



UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Currículo

Rui Paulo Vasco Salgado

Departamento de Física da Escola de Ciências e Tecnologia
Instituto de Ciências da Terra – Polo de Évora
Universidade de Évora

Currículo apresentado à Universidade de Évora no âmbito das provas para a obtenção do título de Agregado em Ciências da Terra e do Espaço, especialidade Física da Atmosfera e do Clima

Apresentado nos termos dispostos no Decreto-Lei n.º 293/2007, de 19 de Junho, Artigo 5.º, alínea a)

Évora, agosto 2019

1 Índice

1	Identificação.....	4
1.1	Formação Académica.....	5
1.2	Actividades Profissionais.....	5
2	Ensino.....	6
2.1	Enquadramento.....	6
2.2	Actividade lectiva.....	7
2.2.1	2018/2019.....	7
2.2.2	2017/2028.....	8
2.2.3	2016/2017.....	8
2.2.4	2015/2016.....	8
2.2.5	2014/2015.....	9
2.2.6	2013/2014.....	9
2.2.7	2012/2013.....	9
2.2.8	2011/2012.....	9
2.2.9	2010/2011.....	10
2.2.10	2009/2010.....	10
2.2.11	2008/2009.....	11
2.2.12	2007/2008.....	11
2.2.13	2006/2007.....	11
2.3	Elaboração de materiais de apoio ao estudo dos alunos.....	12
2.4	Organização de Seminários de ensino/investigação na Universidade de Évora.....	12
2.5	Organização de Escolas de Verão.....	13
2.6	Outras actividades lectivas.....	14
2.7	Orientação.....	15
2.7.1	Supervisão de Bolsas de Pós-Doutoramento.....	15
2.7.2	Orientação de teses de Doutoramento.....	15
2.7.3	Orientação de teses de mestrado.....	16
2.7.4	Orientação de bolsas de investigação.....	17
2.8	Participação em Júris de provas académicas.....	18
2.8.1	Doutoramento.....	18
2.8.2	Mestrado.....	19
3	Investigação Científica.....	19
3.1	Enquadramento.....	19
3.2	Trabalhos mais Relevantes.....	21
3.3	Publicações.....	22
3.3.1	Teses.....	22
3.3.2	Capítulos de Livros.....	22
3.3.3	Artigos em revistas com arbitragem científica.....	22
3.3.4	Editor ou membro da comissão editorial de revistas científicas.....	26
3.3.5	Actas Científicas – editor.....	26
3.3.6	Comunicações em encontros científicos.....	27
3.3.7	Comunicações / Seminários por convite.....	40
3.3.8	Relatórios técnicos.....	41
3.3.9	Outras Publicações.....	41
3.3.10	Revisão técnica de livros.....	41
3.3.11	Publicações na Área da Divulgação Científica.....	41
3.4	Organização de Encontros Científicos.....	42
3.4.1	Participação em comissões organizadoras ou científicas.....	42
3.5	Actividades de Revisão e avaliação científica.....	43

3.6	Participação em projectos de investigação.....	44
3.6.1	Enquanto Investigador Principal.....	44
3.6.2	Enquanto membro da equipa de investigação.....	45
3.7	Participação em Campanhas de Observação Meteorológicas.....	45
3.8	Estágios e visitas científicas.....	47
3.9	Outras Actividade de Cooperação Internacional.....	49
3.10	Participação em Órgãos de Sociedades Científicas.....	49
4	Gestão Universitária.....	49
4.1	Participação em Órgãos de gestão.....	49
4.2	Comissões de Curso.....	50
4.3	Outras tarefas de Gestão.....	50
5	Extensão Universitária, Divulgação e Valorização do Conhecimento.....	51
5.1	Palestras de divulgação científicas.....	51
5.2	Intervenções na Comunicação Social com fins didácticos.....	52
5.3	Outras Acções de Divulgação Científica.....	52
5.4	Extensão Universitária.....	53
5.5	Contratos de Prestação de Serviços.....	53
5.6	Actividade Sindical.....	53
5.6.1	Participação em órgãos de Direcção Sindical.....	53
5.6.2	Actividades sindicais relevantes.....	54
5.6.3	Intervenções Sindicais publicadas.....	54

1 Identificação



Nome	Rui Paulo Vasco Salgado
Data de nascimento	26 de Julho de 1964
Naturalidade	S. Cristóvão e S. Lourenço, Lisboa
Nacionalidade	Portuguesa
Estado civil	Casado
Endereço institucional	Departamento de Física, Universidade de Évora Colégio Luís Verney Rua Romão Ramalho, 59, 7000-671 Évora, Portugal
Telefone	+351 266 743340
Fax	+351 266 745394
E-mail:	rsal@uevora.pt
Página electrónica:	http://home.uevora.pt/~rsal/
ORCID: ID:	0000-0003-1311-6291
Outros identificadores:	researchgate.net/profile/Rui_Salgado Scopus Author ID: 8541590300 ResearcherID: B-7588-2011 Ciência ID: A315-D483-9A13 scholar.google.pt

1.1 Formação Académica

- Licenciatura em Ciências Geofísicas, ramo de meteorologia; Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 1992. Relatório de Estágio Profissionalizante: *Estudo e Simulação da Brisa do Mar: Aplicação à Costa Ocidental de Portugal*. Classificação de 14
- Mestrado em Ciências Geofísicas, especialização em Meteorologia; Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 1996. Tese: *Modelação de circulações atmosféricas induzidas por heterogeneidades na superfície*. Classificação Muito Bom
- Doutoramento em Física, Universidade de Évora, 2006. Tese: *Interação solo - atmosfera em clima semi-árido*. Classificação Distinção e Louvor

1.2 Actividades Profissionais

- Investigador Integrado no Instituto de Ciências da Terra (desde 2015) e
- Professor Auxiliar no Departamento de Física da Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora, desde Maio de 2006.
- Assistente no Departamento de Física da Universidade de Évora desde Novembro de 1996 a Maio de 2006.
- Assistente Estagiário no Departamento de Física da Universidade de Évora de Outubro de 1992 a Novembro de 1996
- Assistente Estagiário no Departamento de Matemática da Universidade de Évora de Março de 1992 a Outubro de 1992
- Trabalhou sob contrato de prestação de serviços para o Instituto Nacional de Meteorologia e Geofísica em Janeiro e Fevereiro de 1992
- Bolseiro da Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica (BJI) em 1991. Neste âmbito realizou no Instituto Nacional de Meteorologia e Geofísica o estágio de fim de licenciatura sob o tema "Estudo e simulação da brisa do mar - Aplicação à Costa Ocidental Portuguesa".
- Lecionou a disciplina de matemática na Escola Secundária da Ramada no ano lectivo 1990/91
- Bolseiro do Laboratório Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial em 1989 e 1990
- Jornalista em Ciência e Tecnologia: redactor da Revista "Futuro" de 1987 a 1989; colaboração noutras publicações.

2 Ensino

2.1 Enquadramento

Actualmente a Universidade de Évora não oferece nenhuma licenciatura nas áreas da Física ou Geofísica, na sequência da suspensão, por falta de procura, das licenciaturas em Física e em Ciências da Terra e da Atmosfera. Quanto ao 2º ciclo, a procura do mestrado em Ciências da Terra, da Atmosfera e do Espaço tem variado, aumentando um pouco quando passámos a oferecer o curso em *B-learning*. Apesar de relativamente poucos, em particular na área da Meteorologia / Física da atmosfera, a sua existência tem sido importante para o desenvolvimento da investigação científica e para alimentar o 3º ciclo, o doutoramento em Ciências da Terra e do Espaço.

Neste enquadramento, tenho ainda sido responsável por um conjunto de unidades curriculares do mestrado em Ciências da Terra, da Atmosfera e do Espaço, por vezes em regime tutorial e de ensino à distância, e dado o meu contributo na formação básica em física para os planos de curso das licenciaturas em ciências e engenharia, particularmente nas licenciaturas em Engenharia Mecatrónica e em Engenharia das Energias Renováveis as duas licenciaturas da responsabilidade do Departamento de Física. Em particular, nos últimos anos tenho leccionado o módulo do recurso eólico na unidade curricular de Energia Eólica.

Em paralelo, tenho sido responsável por módulos ou unidades curriculares na área da física do clima dirigidas a estudantes com reduzida formação em física e matemática, nomeadamente pela unidade curricular em Clima e Ambiente Atmosférico do mestrado interuniversitário em Políticas e Gestão Ambiental e pela unidade curricular de “Clima e Alterações Climáticas”, actualmente incluída no plano curricular da licenciatura em Ecologia e Ambiente, e que me tem obrigado a dedicar algum tempo a reflectir e a procurar leccionar de forma simples mas rigorosa, conceitos complexos, cuja compreensão integral necessitaria de bases mais sólidas em física e matemática.

A inexistência de alunos de licenciaturas nas áreas da Física e especificamente da Meteorologia, bem como o reduzido número de estudantes no mestrado, tem nos por um lado forçado e por outro permitido, apostar na orientação de estudantes, de mestrado, doutoramento e outros jovens investigadores no âmbito de projectos de investigação e em outro tipo de formações como as escolas de verão a que nos temos dedicado com entusiasmo.

2.2 Actividade lectiva

Listam-se de seguida as disciplinas leccionadas desde o início do contrato enquanto Professor Auxiliar (2006). Por conveniência, indicam-se os cursos utilizando as seguintes siglas:

Licenciatura (1º ciclo):

- CTA – Ciências da Terra e da Atmosfera
- EER – Engenharia das Energias Renováveis
- EM – Engenharia Mecatrónica
- EI – Engenharia Informática
- EC – Engenharia Civil
- CA - Ciências do Ambiente
- EA - Ecologia e Ambiente

Mestrado (2º ciclo):

- EA - Energia e Ambiente
- CTAE - Ciências da Terra, da Atmosfera e do Espaço
- QGA - Qualidade e Gestão do Ambiente
- GPA - Gestão e Políticas Ambientais (mestrado interuniversitário, Nova de Lisboa, Aveiro e Évora, sendo o curso oferecido rotativamente)
- AQA - Análises Químicas Ambientais

Doutoramento (3º Ciclo)

- CTE - Ciências da Terra e do Espaço
- EME - Engenharia Mecatrónica e Energia

2.2.1 2018/2019

1º Ciclo

- Energia Eólica – responsável (EER)
- Clima e Alterações Climáticas – responsável (EA)

2º Ciclo

- Física da Terra e da Atmosfera (50%): Módulo de Física da Atmosfera (CTAE)
- Meteorologia Sinóptica e Previsão do Tempo - Responsável (CTAE)
- Seminários em Ciências da Terra, da Atmosfera e do Espaço (CTAE)

2.2.2 2017/2028

1º Ciclo

Física 1.1 - Práticas Laboratoriais (Bioquímica)

Clima e Alterações Climáticas – responsável (EA)

Física Geral II – Práticas Laboratoriais (EI)

2º Ciclo

Física da Terra e da Atmosfera (50%): Módulo de Física da Atmosfera (CTAE)

Clima, Modelação do Clima e Alterações Climáticas - Responsável (CTAE)

Clima e Ambiente Atmosférico (60%) - Responsável (GPA – edição na Universidade Nova de Lisboa)

Meteorologia Sinóptica e Previsão do Tempo - Responsável (CTAE)

3º Ciclo

Modelação Atmosférica – Responsável (EME e CTAE)

2.2.3 2016/2017

(licença sabática no 2º semestre)

1º Ciclo

Física 1.1 - Práticas Laboratoriais (vários cursos)

Energia Eólica (50%): Módulo do recurso eólico – teóricas e práticas (EER)

Clima e Alterações Climáticas – responsável, regime tutorial (CTA)

2º Ciclo

Física da Terra e da Atmosfera (50%): Módulo de Física da Atmosfera (CTAE)

Clima, Modelação do Clima e Alterações Climáticas - Responsável (CTAE)

Clima e Ambiente Atmosférico (60%) - Responsável (GPA – edição na Universidade de Évora)

3º Ciclo

Modelação Atmosférica – Responsável (EME e CTAE)

2.2.4 2015/2016

1º Ciclo

Física 1.1 - Práticas Laboratoriais (vários cursos)

Física Geral II – Práticas Laboratoriais (EI)

Energia Eólica (50%): Módulo do recurso eólico – teóricas e práticas (EER)

2º Ciclo

Física da Terra e da Atmosfera (50% e responsável): Módulo de Física da Atmosfera (CTAE)

Meteorologia Sinóptica e Previsão do Tempo - Responsável, Teóricas e Práticas (CTAE)

Clima e Ambiente Atmosférico (60%) - Responsável (GPA – edição na Universidade de Aveiro)

3º Ciclo

Modelação Atmosférica – Responsável (EME e CTAE)

2.2.5 2014/2015

1º Ciclo

Física 1.1 - Práticas Laboratoriais (vários cursos)

Física Geral I – Práticas Laboratoriais (EI, EC, EM e EER)

2º Ciclo

Poluição Atmosférica e Efluentes Gasosos (50%): Módulo de Dispersão de Poluentes (AQA e CTAE)

Física da Terra e da Atmosfera (50%): Módulo de Física da Atmosfera (CTAE)

Clima, Modelos de Clima e Alterações climáticas – Responsável (CTAE)

Clima e Ambiente Atmosférico (60%) - Responsável (GPA – edição na Universidade Nova de Lisboa)

2.2.6 2013/2014

1º Ciclo

Clima e Alterações Climáticas – Responsável, Teóricas e Práticas (CTA)

Física 1.1 - Práticas Laboratoriais (vários cursos)

Física 1.2 - Práticas Laboratoriais (vários cursos)

Termodinâmica Aplicada - Práticas Laboratoriais (EER e EM)

2º Ciclo

Poluição Atmosférica e Efluentes Gasosos (50%): Módulo de Dispersão de Poluentes (AQA e CTAE)

Física da Terra e da Atmosfera (50%): Módulo de Física da Atmosfera (CTAE)

Sistemas Eólicos e Geotérmicos (50%) - Unidade Curricular leccionada no Instituto Politécnico de Portalegre ao abrigo de um protocolo com a Universidade de Évora.

