in expanding the knowledge of the stratigraphy of the Lower and Middle Jurassic of the Lusitanian Basin*. Boletim de Geociências - Petrobras 11/2010; 19(1):101-130.
- Calhã, A., Pena dos Reis, R, França, A.B. (2011) *The use of electrofacies in expanding the knowledge of the stratigraphy of the Lower and Middle Jurassic of the Lusitanian Basin A utilização de electrofáceis na ampliação do conhecimento da estratigrafia do Jurássico Inferior e Médio na Bacia Lusitânica*. Boletim de Geociências - Petrobras 01/2011;
- Cardoso F., Teixeira B., Pimentel N., Pena dos Reis, R, Cortesão A., Reis M. (2014) *Evaluation of the thermal maturation of jurassic potential source rocks in the western iberian margin, based on modelling of Lusitanian Basin's wells and peniche basin's pseudo-wells*. Comunicações Geológicas 01/2014; 101:397-400.
- Corrochano, A., Peña dos Reis R.: *Analogías y diferencias en la evolución sedimentaria de las Cuencas del Duero, Occidental Portuguesa y Lousá (Península Ibérica)*. Studia Geológica Salmanticensis, 22, 309-326
- Cunha P., Pena dos Reis, R: (1995) *Cretaceous sedimentary and tectonic evolution of the northern sector of the Lusitanian Basin (Portugal)*. Cretaceous Research 04/1995; 16(2):155-170., DOI:10.1006/cres.1995.1013
- Dinis J.L., Rey J., Cunha P., Callapez P., Pena dos Reis, R (2008) *Stratigraphy and allogenic controls of the western Portugal Cretaceous: an updated synthesis*. Cretaceous Research 10/2008; 29(5-29):772-780., DOI:10.1016/j.cretres.2008.05.027
- Fonseca P. , Pena dos Reis, R., Pimentel, N, Azevedo M. (2014) *Avaliação preliminar do potencial para Shale Gas de unidades carboníferas da Zona Sul-Portuguesa Preliminary assessment of potential for Shale Gas in South Portuguese Zone carboniferous units*. Comunicações Geológicas 12/2014; 101(II):737.
- Garcia A., Armelenti G., Pena dos Reis, R, Pimentel, N., Rocha L. M. (2010) *Diagenetic Processes and Porosity Evolution Controls in Upper Jurassic Siliciclastic deposits of the Lusitanian Basin (Portugal)*. <http://metododirecto.pt/CM2010> ISBN: 978-989-96923-1-2 Volume III – p. 121 - 124
- Henriques M. H., Pena dos Reis, R: (2015) *Framing the Palaeontological Heritage Within the Geological Heritage: An Integrative Vision*. Geoheritage 01/2015; 7:249-259., DOI:10.1007/s12371-014-0141-9
- Henriques M.H., Pena dos Reis, R, Brilha J., Mota T. (2011) *Geoconservation as an Emerging Geoscience*. Geoheritage 04/2011; 3(2):117-128., DOI:10.1007/s12371-011-0039-8
- Matos V., Filho J.G.M., Pena dos Reis, R, Pimentel N, Spigolon A. (2010) *Organic facies and palinofacies study of the Early Jurassic sedimentary sequence in the Lusitanian Basin*. Boletim de Geociências - Petrobras 11/2010; 19(1):163-186.

- Meyer R., Pena dos Reis, R. (1985) *Paleosols and Alunite Silcretes in Continental Cenozoic of Western Portugal*. Journal of Sedimentary Research 01/1985; 55(1):76-85., DOI:10.1306/212F8616-2B24-11D7-8648000102C1865D
- Pais, J.; Pena dos Reis, R; Antunes, M.T.. 2000. "Estratigrafia y arquitetura depositacional del "Complexo de Benfica" en la región de Lisboa, Portugal ", *Geogaceta*, 29: 91 - 94.
- Pena dos Reis, R, Dinis J.L., Cunha P.: *Controls in vertical changes of alluvial system character. The «grés belasianos» unit-Cretaceous of the Lusitanian Basin (Central Portugal)*. Cuadernos de Geología Ibérica, nº 18, 27-5 8.
- Pena dos Reis, R, Helena Henriques M (2017) "Geoheritage and advanced training for the oil industry: the Lusitanian Basin case-study (Portugal)", American Association of Petroleum Geologists Bulletin, 41 p. [DOI: 10.1306/10181717238].
- Pena dos Reis, R, Helena Henriques M. (2009) *Approaching an Integrated Qualification and Evaluation System for Geological Heritage*. *Geoheritage* 04/2009; 1(1):1-10., DOI:10.1007/s12371-009-0002-0
- Pena dos Reis, R, Meyer R. (1982) *Sédimentation continentale du Crétacé terminal au Miocène, dans le Bassin de Coimbra-Leiria (Portugal)*. *Actions tectoniques et climatiques (silicifications)*. *Compte-rendu Académie des Sciences de Paris*; 22/3/82, Série II; 741-744. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences - Series IIA - Earth and Planetary Science* 01/1982;
- Pena dos Reis, R, Pimentel N., Garcia A., Bueno G. (2011) *Projecto Atlantis : um exemplo de cooperação entre academias de Portugal e Brasil, iniciativa Petrobras*.
- Pena dos Reis, R, Pimentel, N.L., Garcia, A.J.V. (2011) *The Lusitanian Basin (Portugal): Stratigraphic analysis and geodynamic evolution*. *Boletim de Geociências - Petrobras* 11/2010; 19(1):23-52.