2.2.7 2012/2013

Dispensa sabática

2.2.8 2011/2012

1º Ciclo

Clima e Alterações Climáticas – Responsável, Teóricas e Práticas (CTA)

Dinâmica da Atmosfera – Responsável, Teóricas e Práticas (CTA)

Dinâmica da Atmosfera e Clima – Responsável, Teóricas e Práticas (CTA)

Dinâmica da Terra II: Atmosfera e Oceanos – Responsável, Teóricas e Práticas (CTA)

Projecto / Trabalho de fim de curso / Introdução à investigação – Responsável (CTA)

Física Geral I – Práticas Laboratoriais (EC)

Física Geral II – Práticas e Práticas Laboratoriais (EER)

2º Ciclo

Meteorologia Sinóptica e Previsão do Tempo – Responsável, Teóricas e Práticas (CTAE)

Poluição Atmosférica e Efluentes Gasosos (50%) & Controlo de Efluentes Gasosos (50%): Módulo de Dispersão de Poluentes (AQA e EA)

Métodos e técnicas de observação em Ciências da Terra, da Atmosfera e do Espaço (CTAE)

2.2.9 2010/2011

1º ciclo

Clima e Alterações Climáticas – Responsável, Teóricas e Práticas (CTA)

Física Geral I – Práticas Laboratoriais (EER)

Física Geral II – Práticas e Práticas Laboratoriais (EM)

2º Ciclo

Meteorologia Sinóptica e Previsão do Tempo – Responsável, Teóricas e Práticas (CTAE)

Poluição Atmosférica e Efluentes Gasosos (50%): Módulo de Dispersão de Poluentes (AQA)

3º Ciclo

Modelação em Clima. Regime tutorial (CTAE)

2.2.10 2009/2010

1º ciclo

Física Geral I – Práticas (EER e EM)

Física Geral II – Práticas (EM)

Dinâmica da Atmosfera e Clima – Responsável, Teóricas e Práticas (CA)

2º Ciclo

Clima, Modelos de Clima e Alterações climáticas – Responsável, regime tutorial (CTAE)

Micrometeorologia da Camada limite Atmosférica – Responsável, regime tutorial (CTAE)

Dinâmica de Geofluidos – Responsável, regime tutorial (CTAE)

Controle de Efluentes Gasosos (50%) - Módulo de Dispersão de Poluentes (Mestrado em Energia e Ambiente)

2.2.11 2008/2009

1º Ciclo

Dinâmica da Atmosfera e Clima – Responsável, Teóricas e Práticas (CA)

2º Ciclo

Dinâmica de Geofluidos – Responsável, regime tutorial, (CTAE)

Clima, Modelos de Clima e Alterações climáticas – Responsável, regime tutorial (MGQA e CTAE)

Micrometeorologia da Camada limite Atmosférica – Responsável, regime tutorial (MGQA e CTAE)

Controle de Efluentes Gasosos (50%) - Módulo de Dispersão de Poluentes (MEA)

2.2.12 2007/2008

1º Ciclo

Dinâmica da Atmosfera e Clima – Responsável, Teóricas e Práticas (Ciências do Ambiente)

Dinâmica da Terra II – Teóricas e Práticas (30%) (Ciências da Terra e da Atmosfera)

Física da Atmosfera I – Responsável, regime tutorial (Física e Química)

Física Geral I - Práticas laboratoriais (EC e EI)

2º Ciclo

Micrometeorologia da Camada limite Atmosférica – Responsável, regime tutorial (MCTAE)

Clima, Modelação de Clima e Alterações climáticas – Responsável, teóricas e práticas (MQGA)

Poluição Atmosférica e Efluentes Gasosos (50%): Módulo de Dispersão de Poluentes (MAQ)

2.2.13 2006/2007

Licenciatura

Dinâmica da Atmosfera e Clima – Responsável, Teóricas e Práticas (CA)

Física dos Meios Contínuos – Práticas Laboratoriais (CA, Física e Química)

Física Geral I - Práticas laboratoriais (EC e EI)

Física da Atmosfera II – Regime tutorial (Física e Química)

Mestrado

Micrometeorologia da Camada limite Atmosférica – Responsável, regime tutorial (Mestrado em Clima e Ambiente Atmosférico)

2.3 Elaboração de materiais de apoio ao estudo dos alunos

Foram elaboradas apresentações para projecção nas aulas teóricas, sendo fornecidas cópias aos estudantes em formato pdf para as seguintes disciplinas:

- Clima e Alterações Climáticas
- Energia Eólica
- Clima e Ambiente Atmosférico
- Dinâmica da Atmosfera e Clima
- Micrometeorologia da Camada limite Atmosférica
- Poluição Atmosférica e Efluentes Gasosos
- Modelação de Clima e Alterações climáticas
- Controle de Efluentes Gasosos
- Meteorologia Sinóptica e Previsão do Tempo

Desde 2009, cópias das apresentações são disponibilizadas através da plataforma moodle.

Foram adaptados ou elaborados alguns guias de experiências (protocolos) para as seguintes disciplinas:

- Física dos Meios Contínuos
- Física Geral I

Foram elaboradas séries de exercícios para as seguintes disciplinas:

- Dinâmica da Atmosfera e Clima
- Clima e Alterações Climáticas
- Meteorologia Sinóptica e Previsão do Tempo

2.4 Organização de Seminários de ensino/investigação na Universidade de Évora

Alguns dos seminários foram organizados no âmbito das disciplinas de “Clima, Modelos de Clima e Alterações Climáticas” e “Meteorologia Sinóptica e Previsão do Tempo”. Outros foram organizados para aproveitar a estadia na Universidade de colegas em acções de colaboração científica.

- **Elena Shevnina**, Finnish Meteorological Institute, Helsinki, Finland: “Water balance and probabilistic hydrological models: from observations to forecasts”. Universidade de Évora, 24 de Outubro de 2018
- **Victor Stepanenko**, Moscow State University: “Numerical simulation of coupled thermodynamic and biogeochemical processes in inland water bodies”. Universidade de Évora, 16 de Maio de 2018
- **Ivan Mammarella**, Universidade de Helsínquia: *Biosphere-atmosphere interactions*. 14 de Junho 2017.

- **Christine Lac**, CNRM, Météo-France: *Atmospheric Modelling with Meso-NH*. 7 de Novembro de 2016
- **Álvaro Semedo**, Escola Naval: *Jactos Costeiros: Clima e Dinâmica*. 30 de Março de 2016
- **Raul Cerveira Lima**, Escola Superior de Tecnologia da Saúde do Porto/Instituto Politécnico do Porto: *O céu noturno da região de Alqueva: um bem a preservar*. 19 de Novembro de 2014.
- **Pedro Soares**, Instituto Dom Luís-Centro de Geofísica da Univ. Lisboa: *Jactos de baixos níveis num clima em mudança*. 23 de Abril de 2014.
- **Carlos Policarpo**, Força Aérea: *Simulações numéricas da formação e evolução de nevoeiros na região Alentejo*. 30 de Outubro de 2013
- **João Martins**, Instituto de Meteorologia: *Cumulus Boundary Layers in the Atmosphere: High Resolution Models and Satellite Observations*. 5 de Dezembro de 2012
- **Pedro Viterbo**, Instituto de Meteorologia: *Alterações Climáticas e o Ciclo Hidrológico*. 7 de Março de 2012.
- **Miguel Teixeira**, Universidade de Reading, UK: *Escoamentos orográficos: mecanismos físicos de maximização do potencial eólico*. 6 de Dezembro de 2011
- **Teresa Abrantes**, Instituto de Meteorologia: *A Meteorologia na Prevenção e Redução do Impacto dos Desastres Naturais*. 14 Janeiro 2011
- **Miklos Vöros**, Hungarian Meteorological Service: *Weather Forecasting and Numerical Weather Prediction in Hungary*. 22 de Outubro de 2010.
- **Pedro Soares**, Instituto Dom Luís-Centro de Geofísica da Univ. Lisboa: *Parametrização de turbulência e nuvens em modelos atmosféricos*. 5 de Novembro de 2008
- **Pedro Miranda**, Centro de Geofísica e Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa: *Alterações climáticas: o clima de Portugal nos séculos XX e XXI*. 17 de Junho 2008
- **Ana Maria Silva e Daniele Bortoli**, Centro de Geofísica de Évora: *Monitorização da composição da atmosfera*. 6 Junho de 2008
- **Patrick Le Moigne**, CNRM, Météo-France: *Interactions between surface and atmosphere: the SURFEX project*. 5 de Dezembro de 2007.
- **Joaquim Pinto**, Universidade de Colónia: *As mudanças climáticas e as tempestades de Inverno sobre a Europa*. 25 de Maio de 2007
- **François Bouttier**, Météo-France, Toulouse, France: *The AROME and related fine-scale weather forecast models*. 6 de Fevereiro de 2007.

2.5 Organização de Escolas de Verão

- Earth System Summer School 2018 on earth system interactions: processes and impacts", de 8 a 14 julho de 2018 na ilha da Madeira (Comissão Organizadora e Professor)

- 2nd Alqueva Summer School on Atmospheric and Inland Water Sciences , Alqueva, 19 – 21 June 2018 , <http://www.alop.ict.uevora.pt/alquevasummerschool/> (Coordenador). [Página própria](#)



- Short Summer School on Atmospheric Physics. 4 a 6 de Julho de 2016. Évora, Portugal. (coordenador). [Página própria](#)
- Participação no Summer School em Coastal Meteorology and Oceanography, organizado pela Escola Naval, pela FCUL e pela Universidade de Estocolmo, que decorreu, de 6 a 13 de Julho de 2015, na Escola Naval, na Base Naval do Alfeite em Almada.
- Summer School / Workshop on Observations in Atmospheric and Water Sciences. Alqueva, 22 a 25 de Julho de 2014 (Coordenador). [Página própria](#).



2.6 Outras actividades lectivas

- Acção de mobilidade ERASMUS+, na Universidade de Granada, 10 a 16 de Março de 2019. com leccionação de 2 aulas da disciplina de Micrometeorologia (mestrado), acompanhamento de trabalho dos alunos e apresentação de um seminário.
- Meso-NH Tutorial, University of Évora, 7-9 November 2016. Organizado por Rui Salgado e Christine Lac. (<http://www.alop.ict.uevora.pt/index.php/curso-meso-nh/>)
- Organização de Mini-estágios no Instituto de Meteorologia, dirigido aos estudantes de Meteorologia Sinóptica e Previsão do tempo, para que estes possam entrar em contacto com a previsão operacional. Vários anos
- Curso de especialização em: *Atmosfera e Ambiente – Novas Tecnologias de Observação*. Dirigido a professores do ensino básico e secundário. Universidade de Évora – Escola de Ciências e Tecnologia. Organizado pelo CGE. Responsável pelos módulos de: Instrumentos clássicos de observação em meteorologia; e Estações meteorológicas automáticas e Modelos de dispersão de poluentes na atmosfera. Outubro e Novembro de 2010.
- Curso livre de introdução à programação em Fortran, dirigido a estudantes do 1º ciclo e do mestrado em Ciências da Terra e da Atmosfera - 27, 28 e 29 de Abril de 2010.

- Curso de especialização em: *Clima e Alterações Climáticas*. Dirigido a professores do ensino secundário, Évora, Novembro – Dezembro de 2009. Universidade de Évora – Escola de Ciências e Tecnologia. Organizado pelo CGE. Novembro e Dezembro de 2009. Responsável por vários módulos
- Teacher of the FLake module on the “SURFEX training course”, 14-16 October, 2009, Météo-France, Toulouse, França.
- Participação no regime de tutorias, tendo acompanhado estudantes de Engenharia Mecatrónica e de Ciências da Terra e da Atmosfera. Vários anos
- Meso-NH training Course: *Utilização do modelo atmosférico Meso-NH na simulação de aerossóis e nuvens*. Universidade de Évora, organizado por Pierre Tulet and Odile Thouvenin, from Météo-France, and Rui Salgado from CGE. 22 a 28 de Fevereiro de 2008 (5 dias). Dirigido a: investigadores, professores e estudantes de pós-graduação sem experiência em modelação atmosférica.
- Participação no curso "RISCOS NATURAIS E TECNOLÓGICOS E SUA PREVENÇÃO"; Tema 3 - Clima, Fenómenos Extremos E Alterações Climáticas. 9 e 10 de NOVEMBRO de 2007, Auditório da CCDR Alentejo. Curso dirigido a jornalistas, decisores políticos, gestores ou técnicos de seguros

2.7 Orientação

2.7.1 Supervisão de Bolsas de Pós-Doutoramento

- Maxim Yakunin: Bolsa de pós-doutoramento para o projecto ALOP, enquadrado no ALENTEJO 2020 (Programa Operacional Regional do Alentejo) com a referência ALT20-03-0145-FEDER-000004. Início em Janeiro de 2017.
- Alexandra Penha: Bolsa de pós-doutoramento para o projecto ALOP, enquadrado no ALENTEJO 2020 (Programa Operacional Regional do Alentejo) com a referência ALT20-03-0145-FEDER-000004. De Outubro de 2016 a Julho de 2019.
- Miguel Joaquim Fernandes Potes: “Estudo do coeficiente de atenuação espectral de massas de água interiores” (SFRH/BPD/97408/2013), de Dezembro de 2014 a Janeiro de 2019.
- Helena Novais, Pós Doc Research Fellowship from the project ALEX: ALqueva hydro-meteorological Experiment / Campanha de Observações hidro-meteorológicas em Alqueva”, referência FCT “EXPL/GEO-MET/1422/2013”, Dezembro de 2014 – Março de 2015.
- Miguel Joaquim Fernandes Potes, Research Fellowship from the project ALEX: ALqueva hydro-meteorological Experiment / Campanha de Observações hidro-meteorológicas em Alqueva”, referência FCT “EXPL/GEO-MET/1422/2013. De Março a Novembro de 2015.

2.7.2 Orientação de teses de Doutoramento

Concluídas:

- Flavio Tiago do Couto, 2016: Study of different atmospheric environments associated to storms development in the Madeira Island. Orientador. Co-orientação de Maria João Costa (UE) e Veronique Ducrocq (CNRM/Météo France). Doutoramento em Ciências da Terra e do Espaço da Universidade de Évora.

- Miguel Joaquim Fernandes Potes, 2013: *Detecção remota por satélite da qualidade da água de albufeiras e seu impacto na previsão meteorológica à escala regional*. Doutoramento em Ciências da Terra e do Espaço da Universidade de Évora. Co-Orientador. Orientadora: Maria João Costa (UE).

Em Curso:

- Sara Raquel Alves Pereira: Solar radiation and photovoltaic power forecasting using numerical weather forecasts. Doutoramento em Engenharia Mecatrónica e Energia da Universidade de Évora. Co-orientação, orientador: Paulo Canhoto (UE). Início em Setembro de 2018.
- Francisco Manuel Tavares Lopes, Início em Setembro de 2016, Bolsa de Doutoramento (BD-2/ER/2016 (DNI-A)) no âmbito do projeto ALT20-03-0145-FEDER-000011: Medição e avaliação da radiação solar direta no Alentejo: a sua interação com efeitos locais e respectivas implicações no mapeamento regional deste recurso energético. Doutoramento em Ciências da Terra e do Espaço da Universidade de Évora. Co-orientação, orientador: Hugo Silva (UE)
- João Carlos de Carvalho Branco Perdigão Marquês: *Variabilidade e tendências da radiação solar à superfície na Península Ibérica*. Doutoramento em Ciências da Terra e do Espaço da Universidade de Évora. Orientador, co-orientação de Maria João Costa. Início em Novembro de 2010, suspendeu em 2015, reingresso em 2019. Entrega da tese prevista para 2019

2.7.3 Orientação de teses de mestrado

- João Luís Parreira Rocha Homem: *Avaliação da qualidade das previsões de radiação solar global e direta para a região de Évora, efetuadas operacionalmente pelos modelos numéricos de previsão do tempo*. Mestrado em Engenharia da Energia Solar, Universidade de Évora. Orientador. Concluída Junho de 2018. Orientador.
- Sónia Isabel Cardoso Assunção: *Impacto da introdução da Albufeira de Alqueva no modelo de previsão AROME*. Mestrado em Ciências da Terra, da Atmosfera e do Espaço da Universidade de Évora. Concluída em Novembro de 2017. Orientador. Co-orientação de Maria José Monteiro (IPMA)
- Sara Raquel Alves Pereira: “Desenvolvimento de um algoritmo de previsão de radiação solar através do refinamento espacial e temporal de dados de previsão meteorológica”. Mestrado em Engenharia da Energia Solar, Universidade de Évora. Concluída em Junho de 2018. Concluída em Maio de 2017. Co-orientador; orientador: Paulo Canhoto
- André Filipe Rendeiro Albino: *Radiação solar: estudo e criação de plataforma de apoio à conceção de um sensor de radiação solar*. Mestrado em Engenharia da EnergiaSolar da Universidade de Évora. Concluída em Novembro de 2014. Co-orientador, orientador: Mouhaydine Tlemçani..
- Carlos Augusto Martins Policarpo: *Simulações numéricas sobre a formação e evolução de nevoeiros na Região Alentejo*. Mestrado em Ciências da Terra, da Atmosfera e do Espaço da Universidade de Évora. Concluída em Abril de 2014. Orientador, co-orientação de Maria João Costa

- Flavio Couto: Estudo de eventos de precipitação intensa na ilha da Madeira utilizando o modelo Meso-NH. Mestrado em Ciências da Terra, da Atmosfera e do Espaço, Universidade de Évora. Concluída em Dezembro de 2011. Orientador, co-orientação: Maria João Costa.
- Miguel Potes: *Climatologia e qualidade da água da bacia hidrográfica do Guadiana*, Tese de Mestrado em Ciências da Terra, da Atmosfera e do espaço, Universidade de Évora. Orientador. Co-Orientação de Maria João Costa. Concluída em 2008
- Neto, Jorge, 2005: "Estudo da Circulação Atmosférica de Verão sobre a Região de Lisboa: Interação entre a Brisa de Mar, os Efeitos de Ilha Urbana, a Orografia e a Presença do Estuário". Mestrado em Clima e Ambiente Atmosférico. Universidade de Évora. Co-orientador; orientador: António Heitor Reis.

Em curso:

- Ana Carolina Rodrigues da Purificação: Caracterização Meteorológica em Alqueva: Tratamento e Análise de dados. Mestrado em Ciências da Terra, da Atmosfera e do Espaço. Co-orientador; orientador Miguel Potes. Início em Dezembro de 2018
- Vanda Cristina Santos Costa: “Caracterização das condições de precipitação orográfica em Ponta Delgada”. Mestrado em Ciências da Terra, da Atmosfera e do Espaço. Co-orientador; orientador Diamantino Henriques (IPMA). Início em Dezembro de 2017, suspensa?