- Pena dos Reis, R. & Pimentel, N. (2010) *O papel da Academia na investigação aplicada à Geologia do Petróleo – exemplo da cooperação entre o CGUC e o CeGUL. e –Terra*, <http://e-terra.geopor.pt>, ISSN 1645-0388, Volume 19 – nº 1, 4 pp.
- Pena dos Reis, R., Cunha, P.P., Dinis, J.L. & Trincão, P. (1999) *Geologic evolution of Lusitanian Basin during Late Jurassic (Portugal)*. in *Advances in Jurassic research 2000*, ed. Hall & Smith; *GeoResearch Forum*, Vol. 6 (2000) pp. 345-356, Trans Tech Pub, Zurich.
- Pena dos Reis, R.; Pimentel, N.; Garcia, A. (2010) *A evolução da Bacia Lusitânica (Portugal) e dos sistemas petrolíferos associados. e –Terra*, <http://e-terra.geopor.pt>, ISSN 1645-0388, Volume 19 – nº 4, 4 pp.
- Pena dos Reis, R.; Pimentel, N.; Garcia, A. (2011) *A Bacia Lusitânica (Portugal): análise estratigráfica e evolução geodinâmica*. *Boletim de Geociências da Petrobras*, Vol. 19 (1/2), 23-52.
- Pena dos Reis, R: *Sistemas lacustres no Carbónico da Bacia do Buçaco (Portugal)*. *Nova interpretação de fácies Lake systems in the Carboniferous of Buçaco Basin (Portugal)*. *New facies interpretations*.

- Pena dos Reis, R; Pimentel, N. (2014) *Analysis of the Petroleum Systems of the Lusitanian Basin (Western Iberian Margin) — A Tool for Deep Offshore Exploration*. In J. Pindell et al. (Eds), *Sedimentary Basins, Origin, Depositional Histories, and Petroleum Systems*, 33rd GCSSEPM Foundation Conference, 228-255.
- Pena dos Reis, R; Pimentel, N. (2014) *Analysis of the Petroleum Systems of the Lusitanian Basin (Western Iberian Margin) — A Tool for Deep Offshore Exploration*. In J. Pindell et al. (Eds), *Sedimentary Basins, Origin, Depositional Histories, and Petroleum Systems*, 33rd GCSSEPM Foundation Conference, 228-255.
- Pena dos Reis, R., Corrochano, A. & Armenteros, I. (1997) El paleokarst de Nazaré. (Cretácico Superior de la Cuenca Lusitana, Portugal). *Geogaceta*, 22, pp. 149-152.
- Pimentel, N., Pena dos Reis, R. (2016) *Petroleum systems of the west iberian margin: a review of the Lusitanian Basin and the deep offshore Peniche Basin*. *Journal of Petroleum Geology* 07/2016; 39(3):305-326., DOI:10.1111/jpg.12648
- Pimentel, N.; Pena dos Reis, R. & Bueno, G.V. (2011) *Guia de Campo da Bacia Lusitânica, Portugal*. *Boletim de Geociências da Petrobras*, Vol. 19 (1/2), 253-277.
- Pimentel, N.L., Pena dos Reis, R, Bueno G.V. (2011) *Field trip guide of the Lusitanian Basin, Portugal* *Boletim de Geociencias - Petrobras* 01/2011;
- Pinheiro LM, Wilson RCL, Pena dos Reis, R, Whitmarsh RB, Ribeiro A: (1996) *The western Iberia Margin: a geophysical and geological overview*. DOI:10.2973/odp.proc.sr.149.246.1996
- Spigolon A.L.D., Pena dos Reis, R, Pimentel N.L., Matos V. (2011) *Organic geochemistry of petroleum source rock potential in the evolutionary context of Lusitanian Basin, Portugal*. *Boletim de Geociencias - Petrobras* 11/2010; 19(1):131-162.
- Spigolon, A.; Pimentel, N.; Pena dos Reis, R. (2011) *Geoquímica orgânica de rochas potencialmente geradoras de petróleo no contexto evolutivo da Bacia Lusitânica, Portugal*. *Boletim de Geociências da Petrobras*, Vol. 19 (1/2), 131-162.
- Teixeira B., Pimentel N.L., Pena dos Reis, R: (2011) *1D and 2D modeling of thermal evolution of organic matter in the north and central sectors of Lusitanian Basin, Portugal*. *Boletim de Geociencias - Petrobras* 11/2010; 19(1):187-206.
- Teixeira, B.; Pimentel, N. Pena dos Reis, R. (subm.) *Thermal modeling and maturation of Jurassic source rocks in the Lusitanian basin, NE Atlantic, Portugal*. *Journal of Petroleum Geology*, Wiley-Blackwell.
- Teixeira, B; Pimentel, N.; Pena dos Reis, R. (2011) *Modelagem 1D e 2D da evolução térmica da matéria orgânica nos sectores Norte e central da Bacia Lusitânica, Portugal*. *Boletim de Geociências da Petrobras*, Vol. 19 (1/2), 198-208.
- Wach, G.; Pimentel, N.; Pena dos Reis, R. (2014) *Petroleum Systems of the Central Atlantic Margins, from Outcrop and Subsurface Data*. In J. Pindell et al. (Eds), *Sedimentary Basins, Origin, Depositional Histories, and Petroleum Systems*, 33rd GCSSEPM Foundation Conference, 197-227.