2.7.4 Orientação de bolsas de investigação

- **Sara Raquel Alves Pereira**. Bolsa de Investigação (Mestre) no âmbito do projecto DNI-A (ALT20-03-0145-FEDER-000011, Medição e avaliação da radiação solar directa no Alentejo: a sua interação com efeitos atmosféricos locais e as respectivas implicações no mapeamento regional deste recurso energético). Co-orientação. Desde Maio de 2018
- **Sara Raquel Alves Pereira**: Bolsa de investigação atribuída no âmbito do projecto IOST (Intelligent Optimizer Solar Technology). Co-orientação. De Setembro 2016 a Abril de 2018
- **Francisco Lopes**, Início em Setembro de 2016, Bolsa de Doutoramento (BD-2/ER/2016 (DNI-A)) no âmbito do projecto ALT20-03-0145-FEDER-000011: Medição e avaliação da radiação solar directa no Alentejo: a sua interação com efeitos locais e respectivas implicações no mapeamento regional deste recurso energético. (co-orientação)
- **Maria Helena Novais**, Pós Doc Research Fellowship from the project ALEX: ALqueva hydro-meteorological Experiment / Campanha de Observações hidro-meteorológicas em Alqueva”, referência FCT “EXPL/GEO-MET/1422/2013”. Dezembro de 2014 – Março de 2015
- **Miguel Potes**, Pós-doc Research Fellowship from the project ALEX: ALqueva hydro-meteorological Experiment / Campanha de Observações hidro-meteorológicas em Alqueva”, referência FCT “EXPL/GEO-MET/1422/2013”. Março a Novembro de 2014
- **André Albino**, 2012-2014: bolsa de investigação atribuída no âmbito do projecto SAFEPOR: Smart Planning of Worldwide Harbour Protection, 2012-2014
- **Vörös Miklós**, 2010: *Activation of FLake in ALADIN/AROME*. ALADIN Flat-rate stay at Instituto de Meteorologia, Lisbon, Portugal, October 2010, Supervisors: Maria José Monteiro and Rui Salgado.
- **Carlos Ameixa**, 2010: *Comparação dos valores de temperatura previstos para a cidade de Évora com os valores observados na estação meteorológica do Verney*. Concluída em

Dezembro de 2010. Bolsa de Integração na Investigação (BII)

- **Vera Amante**, 2009: *Climatologia no apoio à recuperação da ribeira da Pardiela*. Concluída em Dezembro de 2009. Bolsa de Integração na Investigação (BII)
- **Miguel Potes**, 2008: Bolsa de Investigação atribuída no âmbito do Projecto PTDC/AMB/73338/2006, designado por “Estratégias de Conservação e Reabilitação de Rios Temporários: Caso de estudo da bacia do rio Pardiela, Sul de Portugal (Bacia do Guadiana)” financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia e pelo FEDER através do Programa POCI 2010.

2.8 Participação em Júris de provas académicas

2.8.1 Doutoramento

- Daniela Catarina André Lima, 2019: The Benguel Coastal Low-Level Jet in a Changing Climate. Ciências Geofísicas e da Geoinformação, especialidade de Meteorologia. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 27 de Março de 2019. Arguente
- Maria João Chinita Candeias, 2018: Dynamics of the moderately stable boundary layer. Ciências Geofísicas e da Geoinformação, especialidade de Meteorologia. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 2 de Outubro de 2018.
- Vanda Cristina Pires Salgueiro, 2018: Remote sensing of cloud properties and their effects on shortwave radiation. Doutoramento em Ciências da Terra e do Espaço, Universidade de Évora, 9 de Fevereiro de 2018.
- Jayanta Dutta, 2016: Fragmentation during primordial star formation. Doutoramento em Ciências da Terra e do Espaço, Universidade de Évora, 19 de Dezembro de 2016.
- Raul Cerveira Pinto Sousa Lima, 2015: Light pollution: measuring and modelling skyglow. An application in two portuguese reserves. Doutoramento em Engenharia Física, ramo Metrologia e Qualidade, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, 20 de Julho de 2015 [\[Link\]](#)
- Sandra Maria de Carvalho Gomes, 2015: Continental Surface Water and Energy Budgets in the XX and XXI Centuries”. Doutoramento em Ciências Geofísicas e da Geoinformação, Universidade de Lisboa, 7 de Abril de 2015 [\[link\]](#).
- Juan Gabriel de Almeida Ferreira, 2012: A contribution for the reconstruction of high resolution Portuguese climate using a dynamical downscaling approach. Universidade de Aveiro, 20 de Abril de 2012. Arguente
- João Paulo Afonso Martins, 2011: “Cumulus Boundary Layers in the Atmosphere: High Resolution Models and Satellite Observations”. Doutoramento em Ciências Geofísicas e da Geoinformação, especialidade de Meteorologia, Universidade de Lisboa, 28 de Dezembro de 2011. Arguente
- Dina da Conceição Nunes Santos, 2011: “Cloud characterization in the presence of aerosols over Portugal region”. Doutoramento em Ciências da Terra e do Espaço, Universidade de Évora, 12 de Dezembro de 2011.
- Emanuel Nemésio de Sousa Dutra, 2011: “Global land-atmosphere coupling associated with cold climate processes ”. Doutoramento em Ciências Geofísicas e da Geoinformação, especialidade de Meteorologia, Universidade de Lisboa, 15 de Setembro de 2011. Arguente

- Carlos Manuel Miranda Rodrigues, 2009: “*Cálculo da evaporação de albufeiras de grande regularização do sul de Portugal*”, Doutoramento em Engenharia dos Recursos Hídricos, Universidade de Évora, 7 de Outubro de 2009.

2.8.2 Mestrado

- Frederico steinmetz alvarez, 2018: Reconstrução de séries de dados de irradiação solar por processos de markov. Universidade de Évora, mestrado em engenharia da energia solar, 17 de Outubro de 2018. Arguente
- Pedro Miguel Fernandes Correia, 2016: "Simulação de efeitos de esteira distante gerados por parques eólicos offshore usando o modelo WRF: O caso de estudo de Horns Rev.". Mestrado em Meteorologia e Oceanografia Física, Universidade de Aveiro, 27 de Outubro de 2016. Arguente
- Manuel Luís Lopes do Nascimento, 2015: “A camada limite planetária na região da barragem do Alqueva”. Mestrado em Ciências Geofísicas , Especialização em Meteorologia. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. 22 de Novembro de 2015. [\[Link\]](#) Arguente
- Nuno Gonçalo Rufino Zacarias, 2011: “Caracterização da agitação marítima no arco litoral Tróia- Sines e sua relação com o padrão morfodinâmico da praia emersa”. Mestrado em Ciências da Terra, da Atmosfera e do Espaço – Física da Atmosfera e do Clima , Universidade de Évora, 20 de Dezembro de 2011. Arguente
- João João Paulo Batista dos Santos, 2010: *Efeito das Características da Superfície no Balanço Radiativo* , Mestrado em Qualidade e Gestão do Ambiente, Universidade de Évora, Junho de 2010. Arguente
- Margarida Maria Correia Alves Lopes, 2010: *Contribuição para o Ensino da Meteorologia e do Clima*, Mestrado em Clima e Ambiente Atmosférico, Universidade de Évora. Maio de 2010. Arguente

3 Investigação Científica

3.1 Enquadramento

A actividade científica desenvolvida, efectuada essencialmente no âmbito do Centro de Geofísica de Évora / Instituto de Ciências da Terra, seguiu duas linhas de investigação: (1) o aprofundamento da investigação efectuada no âmbito da tese de doutoramento na área da interacção lagos-atmosfera e do impacto climático dos reservatórios de água; e (2) a utilização da modelação atmosférica em diferentes estudos consoante as oportunidades de colaboração com colegas da unidade de investigação e de outras instituições.

Na primeira linha teve-se como objectivo inicial, acoplar um modelo de lago 1D ao modelo atmosférico utilizado, o Meso-NH, objectivo concretizado em 2008, em colaboração directa com o Patrick Le Moigne, com a introdução do modelo FLake, desenvolvido por Dmitri Mironov, na plataforma de modelos de superfície, designado por SURFEX, que é actualmente utilizado para representar as interacções superfície atmosfera nos diferentes modelos da Météo France e da comunidade HIRLAM. Este trabalho sobre o acoplamento do FLake ao SURFEX foi apresentado inicialmente no 1º workshop on “Parameterization of Lakes in Numerical Weather Prediction and

Climate Modelling” em 2018, o primeiro de uma série bi-anual de encontros que tem reunido uma comunidade científica que trabalha na representação de lagos em previsão do tempo e em clima. Posteriormente foi publicado de forma desenvolvida em Salgado e Le Moigne (2010) e sinteticamente no artigo de referência do SURFEX (Mason et al., 2013). A pertença a esta comunidade tem suscitado e permitido várias colaborações, desde logo a participação no acoplamento do mesmo modelo FLake no IFS, o modelo operacional do ECMWF, trabalho realizado em conjunto com o Gianpaolo Balsamo (Balsamo et al., 2013) e que está agora operacional.

Em paralelo, e principalmente após a realização desta tarefa, tenho coordenado e participado em campanhas de observação com vista à melhoria da compreensão das interações lago-atmosfera e em particular à inicialização e validação de modelos, utilizando Alqueva como um grande laboratório vivo. A primeira campanha foi realizada ainda em 2007 sem nenhum financiamento específico e continuou depois com os trabalhos inseridos no plano de doutoramento do Miguel Potes, um dos quais foi premiado pela EMS (Potes et al., 2012). A aprovação dos projectos ALEX (FCT) em 2014 e ALOP (Alentejo2020) em 2016 permitiu realizar campanhas de observação mais completas com a recolha de muitos dados que ainda estão a ser trabalhados, cimentar colaborações com os(as) colegas do Laboratório da Água da Universidade de Évora e de outras instituições nacionais e estrangeiras, ampliando e diversificando os estudos realizados e em realização, estando publicados nomeadamente Lopes et al. (2016), Potes et al. (2017 e 2018), Nicoll et al. (2018) e Novais et al. (2019).

O trabalho de acoplamento do FLake ao SURFEX permitiu retomar e manter a colaboração existente com o CNRM / Météo France, que tem passado por visitas científicas, a apresentação e publicação de trabalhos conjuntos, na disponibilização dos meios de cálculo da Météo France e na inserção na comunidade Meso-NH, de cujo steering comitee faço parte. No âmbito da colaboração com o CNRM participámos uma campanha de observação, THAUMEX, em 2011 (Le Moigne et al., 2013). Esta colaboração permitiu ainda a vinda a Évora de Christine Lac, actual responsável pelo desenvolvimento do Meso-NH, para participar num tutorial sobre a utilização justamento do Meso-NH e a co-orientação do doutoramento do Flavio Couto por Véronique Ducroq, actual directora do Grupo de Meteorologia de Mesoscala (GMME) do CNRM.

Utilizando dados recolhidos no âmbito destes projectos, temos vindo a aprofundar o estudo do impacto climático das albufeiras e em particular de Alqueva tendo sido realizadas duas teses de mestrado: Sónia Assunção (co-orientação de Maria José Monteiro), sobre o impacto da implementação do FLake no AROME, operacional no IPMA, e Carlos Policarpo (co-orientação de Maria João Costa) sobre o impacto de Alqueva no nevoeiro (Policarpo et al., 2017). As alterações do uso dos solos no Alentejo e a sua inter-relação com as projecções climáticas decorrentes do aquecimento global, é o objectivo de um projecto que está a arrancar e que é coordenado pela Rita Cardoso do IDL/FCUL.

A segunda linha de investigação tem consistido na utilização da modelação atmosférica e de previsão do tempo ao estudo de variados problemas. Não é propriamente uma linha de investigação, em sentido estrito, mas antes o potenciar das competências adquiridas em termos de modelação numérica, e em particular da experiência na utilização do Meso-NH e do IFS, para colaborar com outros colegas em estudos em que o recurso a modelos atmosféricos se revela interessante. Os problemas concretos que têm sido abordados têm dependido das oportunidades e solicitações de outros colegas do CGE/ICT e de outras instituições. Numa pequena Universidade, inserida numa região de baixa densidade demográfica de clima crítico, são inevitáveis os apelos para colaborações.

Antes de mais, tem-se procurado desenvolver esta competência no seio do então grupo de Física da Atmosfera e Clima do CGE, actualmente Ciências da Atmosfera, da Água e do Clima do ICT, fortalecendo o trabalho em equipa. Os primeiros resultados da colaboração no seio do ICT foram

obtidos durante a execução do plano de doutoramento da Dina Santos (sob a orientação das colegas Maria João Costa e Ana Maria Silva) sobre o transporte e difusão de aerossóis do deserto (Santos et al., 2011 e 2013), em Costa et al. (2010) sobre a precipitação orográfica na Península e em Jacob et al. (2009) sobre a morfodinâmica de praias.

O trágico temporal ocorrido na ilha da Madeira em Fevereiro de 2010 foi o rastilho para o início de uma linha de investigação que envolveu vários colegas, mas sobretudo o Flávio Couto, que realizou sob minha orientação e da Maria João Costa a sua tese de mestrado e posteriormente a sua tese de doutoramento, também com co-orientação da Verónica Ducroq (CNRM/Météo-France). Os trabalhos do Flávio (Couto et al., 2012, 2015, 2016 e 2017) permitiram caracterizar e compreender melhor os eventos de precipitação intensa na ilha da Madeira, fornecendo pistas para melhorar a sua previsão.

Numa região com elevado recurso solar, a existência na Universidade de um 1º ciclo bem sucedido em Engenharia das Energias Renováveis, de um mestrado em Engenharia da Energia Solar e de uma Cátedra de Energias Renováveis, criaram as condições e “forçaram” o estabelecimento de colaborações e de projectos em torno do recurso solar e da sua previsão através de modelos numéricos de previsão do tempo. É assim que em colaboração com a Maria João Costa, o Paulo Canhoto, o Manuel Collares Pereira e o Hugo Silva, tenho participado em trabalhos de investigação e em projectos, nomeadamente o DNI-A (Alentejo2020), coordenado pelo Paulo, encontrando-me actualmente a orientar ou co-orientar 3 teses de doutoramento nesta área: João Perdigão, Francisco Lopes e Sara Pereira. Estas colaborações deram já origem a várias publicações, nomeadamente Perdigão et al. (2016 e 2018), Lopes et al. (2017 e 2019) e Pereira et al. (2019).

Mais recentemente, uma outra tragédia, os incêndios florestais de Junho e Outubro de 2017, tornando evidente a necessidade de ampliar a investigação na prevenção e combate da luta contra os incêndios, deram origem a uma nova linha de investigação na Universidade, juntando colegas de diversas formações. Este trabalho está actualmente a iniciar-se com o suporte de um projecto interreg POCTEP designado por CILIFO: Centro Ibérico para la Investigación y Lucha contra Incendios Forestales, de que sou o investigador principal na Universidade. Dada a dimensão do problema e a dimensão do projecto e da equipa de investigação envolvida, dedicarei a esta frente uma parte considerável do meu tempo de investigação nos próximos anos.

As referências incluídas neste “Enquadramento” podem ser encontradas em “3.3.3 Artigos em Revistas com arbitragem científica”.

3.2 Trabalhos mais Relevantes

Apresentam-se de seguida a selecção de artigos de que sou autor ou co-autor, cujas cópias anexo para dar cumprimento ao disposto no Decreto-Lei nº293/2007, de 19 de Junho, Artigo 8º, número 2 alínea d)

- **Salgado, R.** and P. Le Moigne, 2010: Coupling of the FLake model to the Surfex externalized surface model. *Boreal Env. Res.* 15: 231–244.
- Balsamo, G., **Salgado, R.**, Dutra, E., Boussetta, S., Stockdale, T. Potes, M., 2012: On the contribution of lakes in predicting near-surface temperature in a global weather forecasting model, *Tellus-A*, 64, 15829, DOI: 10.3402/tellusa.v64i0.15829, also available as ECMWF Tech. memo 648.
- Potes, M., Costa, M. J., and **Salgado, R.**, 2012: Satellite remote sensing of water turbidity in Alqueva reservoir and implications on lake modelling, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 16, 1623-1633, doi:10.5194/hess-16-1623-2012, 2012

- Couto, F. T., **Salgado, R.**, and Costa, M. J., 2012: Analysis of intense rainfall events on Madeira Island during the 2009/2010 winter, Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 12, 2225-2240, doi:10.5194/nhess-12-2225-2012
- **Salgado, R.**, Miranda, P.M.A., Lacarrère, P. and Noilhan, J., 2015. Boundary layer development and summer circulation in Southern Portugal. Tethys, 12, doi: 10.3369/tethys.2015.12.03

3.3 Publicações

3.3.1 Teses

- Salgado, R., 2006: Interação solo - atmosfera em clima semi-árido. Dissertação apresentada à Universidade de Évora para a obtenção do grau de Doutor em Física.
- Salgado, R., 1996; Modelação de circulações atmosféricas induzidas por heterogeneidades na superfície, dissertação para a obtenção do grau de Mestre em Ciências Geofísicas – Área de Meteorologia
- Salgado, R., 1991;. Estudo e Simulação da Brisa do Mar: Aplicação à Costa Ocidental de Portugal. Relatório de Estágio Profissionalizante apresentado à F.C.U.L., edição do autor.

3.3.2 Capítulos de Livros

- Helmert, J., A. Sensoy Sorman, P. de Rosnay, M. Lange, D. Finger, V. Potopová, E. Kurzeneva, D. Pulido-Velazquez, D. Vikhamar-Schuler, S. Pullen, M. Dumont, C. De Michele, **R. Salgado**, E. Shevnina, M. Derkova, A.N. Arslan, 2019: Snow Data Assimilation and Evaluation Methods for Hydrological, Land Surface, Meteorological and Climate Models – A COST Action HarmoSnow Assessment Questionnaire. In Haberkorn, A. (2019): European Snow Booklet – an Inventory of Snow Measurements in Europe. EnviDat. doi:10.16904/envidat.59.
- Costa, M. J., V. Salgueiro, M. Potes, F. Couto, D. Santos, D. Bortoli, A. M. Silva, M. Antón, C. Mateus, **R. Salgado**, and M. M. Morais, 2013: Nearly 20 years of satellite remote sensing at CGE. In: Two Decades of Earth Science Research. Univ. Evora. pp.: 111-120. ISBN: 9789899509146.
- Rosado, J., Morais, M., Serafim, A., Pedro, A., Silva, H., Potes, M., Brito, D., **Salgado, R.**, Neves, R., Lillebø, A., Chambel, A., Pires, V., Gomes, C. P. and Pinto, P. (2012) Key Factors in the Management and Conservation of Temporary Mediterranean Streams: A Case Study of the Pardiela River, Southern Portugal, in River Conservation and Management (eds P. J. Boon and P. J. Raven), John Wiley & Sons, Ltd, Chichester, UK. doi: 10.1002/9781119961819.ch22

3.3.3 Artigos em revistas com arbitragem científica

Incluem-se nesta lista 5 artigos publicados em actas de conferências, indexados na base de dados ISI/Web of Science, sob a designação “proceedings papers”

1. Sicard, M., M.J. Granados-Muñoz, L. Alados-Arboledas, R. Barragán, A.E. Bedoya-Velásquez, J.A. Benavent-Oltra, D. Bortoli, A. Comerón, C. Córdoba-Jabonero, M.J. Costa,

- A. del Águila, A.J. Fernández, J.L. Guerrero-Rascado, O. Jorba, F. Molero, C. Muñoz-Porcar, P. Ortiz-Amezcu, N. Papagiannopoulos, M. Potes, M. Pujadas, F. Rocabenbosch, A. Rodríguez-Gómez, R. Román, **R. Salgado**, V. Salgueiro, Y. Sola, M. Yela, 2019: Ground/space, passive/active remote sensing observations coupled with particle dispersion modelling to understand the inter-continental transport of wildfire smoke plumes. *Remote Sensing of Environment*, 232, 111294, <https://doi.org/10.1016/j.rse.2019.111294>.
2. Fernández, A. J., Sicard, M., Costa, M. J., Guerrero-Rascado, J. L., Gómez-Amo, J. L., Molero, F., Barragán, R., Bortoli, D., Bedoya-Velásquez, A. E., Utrillas, M. P., Salvador, P., Granados-Muñoz, M. J., Potes, M., Ortiz-Amezcu, P., Martínez-Lozano, J. A., Artíñano, B., Muñoz-Porcar, C., **Salgado, R.**, Román, R., Rocabenbosch, F., Salgueiro, V., Benavent-Oltra, J. A., Rodríguez-Gómez, A., Alados-Arboledas, L., Comerón, A., and Pujadas, M., 2019: Extreme, wintertime Saharan dust intrusion in the Iberian Peninsula: Lidar monitoring and evaluation of dust forecast models during the February 2017 event. *Atmospheric Research*, 228, 223-241, <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2019.06.007>.
 3. Pereira, S., Canhoto, P., **Salgado, R.**, Costa, M.J., 2019: Development of an ANN based corrective algorithm of the operational ECMWF global horizontal irradiation forecasts. *Solar Energy*, 185, 387–405, <https://doi.org/10.1016/j.solener.2019.04.070>
 4. Lopes, F.M.; Conceição, R.; Silva, H.G.; Fasquelle, T.; **Salgado, R.**; Canhoto, P.; Collares-Pereira, M., 2019: Short-Term Forecasts of DNI from an Integrated Forecasting System (ECMWF) for Optimized Operational Strategies of a Central Receiver System. *Energies*, 12, 1368. <https://doi.org/10.3390/en12071368>
 5. Novais, M. H., Penha, A., Morales, E., Potes, M., **Salgado, R.**, Morais, M., 2019: Vertical distribution of benthic diatoms in a large reservoir (Alqueva, Southern Portugal) during thermal stratification. *Stoten*. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.12.251>
 6. Lopes, F., Conceição, R., Silva, H. G., **Salgado, R.**, Canhoto, P., Collares-Pereira, M., 2018: Predictive Value of Short-Term Forecasts of DNI for Solar Energy Systems Operation. *SolarPACES2018, AIP Conf. Proc.* 2126, 190010-1–190010-9; <https://doi.org/10.1063/1.5117707>.
 7. Potes, M., Rodrigues, G., Penha, A. M., Novais, M. H., Costa, M. J., **Salgado, R.** and Morais, M. 2018. Use of Sentinel 2 – MSI for water quality monitoring at Alqueva reservoir, Portugal, *Proc. IAHS*, 380, 73–79 , <https://doi.org/10.5194/piahs-380-73-2018>
 8. Iakunin, M., **Salgado, R.**, and Potes, M., 2018: Breeze effects at a large artificial lake: summer case study. *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 22, 5191-5210, <https://doi.org/10.5194/hess-22-5191-2018>.
 9. Lopes, F. M. Silva, H. G., **Salgado, R.**, Cavaco, A., Canhoto, P., Collares-Pereira, M., 2018: Short-term forecasts of GHI and DNI for solar energy systems operation: assessment of the ECMWF integrated forecasting system in southern Portugal, *Solar Energy*, Volume 170, 14-30, <https://doi.org/10.1016/j.solener.2018.05.039>.
 10. Nicoll, K. A.; R.G. Harrison, H.G. Silva, **R. Salgado**, M. Melgao, D. Bortoli, 2018: Electrical sensing of the dynamical structure of the planetary boundary layer. *Atmos*, 2018, [doi: 10.1016/j.atmosres.2017.1.1.009](https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2017.1.1.009)
 11. Conceição, R., H. G. Silva, A. Bennett, **R. Salgado**, D. Bortoli, M. J. Costa, and M. Collares Pereira, 2018: High-frequency response of the atmospheric electric potential gradient under strong and dry boundary-layer convection, *Bound.-Layer. Meteor.*, [doi: 10.1007/s10546-017-0298-2](https://doi.org/10.1007/s10546-017-0298-2)

12. Perdigão, J., **Salgado, R.**, Magarreiro, C., Soares, P.M.M., Costa, M.J., Dasari, H.P., 2017: Iberian climatology of solar radiation obtained from WRF regional climate simulations for 1950–2010 period. *Atmospheric Research*, Volume 198, 151-162, [doi: 10.1016/j.atmosres.2017.08.016](https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2017.08.016)
13. Couto, F. T., Ducrocq, V., **Salgado, R.** and Costa, M. J. (2017), Understanding significant precipitation in Madeira island using high-resolution numerical simulations of real cases. *Q.J.R. Meteorol. Soc.*, 143: 251–264. [doi:10.1002/qj.2918](https://doi.org/10.1002/qj.2918)
14. Policarpo, C., **Salgado, R.** and Costa, M. J. (2017): Numerical Simulations of Fog Events in Southern Portugal. *Advances in Meteorology*, vol. 2017, Article ID 1276784, 16 pages, 2017. [doi:10.1155/2017/1276784](https://doi.org/10.1155/2017/1276784)
15. Potes, M., **Salgado, R.**, Costa M.J., Morais, M., Bortoli, D., Kostadinov, I. and Mammarella, I.(2017). Lake–atmosphere interactions at alqueva reservoir: a case study in the summer of 2014. *Tellus A: Dynamic Meteorology and Oceanography*, 69:1, DOI: [10.1080/16000870.2016.1272787](https://doi.org/10.1080/16000870.2016.1272787)
16. Kulkarni, P. S., Dasari, H. P., Sharma A., Bortoli D., **Salgado, R.**, Silva, A. M. (2016) Nocturnal surface ozone enhancement over Portugal during winter: Influence of different atmospheric conditions. *Atmospheric Environment*, [doi: 10.1016/j.atmosenv.2016.09.056](https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.09.056).
17. Lopes, F., Silva, H., **Salgado, R.**, Potes, M., Nicoll, K., & Harrison, R. (2016). Atmospheric electrical field measurements near a fresh water reservoir and the formation of the lake breeze. *Tellus A*, 68. doi:<http://dx.doi.org/10.3402/tellusa.v68.31592>
18. Perdigão, J. C., **Salgado, R.**, Costa, M. J., Dasari, H. P. and Sanchez-Lorenzo, A. (2016), Variability and trends of downward surface global solar radiation over the Iberian Peninsula based on ERA-40 reanalysis. *Int. J. Climatol.* doi:10.1002/joc.4603
19. Couto, F. T., Ducrocq, V. , **Salgado, R.**, Costa, M. J., 2016: Numerical simulations of significant orographic precipitation in Madeira island. *Atmospheric Research*, 169, Part A, 102-112, doi:10.1016/j.atmosres.2015.10.002.
20. **Salgado, R.**, Miranda, P.M.A., Lacarrère, P. and Noilhan, J., 2015. Boundary layer development and summer circulation in Southern Portugal. *Tethys*, 12, doi: 10.3369/tethys.2015.12.03. [\[Link\]](#)
21. Costa MJ, Obregón MA, Pereira S, Salgueiro V, Potes M, Couto FT, **Salgado R**, Bortoli D and Silva AM, 2015: Analysis of atmospheric vertical profiles in the presence of desert dust aerosols. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 28 (2015) 012006. doi:10.1088/1755-1315/28/1/012006.[\[link\]](#)
22. Couto, F. T., **Salgado, R.**, Costa, M. J. and Prior, V., 2015: Precipitation in the Madeira Island over a 10-year period and the meridional water vapour transport during the winter seasons. *International Journal of Climatology*, 35(13), 3748–3759. doi: 10.1002/joc.4243. [\[Link\]](#)
23. Dasari, H. P. and **Salgado, R.**, 2015: Numerical modelling of heavy rainfall event over Madeira Island in Portugal: sensitivity to different micro physical processes. *Met. Apps*, 22(1), 113-127 doi: 10.1002/met.1375.[\[link\]](#)
24. Dasari, H. P., **R. Salgado**, J. Perdigão and V. S. Challa, 2014: A Regional Climate Simulation Study Using WRF-ARW Model over Europe and Evaluation for Extreme Temperature Weather Events, *International Journal of Atmospheric Sciences*, Volume 2014, Article ID 704079, 22 pages. [doi: 10.1155/2014/704079](https://doi.org/10.1155/2014/704079)
25. Le Moigne, P., D. Legain, F. Lagarde, M. Potes, D. Tzanos, E. Moulin, J. Barrié, **R.**

- Salgado**, G. Messiaen, A. Fiandrino, S. Donier, O. Traullé, and M. J. Costa, 2013: Evaluation of the lake model FLake over a coastal lagoon during the THAUMEX field campaign, *Tellus A*, 65, 20951. doi: 10.3402/tellusa.v65i0.20951.
26. Potes, M., Costa, M. J., **Salgado, R.**, Bortoli, D., Serafim, A. Le Moigne, P., 2013: Spectral measurements of underwater downwelling radiance of inland water bodies. *Tellus A*. 65, DOI: 10.3402/tellusa.v65i0.20774.
 27. Masson, V., Le Moigne, P., Martin, E., Faroux, S., Alias, A., Alkama, R., Belamari, S., Barbu, A., Boone, A., Bouyssel, F., Brousseau, P., Brun, E., Calvet, J.-C., Carrer, D., Decharme, B., Delire, C., Donier, S., Essaouini, K., Gibelin, A.-L., Giordani, H., Habets, F., Jidane, M., Kerdraon, G., Kourzeneva, E., Lafaysse, M., Lafont, S., Lebeaupin Brossier, C., Lemonsu, A., Mahfouf, J.-F., Marguinaud, P., Mokhtari, M., Morin, S., Pigeon, G., **Salgado, R.**, Seity, Y., Taillefer, F., Tanguy, G., Tulet, P., Vincendon, B., Vionnet, V., and Voldoire, A (2013).: The SURFEXv7.2 land and ocean surface platform for coupled or offline simulation of earth surface variables and fluxes, *Geosci. Model Dev.*, 6, 929-960, doi: 10.5194/gmd-6-929-2013.
 28. Costa, M. J., V. Salgueiro, D. Santos, D. Bortoli, A. M. Silva, and **R. Salgado**, 2013: Surface cloud radiative forcing in the South of Portugal. *AIP Conf. Proc.* 1531, 684 (2013); doi: 10.1063/1.4804862 [pdf]
 29. Santos, D., M.J. Costa, A.M. Silva, **R. Salgado**, 2013: Modeling Saharan desert dust radiative effects on clouds, *Atmospheric Research*, Volume 127, June 2013, Pages 178-194, ISSN 0169-8095, 10.1016/j.atmosres.2012.09.024.
 30. Reis, A. H. and **Salgado, R.**, 2012: Special issue, global warming perspectives and new solutions - Editorial, *Int. J. Global Warming*, Vol. 4, Nos. 3/4, 2012
 31. Couto, F. T., **Salgado, R.**, and Costa, M. J., 2012: Analysis of intense rainfall events on Madeira Island during the 2009/2010 winter, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 12, 2225-2240, doi:10.5194/nhess-12-2225-2012
 32. Potes, M., Costa, M. J., and **Salgado, R.**, 2012: Satellite remote sensing of water turbidity in Alqueva reservoir and implications on lake modelling, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 16, 1623-1633, doi:10.5194/hess-16-1623-2012, 2012
 33. Balsamo, G., **R. Salgado**, E. Dutra, S. Boussetta, T. Stockdale, M. Potes, 2012: On the contribution of lakes in predicting near-surface temperature in a global weather forecasting model, *Tellus-A*, 64, 15829, DOI: 10.3402/tellusa.v64i0.15829, also available as ECMWF Tech. memo 648.
 34. Gama, C., C.J.E.M. Fortes, P. Baptista, L. Albardeiro, L. Pinheiro, **R. Salgado**, 2011: Medium-term evolution of an intermediate beach with an intertidal bar (Amoreira beach, Southwest Portuguese rocky coast). *Journal of Coastal Research*, SI 64, 80-84.
 35. Kulkarni, P.S., Bortoli, D., Salgado, R., Anton, M., Costa, M.J., Silva, A.M., 2011: Reply to Discussion of "Tropospheric ozone variability over the Iberian Peninsula Atmospheric Environment", *Atmospheric Environment*, Volume 45, Issue 15, May 2011, Pages 2600-2602, ISSN 1352-2310, DOI: 10.1016/j.atmosenv.2011.02.046.
 36. Kulkarni, P.S., Bortoli, D., Salgado, R., Anton, M., Costa, M.J., Silva, A.M., 2011: Tropospheric ozone variability over the Iberian Peninsula. *Atmospheric Environment*, 45, 174-182. ISSN 1352-2310, DOI: 10.1016/j.atmosenv.2010.09.029.
 37. Santos, D., Costa, M.J., Silva, A.M., **Salgado, R.**, Domingues, A. and Bortoli, D. (2011): 'Saharan desert dust radiative effects: a study based on atmospheric modelling', *Int. J.*

Global Warming, Vol. 3, Nos. 1/2, pp.88–102.

38. Costa, M.J., **R. Salgado**, D. Santos, V. Levizzani, D. Bortoli, A. M. Silva and P. Pinto, 2010: Modelling of orographic precipitation over Iberia: a springtime case study. *Adv. Geosci.*, 25, 103–110. doi:10.5194/adgeo-25-103-2010
39. **Salgado, R.** and P. Le Moigne, 2010: Coupling of the FLake model to the Surfex externalized surface model. *Boreal Env. Res.* 15: 231–244.
40. Jacob, J., Gama, C., **Salgado, R.**, Liu, J.T., Silva, A., 2009: Shadowing Effects on Beach Morphodynamics during Storm Events on Troia-Sines Embayed Coast, Southwest Portugal, *Journal of Coastal Research*, SI 56, 73-77.
41. Santos, D.; M. J. Costa; A. M. Silva; **R. Salgado**; D. Bortoli, 2009; Comparison of cloud height and depth from atmospheric modelling and ceilometer measurements. *Proc. SPIE 7475, Remote Sensing of Clouds and the Atmosphere XIV*, 747512 (September 29, 2009); doi:10.1117/12.830463.
42. Santos, D.; M. J. Costa; A. M. Silva; **R. Salgado**, 2008: Cloud microphysical characterization in the presence of a desert dust event over Portugal: a study based on atmospheric modeling and satellite remote sensing. *Proc. SPIE 7107, Remote Sensing of Clouds and the Atmosphere XIII*, 710714 (October 13, 2008); doi:10.1117/12.800336.
43. Teixeira, J.,J. P. Ferreira, P.M.A. Miranda, T. Haack, J. Doyle, A.P. Siebesma and **R. Salgado**, 2004; A new mixing length formulation for the parameterization of dry convection: Implementation and evaluation in a mesoscale model; *Monthly Weather Review*; Volume 132, No. 11, 2698-270

3.3.4 Editor ou membro da comissão editorial de revistas científicas:

- International Journal of Global Warming, 2012 Vol. 4 No. 3/4. Special Issue on Global Warming Perspectives and New Solutions. Guest Editors: A. Heitor Reis and Rui Salgado.

3.3.5 Actas Científicas – editor

- Caldeira, B., J. Barrenho, J. F. Borges, J. Pombinho, M. J. Costa, M. R. Duque, M. Bezzeghoud; **R. Salgado**, 2014: Proceedings da 8ª Assembleia Luso Espanhola de Geodesia e Geofísica. ISBN: 978-989-98836-0-4
- Costa, M. J., A. M. Silva, J. L. Guerrero Rascado, S. Pereira, D. Bortoli and **R. Salgado** (Eds), 2013. 1st Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology - RICTA 2013 Proceedings Book. University of Évora, 210 p. ISBN No 978-989-989-20-3962-6.
- Fitzenz, D., Moita, P., Canhoto, P., **Salgado R.**, 2009, 4º encontro de pós graduação em Ciências Físicas e da Terra da Universidade de Évora, 68 pp.
- Silva, A.M., Araújo A.A, M. Bezzeghoud, R. N. Rosa and **R. Salgado**, 2002. International meeting on Dams: Impacts and Hazard, Universidade de Évora, Portugal, 95 p.

3.3.6 Comunicações em encontros científicos

2019

- **Salgado, R.**, Potes, M., Iakunin, M., Rodrigues, G. and Costa, M. J., 2019: *Climate effects of reservoirs*. 27th IUGG general Assembly. Montreal, Canada, 8 a 18 de Julho de 2019. *Oral*
- Potes, M., Rodrigues, G., **Salgado, R.** e Costa, M. J., 2019: *Vertical Thermal Structure in a Reservoir and Water-Atmosphere Interactions*. 27th IUGG general Assembly. Montreal, Canada, 8 a 18 de Julho de 2019. *Oral*
- Costa, M.J., Bortoli, D., Salgueiro, V., Potes, M. and **Salgado, R.**, 2019: Aerosol impact on air quality during the 2017 Portugal wildfire season. 7th Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology, RICTA 2019, Lisbon, Portugal, 9 to 11 July 2019. *Oral*
- **Salgado, R.**, Iakunin, M., Couto, F., and Pinty, J-P, 2019: High resolution simulation of the meteorology and lightnings during Pedrogão Grande Fire. EGU General Assembly. Viena, Áustria, 7-12 Abril 2019. Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, EGU2019-17109. *Poster*
- Iakunin, M., **Salgado, R.**, Potes, M., 2019: Operational use of lake models: FLake and LAKE2.0. Initialization, comparison, simulation results. EGU General Assembly. Viena, Áustria, 7-12 Abril 2019. Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, EGU2019-16598. *Oral*
- **Salgado, R.**, Yakunin, M., Couto, F., Pinty, J-P., 2019: *Modelação de descargas eléctricas e da circulação atmosférica no evento de pedrogão grande*. 11^o Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG / 20^o Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia, Cascais, 25 a 27 de Março de 2019. *Oral*
- Potes, M., Rodrigues, G., **Salgado, R.**, Costa, M. J., 2019: *Overtorn Térmico no Reservatório de Alqueva e Impacto nos Fluxos Turbulentos*. 11^o Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG / 20^o Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia, Cascais, 25 a 27 de Março de 2019. *Oral*
- Rodrigues, G., Potes, M., Costa, M.J., **Salgado, R.**, 2019: *Correção Atmosférica de Imagens do Instrumento Multiespectral MSI (Sentinel-2) sobre a Albufeira de Alqueva*. 1^o Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG / 20^o Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia, Cascais, 25 a 27 de Março de 2019. *Oral*
- Purificação, A. C., Potes, M., **Salgado, R.**, 2019: Influência de alqueva na temperatura do ar: observações em 2017 e 2018. 1^o Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG / 20^o Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia, Cascais, 25 a 27 de Março de 2019. *Poster*
- Iakunin, M., **Salgado, R.**, Potes, M., Penha, A. Novais, M. H., 2019: Intercomparação de modelos de lago uni-dimensionais em Alqueva. 1^o Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG / 20^o Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia, Cascais, 25 a 27 de Março de 2019. *Poster*
- Lopes, F., Silva H. G., **Salgado, R.**, Collares-Pereira, M., 2019: *Short-term forecasts of direct normal irradiance (ecmwf): implications for concentration solar power systems*. 1^o Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG / 20^o Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia, Cascais, 25 a 27 de Março de 2019. *Oral*

2018

- **Salgado, R.** e Grupo 1 do ICT, 2018: Atividades e interesses do Instituto de Ciências da Terra relacionados com a Previsão Numérica do Tempo. Workshop “A previsão numérica do tempo em Portugal: estado da arte e novos desafios”. 26 e 27 de Novembro de 2018, IPMA, Lisboa.
- Shevnina, E., Potes, M., Franz, D. **Salgado, R.**, 2018: “Evaporation over ice/snow surfaces and lakes: eddy covariance measurements in Antarctica”. Workshop: Towards a better harmonization of snow observations, modeling and data assimilation in Europe, 30 - 31 October 2018 , Budapest, Hungary. <http://harmosnow.eu/snowconference/abstracts-v4.pdf>
- **Salgado, R.**, Potes, M., Mammarella, I. and Provenzale, M., 2018: “Eddy Covariance flux measurements over lake Vanajavesi (Finland)”. Workshop: Towards a better harmonization of snow observations, modeling and data assimilation in Europe, 30 - 31 October 2018 , Budapest, Hungary. <http://harmosnow.eu/snowconference/abstracts-v4.pdf>
- Lopes, F., Silva, H.G., **Salgado, R.**, Collares-Pereira, M., 2018: “Short-term Forecasting for Direct Normal Irradiance with Numerical Weather Prediction Models in Alentejo”. Workshop “A previsão numérica do tempo em Portugal: estado da arte e novos desafios”. 26 e 27 de Novembro de 2018, IPMA, Lisboa.
- Lopes, F., Conceição, R., Silva, H.G., **Salgado, R.**, Canhoto, P., Collares-Pereira, M., 2018: “Predictive Value of Short-term Forecasts of DNI for Solar Energy Systems Operation”. SolarPaces2018, 2 a 5 de Outubro de 2018, Casablanca, Marrocos.
- Lopes, F., Conceição, R., **Salgado, R.**, Silva, H.G., Collares-Pereira, M., 2018: ECMWF forecasts of DNI towards a more efficient management of concentrated solar thermal plants. 4th Symposium on Solar Energy – Solar Concentration and the Future, Évora, 24 e 25 de Setembro 2018.
- Lopes, F. Silva, H.G., **Salgado, R.**, Cavaco, A., Canhoto, P., Collares-Pereira, M., 2018: Day-ahead forecasts of ghi and dni for solar energy systems operation in southern Portugal. 12th International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry, EuroSun2018, Rapperswil, Switzerland, 10 a 13 de Setembro de 2018.
- **Salgado, R.**, Potes, M., Iakunin, M. and the ALOP team, 2018: “The ALOP Experiment”, EMS Annual Meeting: European Conference for Applied Meteorology and Climatology, 3–7 September 2018, Budapest, Hungary. EMS Annual Meeting Abstracts , Vol. 15, EMS2018-743.
- Iakunin, M., **Salgado, R.**, and Potes, M., 2018: “Using Meso-NH atmospheric model to study the lake breeze at a large reservoir”. EMS Annual Meeting: European Conference for Applied Meteorology and Climatology, 3–7 September 2018, Budapest, Hungary. EMS Annual Meeting Abstracts , Vol. 15, EMS2018-213
- Palma P., Fialho S., Lima A., Penha A., Novais M.H., Monllor-Alcaraz L.S., Guillem-Argiles N., Lopez de Alda M., Alvarenga P., Morais M. & **Salgado R.**, 2018: “Ecotoxicological risk assessment of tributaries to the Alqueva Reservoir (Southern Portugal)”. Ecological and Environmental Engineering, Krakow, Poland, 26-29 June 2018 (Oral Presentation)
- Pereira, S., Canhoto, P., and Salgado, R., Costa, M.J., 2018: “Study and development of a solar radiation predicting algorithm based on ECMWF’s forecasts and ANNs”. Grand Renewable Energy 2018 Conference, Pacifico Yokohama, Yokohama, Japan, 17 – 22 June 2018.
- Antunes, C.M., Galveias, A., **Salgado, R.**, Bortoli, D., Arriegas, R., Costa, A. R.; Costa, M.

- J., 2018: Cupressaceae pollen in the atmosphere of alentejo: Disruption of pollen grain during air transport. Congress of the European-Academy-of-Allergy-and-Clinical-Immunology (EAACI) Location: Munich, Germany May 26-30, 2018 . ALLERGY, 73, SI 105, 703-704.
- Tomaz A., Fialho S., Lima A., Penha A., Novais M.H., Potes M., Yakunin M., Rodrigues G., Alvarenga P., Costa M.J., Morais M., Salgado R. & Palma P., 2018: “Contribution to the salinization risk assessment, under drought conditions, in the Alqueva irrigation area (South Portugal)”, 28th Annual Meeting of the Society of Environmental Toxicology and Chemistry- Europe, Rome, Italy, 13-17 May 2018 (Poster)
 - Palma P., Fialho S., Lima A., Penha A., Novais M.H., Monllor-Alcaraz L.S., Guillem-Argiles N., Lopez de Alda M., Alvarenga P., Morais M. & **Salgado R.**, 2018: “Ecotoxicological tools to assess the impact pollution of tributaries to the Alqueva Reservoir (Southern Portugal)”. 28th Annual Meeting of the Society of Environmental Toxicology and Chemistry- Europe, Rome, Italy, 13-17 May 2018 (Poster)
 - Potes, M., G. Rodrigues, A. Penha, M.H. Novais, M.J. Costa, R. Salgado, 2018: Use of Sentinel 2 – MSI for water quality monitoring at Alqueva reservoir, Portugal. RSHS’18, Remote Sensing & Hydrology Symposium ICRS-IAHS. Córdoba, Espanha, Maio 2018. Comunicação oral.
 - Rodrigues, G., M. Potes, M.J. Costa, R. Salgado, A. Penha, M.H. Novais, M. Morais, 2018: Water Quality in Alqueva Reservoir Through In-Situ Measurements and Sentinel-2 MSI. EGU General Assembly. Viena, Áustria, Abril 2018. Comunicação poster.
 - Penha M.A., Novais M.H., Morales E.A., Rodrigues G., Potes M., Morais M.M. & **Salgado R.**, 2018: Aplicação de técnicas inovadoras para avaliação da produtividade primária em grandes reservatórios (Alqueva) [Application of innovative techniques for the evaluation of primary productivity in large reservoirs (Alqueva)], p. 42. 14º Congresso da Água. Gestão dos Recursos Hídricos: Novos desafios. Évora, Portugal, 7-9 March 2018 (Oral Presentation)
 - Rodrigues G., Potes M., Costa M.J., **Salgado R.**, Penha A. & Novais M.H., 2018: Qualidade da água no reservatório de Alqueva através de medições in situ e deteção remota de satélite. 14º Congresso da Água. Gestão dos Recursos Hídricos: Novos desafios. Évora, Portugal, 7-9 March 2018 (Oral Presentation)

2016

- Pereira, S., Canhoto, P., and Salgado, R., 2016, “Spatial and Temporal Downscaling of Solar Global Radiation and Mean Air Temperature from Weather Forecast Data - an Introductory Numerical Study and Validation,” Workshop On Earth Sciences 2016, pp. 8–11, Institute of Earth Sciences, University of Evora, Dec. 8-10, 2016, Evora, Portugal.
- Potes, M., M. J. Costa, **R. Salgado**, M. Morais, D. Bortoli, I. Kostadinov: “Measurements of solar spectral downwelling irradiance in the water column using a new apparatus coupled to a FieldSpec (ASD Inc.)”. XXXIII Congress SIL, Torino, Italy, August 2016.
- Guerrero-Rascado, J. L., M. J. Costa, M. Potes, V. Salgueiro, **R. Salgado**, S. Pereira, D. Bortoli, V. Prior, G. A. Moreira, A. Valenzuela, A. Cazorla and L. Alados-Arboledas. “Synergy between automatic lidars (ceilometers) and microwave radiometers for a detailed characterization of the planetary boundary layer”. 2016. The IX Workshop Lidar

Measurements in Latin America (WLMLA). Santos, Brazil.

- Guerrero-Rascado, J. L., M. J. Costa, M. Potes, V. Salgueiro, **R. Salgado**, S. Pereira, D. Bortoli, V. Prior, G. A. Moreira, A. Valenzuela, A. Cazorla and L. Alados-Arboledas. “Discriminating the PBL internal layering by synergic monitoring of ceilometers and microwave radiometers”. ISARS 2016, 18th International Symposium for the Advancement of the Boundary-Layer Remote Sensing, Varna, Bulgaria.
- Potes, M., M. J. Costa, **R. Salgado**, M. Morais, D. Bortoli, I. Kostadinov: “Results from a new apparatus developed for measurements of solar spectral downwelling irradiance in the water column”. 9ª Assembleia Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Madrid, June 2016.
- Couto, F.T., Ducrocq, V., **Salgado, R.**, Costa, M.J. (2016): Modelação de precipitação intensa na ilha da Madeira. 9ª Assembleia Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Madrid, June 2016.
- Albino, A., **Salgado, R.**, Tlemçani, M., Bortoli, D. and Joyce, a. (2016): Radiação Solar: Estudo e criação de plataforma de apoio à conceção de um sensor de radiação solar. 9ª Assembleia Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Madrid, June 2016.
- Potes, M., M. J. Costa, **R. Salgado**, M. Morais, D. Bortoli and I. Kostadinov, 2016. “Measurements of solar spectral downwelling irradiance in the water column of a large reservoir in Portugal”, European Geosciences Union – General Assembly 2016, Vienna, Austria.
- Couto, F., **Salgado, R.**, Costa, M.J. and Prior, V., 2016: “Precipitation in Madeira island and atmospheric rivers in the winter seasons”. European Geosciences Union – General Assembly 2016, Vienna, Austria.
- **Salgado, R.**, Miguel Potes, Ivan Mammarella, and Maria Provenzale, 2016. “Measurements of Mass, Momentum and Energy fluxes over an ice/snow covered lake”. Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-16358, EGU General Assembly 2016.
- **Salgado, R.**, M. Potes, M. Provenzale, I. Mammarella. “Eddy-Covariance Measurements over an Ice/Snow Covered Lake”. COST Harmosnow joint event, Erzurum, Turkey, March 2016.

2015

- Ashish Sharma, Pavan S. Kulkarni, Hari P. Dasari, Daniele Bortoli, **Rui Salgado** and Ana Maria Silva, (2015). Nocturnal surface ozone enhancement over Portugal: Influence of different atmospheric conditions. AGU Fall Meeting, 14-18 Dec., 2015, San Francisco, USA.
- Bortoli, D., Costa, M. J., Silva, A. M., Kulkarni, P., Potes, M., **Salgado, R.**, (2015), MATAGRO2 - Monitoring of Atmospheric TrAce Gases in Antarctica with GRound-based remote sensing Observations – New technological and scientific goals, 70 Conferencia Portuguesa Ciências Polares, 28-29 Oct., 2015, Evora, Portugal.
- Couto, F. T. ; **Salgado R.** ; Costa, M. J. ; Prior, V. . Study of precipitation in Madeira and the Atmospheric Rivers during the wintertime. In: 9º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG; 16º Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia, 2015. Proceedings of the APMG, 16-18 March 2015, Tavira, Portugal.
- Lopes, F., Hugo G. Silva, K. Nicoll, M. Potes, S. N. Pereira, **R. Salgado**, A. H. Reis, R.G.

- Harrison, 2015: Negative space-charge density over Alqueva reservoir (Portugal) retrieved from atmospheric electric field measurements. LAKE2015: 4th Workshop on Workshop on “Parameterization of Lakes in Numerical Weather Prediction and Climate Modelling”, 07-09 May 2015, Évora, Portugal.
- Morais, M., Maria Helena Novais, António Serafim, Susana Nunes, Joana Rosado, Alexandra Penha, Amely Zavattieri, Miguel Potes, **Rui Salgado**, 2015: Alqueva hydro-meteorological experiment (ALEX): first results of aquatic ecological assessment. 9º simpósio de meteorologia e geofísica da APMG, 16-18 March 2015. Tavira, Portugal.
 - Morais, Manuela; Novais, Maria Helena; Rosado, Joana; Penha, Maria Alexandra; Nunes, Susana; Zavattieri, Amely; **Salgado, Rui**; Potes, Miguel, 2015: Complementary approaches for the ecological assessment of a large reservoir (Alqueva, Southern Portugal). 17th IWA International Conference on Diffuse Pollution and Eutrophication, 13–18 SEPTEMBER 2015, Berlin, Germany
 - Morais, Manuela, Maria Helena Novais, Susana Nunes, Joana Rosado, Alexandra Penha, Amely Zavattieri, Miguel Potes & **Rui Salgado**, 2015: Ecological assessment of Mediterranean reservoirs: Alqueva reservoir as a case study (Alentejo, Southern Portugal). LAKE2015: 4th Workshop on Workshop on “Parameterization of Lakes in Numerical Weather Prediction and Climate Modelling”, 07-09 May 2015, Évora, Portugal.
 - Potes, M., **R. Salgado** and M. J. Costa, 2015: How lakes influence the local atmospheric circulation. Young Scientist Award Lecture in 15th EMS Annual Meeting & 12th European Conference on Applications of Meteorology (ECAM), 07 – 11 September 2015, Sofia, Bulgaria (**2015 EMS Young Scientist Award**).
 - Potes, M., **R. Salgado** and M. J. Costa, 2015: Exchanges of energy and mass between the atmosphere and lake, case study of Alqueva reservoir, Portugal. 2015 ASLO Aquatic Sciences Meeting, 22-27 February 2015, Granada, Spain.
 - Potes, M., **R. Salgado**, M. J. Costa and ALEX2014 team, 2015: Eddy covariance flux measurements at alqueva reservoir. LAKE2015: 4th Workshop on Workshop on “Parameterization of Lakes in Numerical Weather Prediction and Climate Modelling, 07-09 May 2015, Évora, Portugal.
 - Potes, M., M. J. Costa, **R. Salgado**, 2015: Interações lago-atmosfera na albufeira de Alqueva. 9º Simpósio de meteorologia e geofísica da APMG, 16-18 March 2015. Tavira, Portugal.
 - **Salgado R.**, Carlos Policarpo et Miguel Potes, 2015: La circulation atmosphérique dans le sud du Portugal et l'effet du réservoir d'Alqueva. Cas d'étude ALEX 2014. 8th Meso-NH user's meeting, Toulouse, França, 5-6 Novembro 2015. [\[Link\]](#)
 - **Salgado, R.**, Potes, M., Policarpo, C., Le Moigne, P. and ALEX 2014 Scientific Team, 2015: Interactions lake-atmosphere under Mediterranean conditions: ALEX 2014 observations and simulations. 5th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean (METMED), Istanbul, 1-3 March 2015.
 - **Salgado, R.**, Potes, M., Albino, A., Apolinário, J., Barbosa, S., Bárias, S., Beliche, P., Bortoli, D., Canhoto, P., Costa, M. J., Fernandes, R.M., Harrison, G., Ilhéu, A., Le Moigne, P., Lima, R., Lopes, F., Lopes, T., Marques, J., Melgão, M., Miranda, P. M., Morais, M., Murteira, M., Nicoll, K., Novais, M. H., Nunes, S., Parrondo, M. C., Penha, A., Pereira, S., Policarpo, C., Prior, V., Rodrigues, C. M., Rosado, J., Sá, A., Serafim, A., Silva, H., Soares, P. M. M., Tlemçani, M., Zavattieri, A., 2015: Interactions lake-atmosphere: The ALEX 2014 field campaign and numerical simulations. LAKE2015: 4th Workshop on Workshop on

“Parameterization of Lakes in Numerical Weather Prediction and Climate Modelling, 07-09 May 2015, Évora, Portugal.

- **Salgado, R.**, P Soares, C Policarpo, P Le Moigne, P Miranda, M Potes, 2015: Summer Boundary Layer structure and circulations in the presence of a large man made lake. EGU General Assembly Conference Abstracts 17, 13608. Vienna, Austria 12-17 April, 2015.
- **Salgado, R.**, Potes, M., Albino, A., Apolinário, J., Barbosa, S., Bárias, S., Beliche, P., Bortoli, D., Canhoto, P., Costa, M. J., Fernandes, R.M., Harrison, G., Ilhéu, A., Le Moigne, P., Lima, R., Lopes, F., Lopes, T., Marques, J., Melgão, M., Miranda, P. M., Morais, M., Murteira, M., Nicoll, K., Novais, M. H., Nunes, S., Parrondo, M. C., Penha, A., Pereira, S., Policarpo, C., Prior, V., Rodrigues, C. M., Rosado, J., Sá, A., Serafim, A., Silva, H., Soares, P. M. M., Tlemçani, M., Zavattieri, A., 2015: ALEX2014: Campanha de observações hidro-meteorológicas em alqueva. 9º simpósio de meteorologia e geofísica da APMG, 16-18 March 2015. Tavira, Portugal.
- Zavattieri A.; Nunes S.; Penha A.; Caldeira A.T., Martins M. R.; Novais M. H.; Morais M.; Rosado J., **Salgado R.**, 2015: Monitoring cyanobacteria and cyanotoxins in Alqueva Reservoir, Portugal. 4º Congresso Ibérico Cianotoxinas, Lisboa, 8-10 de Julho, 2015
- Couto, F. T. ; Salgado, R. ; Costa, M. J. ; Prior, V., 2015: Main features associated to the precipitation in Madeira and the Atmospheric rivers in the winter seasons. In: Workshop em Ciências da Terra e do Espaço, 2015. Proceedings of the WCTE 2015, 28 January 2015, Universidade de Évora, Évora, Portugal, pp. 125-133. ISSN/ISBN: 978-989-98836-2-8. [Ext. Abstract].
- Albino, A., Salgado R. and Tlemçani M., 2015: Radiação solar: estudo e criação de plataforma de apoio à conceção de um sensor de radiação solar. Proceedings of the WCTE 2015, 28 January 2015, Universidade de Évora, Évora, Portugal, pp. 161-170. ISSN/ISBN: 978-989-98836-2-8. [Ext. Abstract]

2014

- **Salgado, R.**, M. Potes, A. Albino, C. M. Rodrigues and ALEX 2014 Scientific, 2014: Eddy covariance flux measurements over a man made lake during the ALEX 2014 field campaign in South Portugal, 2014 AGU Fall Meeting.
- Couto, F., V. Ducrocq, **R. Salgado**, M. J. Costa, 2014: Numerical modeling as support to the study of precipitation over the Madeira Island (Portugal). XVIII Congresso Brasileiro de Meteorologia, Recife, 3-6 de Novembro de 2014
- Potes, M., M.J. Costa e **R. Salgado**, 2014: Measurements of Lake-Atmosphere interactions at Alqueva reservoir, European Meteorological Society Annual Meeting, Prague, Czech Republic. Vol. 11, EMS2014-498 [[link](#)]
- Couto, F., **R. Salgado**, M. J. Costa e Victor Prior, 2014: Rios Atmosféricos e precipitação na Ilha da Madeira: Análise de 10 anos. Proceedings da 8ª Assembleia Luso Espanhola de Geodesia e Geofísica, 389-395.
- Policarpo, C., **R. Salgado**, M. J. Costa, 2014: Simulações Numéricas sobre a Formação e Evolução de Nevoeiros na Região Alentejo. Proceedings da 8ª Assembleia Luso Espanhola de Geodesia e Geofísica, 443 – 444.
- Potes, M., M.J. Costa e **R. Salgado**, 2014: Detecção remota e determinação in situ de parâmetros físicos de águas interiores e sua aplicação à modelação das interacções lago-atmosfera. 8ª Assembleia Luso Espanhola de Geodesia e Geofísica, Évora, 29-31 de Janeiro

de 2014.

- Perdigão, J., **R. Salgado**, H. Dasari, M. J. Costa, 2014: Uma climatologia da Radiação Solar na Península Ibérica (PI) obtida a partir de simulações climáticas regionais com o modelo WRF-ARW. 8ª Assembleia Luso Espanhola de Geodesia e Geofísica, Évora, 29-31 de Janeiro de 2014

2013

- Couto, F. ; **Salgado, R.** ; Costa, M. J., 2013: Rios Atmosféricos e precipitação na Ilha da Madeira. In: Proceedings do 6th Meeting of Post-Graduation in Physics and Earth Sciences of University of Évora. Estremoz, pag. 22-25.
- Salgueiro, V., Costa, M. J., Couto, F., **Salgado, R.**, Silva, A. M., 2013: Propriedades de nuvens e radiação: Motivação e planificação da investigação. In: Proceedings do 6th Meeting of Post-Graduation in Physics and Earth Sciences of University of Évora. Estremoz. pag. 30-32.
- Potes, M., M. J. Costa, **R. Salgado**, 2013: Medição espectral do coeficiente de atenuação de águas interiores. 8º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG, Ericeira, 18 a 20 de Março de 2013.
- Couto, F., **Rui Salgado**, Maria João Costa, Victor Prior, 2013: Estudo de eventos de intensa precipitação na ilha da Madeira. 8º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG, Ericeira, 18 a 20 de Março de 2013
- Perdigão, J., **Rui Salgado**, Hari Prasad, M. João costa, 2013: Climatologia, variabilidade e tendências da radiação solar à superfície na península ibérica utilizando o modelo wrf-arw. 8º simpósio de meteorologia e geofísica da apmg, ericeira, 18 a 20 de março de 2013.
- Couto, F., **Salgado, R.** & Costa, M. J., 2013: Flash Flood in Madeira Island in autumn 2012. 7th European Conference on Severe Storms (ECSS2013) , 3 - 7 June 2013, Helsinki, Finland
- Potes, M., M. J. Costa, **R. Salgado**, 2013: Influence of atmospheric aerosol characterization on satellite remote sensing of water quality parameters Proc. of RICTA 2013. pp 199-204. ISBN: 978-989-20-3962-6.
- Couto, Flavio, **Rui Salgado**, and Maria João Costa, 2013; Atmospheric conditions associated to an extreme rainfall event on Madeira Island (Portugal), EGU General Assembly 2013, held 7-12 April, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-7766.
- Couto, F., **Salgado, R.** and Costa, M. J., 2013: Evènements de précipitation sur l'île de Madère. 7th Meso-NH User's Meeting, 21-22 November 2013, CNRM, Toulouse.
- **Salgado R.**, Policarpo, C. and Costa M.J, 2013: Simulations de brouillard dans le sud du Portugal :configuration du modèle et de la surface et sensibilité à la paramétrisation du lac. 7th Meso-NH User's Meeting, 21-22 November 2013, CNRM, Toulouse.
- Policarpo, C., **Salgado, R.** and Costa M.J, 2013: Simulations de brouillard dans le sud du Portugal : analyse de plusieurs études de cas. 7th Meso-NH User's Meeting, 21-22 November 2013, CNRM, Toulouse.
- Costa, M.J., V. Salgueiro, D. Santos, D. Bortoli, A. M. Silva, and **R. Salgado**, 2012: Surface Cloud Radiative Forcing in the South of Portugal. International Radiation Symposium 2012, 06 – 10 August, Berlin, Germany [[link](#)]

- Henkes, A., F. Couto and **R. Salgado**, 2012: Preliminary study of atmospheric thermodynamic structure during intense rainfall event in Madeira Island (Portugal). In: XI Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET XI), Mendoza – Argentina. La Meteorología y su contribución al desarrollo humano, social y económico de las regiones. Homepage: <http://www.congremet.prmarg.org/upload/henkesalice1.pdf>.

2012

- Potes, M., R. Salgado, M. J. Costa, 2012: “Spectral extinction coefficient measurements of inland waters”. Third Workshop on parameterization of lakes in numerical weather prediction and climate modelling, 18-20 September 2012, Helsinki, Finland.
- Salgado, R., 2012: The impact of lake representation on high-resolution mesoscale simulations: Alqueva (South Portugal) case study. Third Workshop on parameterization of lakes in numerical weather prediction and climate modelling, 18-20 September 2012, Helsinki, Finland.
- G Balsamo, A Manrique Suñen, E Dutra, D. Mironov, P. Miranda, V Stepanenko, P Viterbo, A Nordbo, R Salgado, I Mammarella, A Beljaars, H Hersbach and P de Rosnay, 2012: Current status of lake modelling and initialisation at ECMWF. Third Workshop on parameterization of lakes in numerical weather prediction and climate modelling, 18-20 September 2012, Helsinki, Finland.
- Potes, M., M. J. Costa, R. Salgado and P. Le Moigne, 2012: Spectral Extinction Coefficient measurements of inland waters. Third Workshop on parameterization of lakes in numerical weather prediction and climate modelling, 18-20 September 2012, Helsinki, Finland.
- Le Moigne, P., S. Donier, D. Legain, D. Tzanos, E. Moulin, J. Barrié, O. Traullé, D. Suquia, R. Salgado, M. Potes, F. Lagarde, G. Messiaen, A. Fiandrino, 2012: Modelling of a coastal lagoon with FLake : THAUMEX measurement campaign.
- Santos, D., M. J. Costa, **R. Salgado**, A. M. Silva, 2012: Modelling dust aerosol impacts on heating rate profiles over the Iberian Peninsula and Atlantic Ocean. In: European Aerosol Conference, Granada, Spain.
- Perdigão, J., **R. Salgado**, H. Dasari, and M. J. Costa, 2012: Numerical modeling of incident short wave radiation over Iberian Peninsula with WRF model. In: 7^a Assembleia Hispano Portuguesa de Geodesia e Geofísica (7AHPGG). San Sebastian – Spain.
- Potes, M., M. J. Costa, **R. Salgado**, 2012: Evaluation of Inland Water Quality with Satellite Remote Sensing and a portable Spectroradiometer. In: 7^a Assembleia Hispano Portuguesa de Geodesia e Geofísica (7AHPGG). San Sebastian – Spain.
- Couto, F., **R. Salgado** and M.J. Costa, 2012: Study of high rainfall amounts in Madeira Island using numerical simulations and satellite data. In: 7^a Assembleia Hispano Portuguesa de Geodesia e Geofísica (7AHPGG). San Sebastian – Spain. Santos, D., M. J. Costa, A. M. Silva, and **R. Salgado**, 2012: Cloud and Saharan Desert Dust Aerosol Radiative Effects - A comparison between regional modelling and remote sensing measurements. Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-763-1, EGU General Assembly 2012. [[link](#)]
- Potes, M., M. J. Costa, **R. Salgado**, and P. Le Moigne, 2012: Water Quality Monitoring of Inland Waters using Meris data. Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-873, EGU General Assembly 2012. [[link](#)]
- Prasad, H., R. Salgado, J. Perdigão, and C. V. Srinivas, 2012: Regional Climate Change of Europe during 1950-2010 using ARW model . EMS Annual Meeting Abstracts , Vol. 9,

2011

- João Perdigão, Hari Dasari, **R. Salgado**, Maria João Costa, 2011: Numerical modeling of surface radiation over Iberian Peninsula with special reference to Portugal. Proceedings of the Global Conference on Global Warming 2011, 11-14 July, 2011, Lisbon, Portugal.
- Miguel Potes, Maria João Costa, **R. Salgado**, 2011: Determination of water quality parameters and their usefulness on climate modelling. Proceedings of the Global Conference on Global Warming 2011, 11-14 July, 2011, Lisbon, Portugal.
- Hari Prasad Dasari, **R. Salgado**, Maria João Costa, Flávio Couto and Ana Maria Silva, 2011: Numerical modeling of heavy rainfall event over Madeira Island in Portugal-Sensitivity to Microphysics. Proceedings of the Global Conference on Global Warming 2011, 11-14 July, 2011, Lisbon, Portugal
- Dina Santos, Maria João Costa, Ana Maria Silva, **R. Salgado**, 2011: Modeling Saharan Desert Dust Radiative Effects on Clouds. Proceedings of the Global Conference on Global Warming 2011, 11-14 July, 2011, Lisbon, Portugal
- Couto, F. T.; **R. Salgado**, H. Prasad, M. J. Costa, 2011: A study of intense rainfall events in Madeira Island using numerical models. In: EGU General Assemblies 2011, Vienna-Austria. Geophysical Research Abstracts.
- Perdigão, J.; H. Dasari, R. Salgado, 2011: Variabilidade inter-anual da radiação solar à superfície na Península Ibérica . In: 7o Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG; 12o Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia; XIV Congresso Latino-Americano e Ibérico de Meteorologia. Setúbal-Portugal. Anais da APMG.
- Santos, D.; M. J. Costa, A. Silva, R. Salgado, 2011: Modelação regional das poeiras do deserto no sudoeste da Europa . In: 7o Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG; 12o Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia; XIV Congresso Latino-Americano e Ibérico de Meteorologia. Setúbal-Portugal. Anais da APMG.
- Couto, F. T. e R. Salgado, 2011: Análise de um caso de intensa precipitação na Ilha da Madeira. In: 7o Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG; 12o Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia; XIV Congresso Latino-Americano e Ibérico de Meteorologia. Setúbal-Portugal. Anais da APMG.
- Potes, M.; M. J. Costa, R. Salgado, 2011: Qualidade da água da albufeira de alqueva . In: 7o Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG; 12o Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia; XIV Congresso Latino-Americano e Ibérico de Meteorologia. Setúbal-Portugal. Anais da APMG.
- Salgado, 2011: l'impact de la représentation des lacs dans des simulations Meso-NH. 6ème réunion des utilisateurs de Méso-NH", Toulouse, 13-14 de October, 2011.
- Hari Prasad, C.V.Srinivas, Rui Salgado and Maria João Costa, 2011: Sensitivity study of cloud resolving simulations with WRF model on heavy rainfall events. 8th Annual Meeting of Asia Oceania Geosciences Society, AOGS 2011, Tapei, 8 to 12 August, 2011.

2010

- Salgado R, G. Balsamo, E. Dutra, S. Boussetta and M.Potes, 2010: Lake parameters

- climatology for cold start runs (lake initialization) in the ECMWF forecast system. 2nd Workshop on Parameterization of Lakes in Numerical Weather Prediction and Climate Modelling. SMHI, Norrköping, September 15-17, 2010 .
- Balsamo G, R. Salgado, E. Dutra, S. Boussetta, T. Stockdale, 2010: Impact of lakes in the ECMWF Integrated Forecasting System: Preliminary results and roadmap to an operational implementation. 2nd Workshop on Parameterization of Lakes in Numerical Weather Prediction and Climate Modelling. SMHI, Norrköping, September 15-17, 2010 .
 - Morais M., Pedro, A., Potes, M., Rosado, J., Salgado, R., Pinto, P., 2010, Climate change and its impacts in Mediterranean temporary streams. “The Conservataion and Management of Rivers: 20 years on”, York, UK, 6 a 9 de Setembro, 2010
 - Santos, Dina, Costa, Maria João; Silva, Ana Maria; Salgado, Rui, 2010: *Modeling Saharan Desert Dust Properties over the Iberia Peninsula and Atlantic Ocean*. International Aerosol Conference. IAC2010.Helsinki, 29 de Agosto a 3 de Setembro, 2010.
 - Salgado, R., H. Prasad e M.J.Costa, 2010: “Análise do temporal da Madeira ”. Workshop em Predictabilidade de eventos extremos: análise do evento de precipitação na Madeira. Évora, 30 de Junho de 2010.
 - Prasad, H., R. Salgado e M.J. Costa, 2010: “The performance of ARW model on different extreme weather events over Portugal”. Workshop em Predictabilidade de eventos extremos: análise do evento de precipitação na Madeira. Évora, 30 de Junho de 2010.
 - Salgado, R. 2010: “Os lagos, a previsão do tempo e o clima”. Jornadas de Física por ocasião da Jubilação do Professor Rui Namorado Rosa, Évora, 15 e 16 de Junho de 2010.
 - Santos D, M. J. Costa, A. M. Silva and R. Salgado, 2010: Modeled saharan desert dust radiative effects over the Iberian Peninsula and Atlantic Ocean. XXXI Jornadas Científicas de la AME e 11^o Encuentro Hispano-Luso de Meteorología, Sevilha, 1 a 3 de Março de 2010.
 - Potes M, V. Amante, R. Salgado, S. Cunha, V. Pires, A. Pedro, M. Morais, 2010: “Contributo da climatologia para a recuperação da ribeira da Pardiela”. XXXI Jornadas Científicas de la AME e 11^o Encuentro Hispano-Luso de Meteorología, Sevilha, 1 a 3 de Março de 2010.
 - Martins, M. and Casimiro, R.P. and Gonçalves, S. and Rodrigues, A. and Captivo, M.E. and Gonçalves, G. and Sousa, J. and Calado, J. and Manso, M. and Lopes, J. and Freitas, J.C. and Abreu, M.A. and Bezzeghoud, M. and Salgado, R, 2010: The SAFE-PORT project: An approach to port surveillance and protection. Waterside Security Conference (WSS), 2010 International pp.1,9, 3-5 Nov. 2010, [doi:10.1109/WSSC.2010.5730261](https://doi.org/10.1109/WSSC.2010.5730261)
 - Manso, M., J. Calado, J. Lopes, M. Martins, R. Casimiro, S. Gonçalves, A. Rodrigues, M. E. Captivo, G. Gonçalves, J. Sousa, J. C. Freitas, M. A. Abreu, M. Bezzeghoud, R. Salgado, 2010: SAFE-PORT project: an Approach to Port Surveillance and Protection. WaterSide Security, 2nd International Conference, Marina di Carrara, Italy, 3-5 November 2010.
 - Santos, Dina, Costa, Maria João; Silva, Ana Maria; Salgado, Rui, 2010: *Modeling Saharan Desert Dust Properties over the Iberia Peninsula and Atlantic Ocean*. International Aerosol Conference. IAC2010. Helsinki, 29 de Agosto a 3 de Setembro, 2010.
 - Silva, A.M., M.J. Costa, F. Wagner, D. Bortoli, S. Pereira, D. Santos, T. Elias, P. Formenti, N. Belo, L. Bugalho, R. Salgado, P. Lucio, A. Ramos, J. Preißler, J.L. Guerrero-Rascado, H. Prasad, P. Kulkarni, A. Domingues, M. Melgão, M. Potes, V. Salgueiro, and R.N. Rosa (2010): The study of aerosols and other atmospheric constituents at Évora University: start and development since 1993, in: Jornadas de Física por ocasião da jubilação do Professor

Rui Namorado Rosa edited by A.M. Silva, A.H. Reis, A. Fitas, J. Figueiredo, B. Caldeira, and M. Bezzeghoud, University of Évora, p.: 197-212. ISBN: 978-989-95091-2-2.

- Santos D, M. J. Costa, A. M. Silva and R. Salgado, 2010: Modeled saharan desert dust radiative effects over the Iberian Peninsula and Atlantic Ocean. XXXI Jornadas Científicas de la AME e 11º Encuentro Hispano-Luso de Meteorología, Sevilha, 1 a 3 de Março de 2010.
- Potes M, V. Amante, R. Salgado, S. Cunha, V. Pires, A. Pedro, M. Morais, 2010: “Contributo da climatologia para a recuperação da ribeira da Pardiela”. XXXI Jornadas Científicas de la AME e 11º Encuentro Hispano-Luso de Meteorología, Sevilha, 1 a 3 de Março de 2010.

2009

- Salgado, R., 2009: L'impact de la représentation de l'évolution de la température de l'eau dans les circulations atmosphériques au-dessus des lacs. Cinquième réunion des utilisateurs de Méso-NH, Toulouse, 12-13 octobre 2009
- Santos, D., M. J. Costa, A. M. Silva e R. Salgado, 2009: ‘Modelling of cloud and desert dust properties over the Iberian Peninsula and Atlantic Ocean’. Cinquième réunion des utilisateurs de Méso-NH, Toulouse, 12-13 octobre 2009.
- Salgado, R. and Le Moigne, P., 2009. Couplage du modèle Flake à SURFEX pour la représentation des lacs. Ateliers de Modélisation de l'Atmosphère, Toulouse, 27-29 jan.
- Santos, D., M. J. Costa, A.M. Silva, R. Salgado, A. Domingues, and D. Bortoli, 2009: Saharan Desert Dust Radiative Effects: A study based on atmospheric modeling, in Proc. GCGW – Global Conference on Global Warming – 5-9 July 2009 Istanbul Turkey, Dincer, I. Colpan, C.O., Midilli, A. eds, 193-203, 2009, ISBN:978-605-89885-1-4, pp. 193-203.
- Santos, D., M. J. Costa, A.M. Silva and R. Salgado, 2009: ‘Atmospheric modeling of Desert Dust Aerosols Effects on Clouds over the Atlantic Ocean’: 18th International Conference on Nucleation & Atmospheric Aerosols, Prague, Check Republic, ISBN: 978-80-02-12161-2, in press.
- Salgado, R. and P. Le Moigne, 2009. The impact of the representation of the water surface temperature evolution on mesoscale modelling of the heat fluxes over lakes. EMS Annual Meeting Abstracts, Vol. 6, EMS2009-421
- Costa, M.-J. , R. Salgado, D. Santos, V. Levizzani, D. Bortoli, A.M. Silva, Modelling of orographic precipitation over Portugal and effects on the surrounding regions Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, 10618, 2009
- Santos, D., M. Potes, M. J. Costa, R. Salgado e A.M. Silva, 2009: ‘Comparison of atmospheric properties retrieved from MERIS and obtained from modelling studies’, ESA Atmospheric Science Conference. Barcelona, Spain, in press.
- Santos, D., Costa, M. J., Silva, A. M., Salgado, R., Bortoli, D., 2009: "Comparison of cloud height and depth from atmospheric modelling and ceilometer measurements" in Remote Sensing of Clouds and the Atmosphere XIV, edited by Richard H. Picard, Klaus Schäfer, Adolfo Comeron, Evgueni I. Kassianov, Christopher J. Mertens, Proceedings of SPIE Vol. 7475 (SPIE, Bellingham, WA 2009) 747512.
- Salgado, R. and Le Moigne, P., 2009. Acoplamento do modelo de lago Flake ao sistema SURFEX. Proceedings of the '6º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG e 10º Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia, in press.

- Santos, D., M. J. Costa, A. M. Silva, R. Salgado, 2009: Modelação dos efeitos microfísicos e radiativos de poeiras do deserto na região da Península Ibérica, Proceedings of the '6º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG e 10º Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia, in press.
- Potes, M., R. Salgado, V. Pires, A. Pedro, M. Morais, 2009: Climatologia no apoio à recuperação de um rio temporário da bacia do Guadiana. Proceedings of the '6º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG e 10º Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia, 131-135.
- Santos, D., M.J. Costa, A.M. Silva e R. Salgado, 2009: Modelação das propriedades das nuvens e de poeiras do deserto sobre a região da Península Ibérica e Oceano Atlântico. Proc. of 4º encontro de pós graduação em Ciências Físicas e da Terra da Universidade de Évora, 31-32
- Amante, V., M. Potes, S. Barias, R. Salgado, 2009: Climatologia no apoio à recuperação da ribeira da Pardiela. Proc. of 4º encontro de pós graduação em Ciências Físicas e da Terra da Universidade de Évora, 49-50
- Lombardo, M.C.M., Gomes, C.P., Potes, M., Salgado, R., 2009. Índices bioclimáticos na região do Alentejo, Proc. of 4º encontro de pós graduação em Ciências Físicas e da Terra da Universidade de Évora, 57-58

2008

- Santos, D., M. J. Costa, A. M. Silva, and R. Salgado, 2008: "Cloud microphysical characterization in the presence of a desert dust event over Portugal: a study based on atmospheric modeling and satellite remote sensing. Proc. SPIE, Vol. 7107, 10714 (2008); DOI:10.1117/12.800336
- Rodrigues C. M., R. R. Rodrigues e R. Salgado, 2008: "Estimativa da Evaporação em Albufeiras do Sul de Portugal pelo Modelo FLAKE". Proceedings of the 6ª Assembleias Luso-Espanholas de Geodesia e Geofísica, p. 163-164

2007

- Salgado, R., 2007: "Atmosphere-Lake [\[link\]](#) interactions at a reservoir in the South of Portugal", Fourth Meso-NH User's Meeting, Toulouse, 23-24 abril 2007.
- Semedo, M.L., Emanuel Dutra, Rui Salgado, 2007: Simulação da evolução da temperatura da água e da evaporação em Alqueva. 5º Simpósio de Meteorologia e Geofísica
- Semedo, M.L., R. Salgado, 2007: "Application of the FLAKE Lake Model in Alqueva". Proc. of 3º encontro de pós graduação em Ciências Físicas e da Terra da Universidade de Évora,
- Salgado, R., P.M.A. Miranda, 2007: Brisa de lago em Alqueva, proceedings do 5º Simpósio de Meteorologia e Geofísica, p 283-287

2006

- Miranda, P.M.A.; Soares, P.M.M.; Teixeira, J., Salgado, R, 2006, "Improving boundary layer convection schemes for high resolution NWP", 6th Annual Meeting of the European Meteorological Society, Ljubljana.

Anteriores a 2006

- Salgado, R. e P.M.A. Miranda, 2005; Alqueva e Nevoeiro. In: Proceedings of the 4.º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG, Sesimbra, 14 a 17 de Fevereiro de 2005; APMG
- Neto, J., R. Salgado, H. Reis, 2005: Efeitos de brisa de mar, ilha de calor urbano, orografia e presença do estuário na circulação atmosférica de verão sobre Lisboa. In: Proceedings of the 4.º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG, Sesimbra, 14 a 17 de Fevereiro de 2005; APMG
- Soares, P. M. M., R. Salgado, P. M. A. Miranda, 2005: Modelação do desenvolvimento da camada limite de verão: Experiência CICLUS. In: Proceedings of the 4.º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG, Sesimbra, 14 a 17 de Fevereiro de 2005; APMG
- Neto, J., R. Salgado, H. Reis, 2004: Estudo da circulação atmosférica de Verão sobre a região de Lisboa: Interação entre a brisa de mar, os efeitos de ilha urbana, a orografia e a presença do estuário. In: Proceedings of the 4ª Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica, Figueira da Foz, Portugal, 3-7 February 2004. Portugal: SPUIAGG, CEGG, IGIDL, ICTE, APMG
- Vasconcelos, J., A. Lopes, R. Salgado, and J. Neto, 2004: Modelling of the estuarine breeze of Lisbon, Portugal: preliminary results. In: Proceedings of the IV Congreso de la asociación española de climatología, 2-5 Novembro, Santander, Espanha.
- Salgado, R., P. Miranda, 2002: Impacto atmosférico da alteração do uso dos solos no Alentejo. In: *Proceedings of Dams: Impacts and hazards*, 14-15 de Novembro de 2002. Universidade de Évora, Portugal, pag. 72-79.
- Salgado, R., P. Miranda, 2001, Impacto Climático da Alteração do Uso do Solo no Alentejo, 2º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG
- Salgado, R., P. Miranda, J. Noilhan, P. Lacarrère, 2000, Numerical simulation of the impact of irrigation on the circulation over south Portugal, 2ª Assembleia Luso Espanhola de Geodesia e Geofísica, 415-416.
- Salgado, R., P. Lacarrère, P. Miranda, J. Noilhan, 2000, Numerical simulations of the impact of irrigation on the summer precipitation in South Portugal, XXV General Assembly of the European Geophysical Society.
- Salgado R., A. Boone, J.C. Calvet, S. Voirin, V. Masson et J. Noilhan, 1999, Recueil des résumés des présentations de l'atelier ISBA du 6 mai 1999. Note GMME/CNRM (Météo France), n° 59.
- Salgado, R. e P.M.A. Miranda, 1998, Inicialização de modelos SVAT através do método Simulated annealing; I Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica
- Soares, P.M.M., P.M.A. Miranda e R. Salgado, 1998, Circulações de mesoscala induzidas por lagos, I Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica
- Salgado, R., Soares, P.M.M. e P.M.A. Miranda, 1998, Campanha observacional CICLUS; I Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica.
- Salgado, R., P.M.A. Miranda e M.A.C. Teixeira, 1997; Validation tests of a non-hydrostatic mesoscale model, *Annales Geophysicae*, 15, Part II, C424
- Soares, P., P.M.A. Miranda e R. Salgado, 1997; Numerical modelling of lake and sea

breezes, *Annales Geophysicae*, 15, Part II, C425

- Miranda, P.M.A. e R. Salgado, 1996, Impacte Atmosférico de alterações do uso do solo: O caso do Alqueva, 5ª Conferência Nacional da Qualidade do Ambiente, Vol. 1, 821-832
- Salgado, R., P.M.A. Miranda e M.A.C. Teixeira, 1996; Planetary boundary layer mesoscale circulations induced by surface heterogeneities - Sensitivity to land surface parameters and initial profile. *Annales Geophysicae*, 14, Part II
- Miranda, P.M.A. e R. Salgado, 1995; Assessing the Mesoscale Atmospheric Impact in Soil Use do to a Large Irrigation Project, Comunicação apresentada na IUGG XXI General Assembly.
- Miranda, P.M.A. e R. Salgado, 1995; Mesoscale circulations forced by changes of surface fluxes in the vicinity of a lake; *Annales Geophysicae*, 13, Part II, 278
- Salgado, R. e P.M. Miranda, 1995; A Non-Hydrostatic Mesoscale Model in Sigma-Coordinates, *Annales Geophysicae*, 13, Part II, 280

3.3.7 Comunicações / Seminários por convite

- Salgado, R., 2019: “Climate effects of reservoirs and lakes: the Alqueva case study”, Conferência proferida na Universidade de Granada, IISTA-CEAMA a14 de março de 2019. [\[link\]](#)
- Salgado, R., 2019: Surface-atmosphere interactions and the impact of lakes on climate. In symposium “A Tribute to Joël Noilhan”, Météo France, Toulouse, France, 21 March 2019. [\[link\]](#)
- Salgado, R., 2015: Interactive lakes in NWP. Invited talk at Aladin forecasters meeting, Lisbon, 22 September 2015. [\[link\]](#)
- Salgado, R., P. Le Moigne, G. Balsamo, E. Dutra, M. Potes and M. J. Costa, 2012: Advances in the representation of lakes in numerical weather prediction and climate models. In: climate change, impacts and vulnerabilities in brazil: preparing the brazilian northeast for the future. Natal-rn, brazil – may 27th – june 1st, 2012 . [\[link\]](#)
- Salgado, R. (2010): Implementation of Lakes in the ECMWF model: Preliminary results and perspectives. Invited communication, European Centre for Medium-range Weather Forecast, ECMWF, Reading, 2 de Julho de 2010.
- Salgado, R., Le Moigne, P. and Rodrigues, C. M., 2008: Surface heat fluxes over an artificial lake in South Portugal: Simulations with SURFEX / Meso-NH linked to FLake and observations. Workshop on "Parametrization of Lakes in Numerical Weather Prediction and Climate Modelling", 18-20 September 2008, St. Petersburg (Zelenogorsk), Russia
- Salgado, R. (2008): "Représentation des lacs dans Surfex grâce au modèle FLake", CNRM/ Météo France, Toulouse, 7 July 2008
- Salgado, R. and P. M. Miranda, 2007: "Alqueva e alterações Climáticas", Seminário Desertificação- INOVAÇÃO E NOVAS TECNOLOGIAS À ESCALA REGIONAL, Moura, 2 de Julho 2007.
- Salgado, R., P.M.A. Miranda, 2007: “Impact of Alqueva on Fog”. Faculdade de Ciências, 12

de Junho de 2007.

- Salgado, R., 2006: “Circulação Atmosférica sobre o Sul de Portugal e Possíveis Impactos de Alqueva. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 31 de Maio de 2006.

3.3.8 Relatórios técnicos

- Salgado, R., Potes, M., Albino, A., Apolinário, J., Barbosa, S., Bárias, S. Beliche, P., Bortoli, D., Canhoto, P., Costa, M. J., Harrisson, G., Ilhéu, A., Le Moigne, P., Lima, R., Lopes, F. Lopes, T., Marques, J., Melgão, M., Miranda, P. M., Morais, M., Murteira, M., Nicoli, K., Novais, M. H., Parrondo, M. C., Pereira, S., Prior, V., Rodrigues, C. M., Rosado, J., Sá, A., Serafim, A., Silva, H., Soares, P. M. M., Tlemçani, M., Zavattieri, A., 2015: The ALqueva hydro-meteorological Experiment (ALEX 2014) [Relatório Científico](#), 83 pp.
- Miranda, P.M.A., F. Abreu e R. Salgado, 1995; Estudo de Impacte Ambiental do Alqueva - Clima; Relatório Final. Relatório Técnico do ICAT, 186pp.

3.3.9 Outras Publicações

- Flavio Couto, Rui Salgado e Maria João Costa, 2012: Estudo de eventos de precipitação intensa na ilha da Madeira utilizando o modelo MESO-NH. GEOBOLETIM - Folha informativa do Centro Geofísica de Évora, Évora, Portugal, , v. 20, p. 12 – 12. Data de publicação: 09/05/2012; ISBN: 16463676.
- Flavio Couto, Rui Salgado e Maria João Costa, 2012: Mecanismos de formação e intensificação de precipitação na Ilha da Madeira. GEOBOLETIM - Folha Informativa do Centro Geofísica de Évora, Évora, Portugal, , v. 19, p. 15 – 15. Data de publicação: 09/01/2012; ISBN: 16463676.
- Vörös Miklós, 2010: “Activation of FLake in ALADIN/AROME”. ALADIN Flat-rate stay at Instituto de Meteorologia, Lisbon, Portugal, October 2010, Supervisors: Maria Jose Monteiro and Rui Salgado.
- Salgado, R., M. J. Costa and H. Prasad, 2010: Notas sobre a predictabilidade do temporal da Madeira. Geoboletim - Folha informativa do Centro de Geofísica de Évora, 14, 3-5.
- Salgado, R., 1999: “Global soil maps of sand and clay fractions and of the soil depth for MESONH simulation based on FAO/UNESCO soil maps,” CNRS/Meteo-France, Toulouse, France. Tech. Note 59.

3.3.10 Revisão técnica de livros

- Matrizes / Richard Bronson ; rev. téc. Clara Grácio, Rui Salgado. Lisboa : McGraw-Hill, cop. 1993. ISBN 972-9241-24-4.

3.3.11 Publicações na Área da Divulgação Científica

- Salgado, R., 1987, Portugal visto do Espaço, Revista Futuro, 11, 23 -29.
- Salgado, R., Ciência e Tecnologia de Materiais: A Investigação que se Faz em Portugal; Futuro, 17, 35-50.
- Salgado, R., Os Novos Engenheiros da Física Tecnológica, Futuro, 26, 34 -38.

- Salgado, R. A Radioactividade a que Estamos Expostos, Futuro, 27, 16 - 27.
- Salgado, R., Amigos e Inimigos do Ozono, Futuro, 28, 28 - 35.

3.4 Organização de Encontros Científicos

3.4.1 Participação em comissões organizadoras ou científicas

- Comissão científica da 10ª Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica. Observatório Geofísico de Toledo, Toledo, 26-29 Maio 2020.
- Comissão científica do 11º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG e 20.º Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia, Cascais, 25 a 27 de Março de 2019
- Comissão científica do Workshop em Ciências da Terra, Atmosfera e do Espaço (WCTAE 1019). Universidade de Évora, 30 de Janeiro de 2019.
O WCTAE é um encontro promovido por estudantes de mestrado e doutoramento em Ciências da Terra, Atmosfera e Espaço (CTAE) da Universidade de Évora, organizado no âmbito da disciplina de Seminários em Ciências da Terra, da Atmosfera e do Espaço (CTAE) que leccionei em 2018/2019 em conjunto com José Borges.
- Comissão Organizadora do Workshop “A previsão numérica do tempo em Portugal: estado da arte e novos desafios”. 26 e 27 de Novembro de 2018, IPMA, Lisboa.
- Comissão organizadora do “1º Workshop on Taxonomy and Ecology of Cyanobacteria”, Universidade de Évora, 10 a 15 de Setembro.
- Organização de reunião de grupos de trabalho da Acção COST ES1404 (A European network for a harmonised monitoring of snow for the benefit of climate change scenarios, hydrology, and numerical weather prediction”), Universidade de Évora, 29 e 30 de Junho de 2018.
- Comissão Científica do LAKE17: 5th workshop on “Parameterization of Lakes in Numerical Weather Prediction and Climate Modelling”, 16-19 October 2015, Berlin, Germany
- Comissão organizadora do Ninth meeting of the Meso-NH users, 12-13 October 2017, CNRM, Toulouse
- Comissão científica do 10º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG e 18.º Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia, Lisboa, 20 a 22 de Março de 2017
- Comissão científica da 9ª Assembleia Luso Espanhola de Geodesia e Geofísica, Madrid, 28 a 30 de Junho de 2016
- Comissão organizadora da 7ª Conferência Portuguesa em Ciências Polares, Évora, 28- 29 de Outubro de 2015. <http://cienciapolar.weebly.com/>
- Chair of the LAKE 2015 Workshop on “Parameterization of Lakes in Numerical Weather Prediction and Climate Modelling”, 07-09 May 2015, Évora, Portugal, <http://www.lake15.cge.uevora.pt/>
- Comissão científica do 9º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG e 16.º Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia, Tavira, 16 a 18 de Março de 2015.
- Chair of the ALEX 2014 Workshop on Observations in atmospheric and water sciences, Alqueva village, 22–25 July 2014 (<http://www.alex2014.cge.uevora.pt>)

- Comissão científica e Comissão Organizadora da 8ª Assembleia Luso Espanhola de Geodesia e Geofísica, Évora, 29 a 31 de Janeiro de 2014.
- Comissão organizadora do 1st Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology – RICTA 2013, Évora, 1 a 3 de Julho de 2013.
- Comissão científica do 7º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG e 14.º Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia, Ericeira, 18 a 20 de Março de 2013.
- Comissão Científica da 7ª Assembleia Hispano Portuguesa de Geodesia e Geofísica, San Sebastian, 25 a 28 de Junho de 2012.
- Comissão Organizadora do Global Conference on Global Warming-2011, Lisboa, 11 a 14 de Julho de 2011.
- Comissão organizadora do 7º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG e 12.º Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia, Setúbal, 28 a 30 de Março de 2011.
- Comissão Organizadora do Workshop em Predictabilidade de eventos extremos: análise do evento de precipitação na Madeira. Évora, 30 de Junho de 2010.
- Comissão científica das “XXXI Jornadas Científicas de la AME y el 11º Encuentro Hispano-Luso de Meteorología”, Sevilha, 1 a 3 de Março de 2010.
- Comissão organizadora do IV congresso de pós graduação em Ciências Físicas e da Terra da Universidade de Évora, Évora, Setembro de 2009.
- Comissão científica do 6º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG e 10.º Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia, Costa da Caparica, 5 a 8 de Fevereiro de 2009.
- Comissão científica do 5º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG e 8.º Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia, Peniche, 5 a 8 de Fevereiro de 2007.
- Comissão organizadora e científica do encontro “Dams: Impacts and Hazards”. Évora, 7 e 8 Novembro de 2002.

3.5 Actividades de Revisão e avaliação científica

Revisão de artigos para as seguintes revistas:

- Geoscientific Model Development
- Hydrology and Earth System Sciences
- Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society
- Meteorological Applications
- Atmosphere
- Tellus A
- Boreal Environment Research
- Global and Planetary Change
- International Journal of Climatology
- International Journal of Global Warming

Avaliação de projectos:

- Swiss National Science Foundation (2018)
- Acções Integradas Luso-Britânicas na área da Física (2010)

3.6 Participação em projectos de investigação

3.6.1 Enquanto Investigador Principal

- CILIFO: Centro Ibérico para la Investigación y Lucha contra Incendios Forestales (Interreg / POCTEO) 0753_CILIFO_5_E. Investigador Coordenador local. Início em Janeiro de 2019. Orçamento para a Universidade de Évora: 1 189 996 € (75%)
- LEADING: Land use chAnges and mItigation of global warmiNG / Alterações do Uso do Solo e Mitigação do Aquecimento Global. Investigador Coordenador local. Coordenado por Rita Cardoso (IDL/ FFCUL). Orçamento para a Universidade de Évora: 5 880 €
- ALOP (ALentejo Observation and Prediction systems): Sistemas de observação, previsão e alerta na atmosfera e em reservatórios de água do Alentejo (ALT20-03-0145-FEDER-000004). Investigador Responsável, início em Junho de 2016. Orçamento atribuído: Total: 799 107 €, Universidade de Évora 585 510 €

Informação disponível em página própria www.alop.ict.uevora.pt onde se podem encontrar, entre outros, dados e cópia de publicações.

- Acção COST ES1404: “A European network for a harmonised monitoring of snow for the benefit of climate change scenarios, hydrology and numerical weather prediction”, 2014 - 2018. Membro do Comité de Gestão. Mais informação em harmosnow.eu
- ALEX: ALqueva hydro-meteorological EXperiment / Campanha de Observações hidro-meteorológicas em Alqueva”, referência FCT “EXPL/GEO-MET/1422/2013”. Investigador Responsável. Março de 2014 a Março de 2015. Orçamento atribuído: 49 812 €

Informação completa disponível em www.alex2014.cge.uevora.pt e no [Relatório Científico](#) (Este relatório mostra bem, a meu ver, o trabalho efectuado no âmbito de um projecto com um pequeno financiamento, com o qual foi possível montar um Campanha de Observações de alguma envergadura e que é um bom exemplo da forma como gosto de trabalhar)

- SAFE-PORT: Harbour Protection Decision Support System. Coordenação da empresa EDISOFT, desenvolvido por um consórcio formado por: EDISOFT, FCUL (Centro de Investigação Operacional e o Laboratório de Óptica, Lasers e Sistemas), FEUP (Laboratório de Sistemas e Tecnologia Submarinas) e Universidade de Évora (Centro de Geofísica de Évora). Investigador Responsável na Universidade de Évora. 2010 a 2015
- BRIEF - Building Regional Ensemble Forecasts (PTDC/CTE-ATM/73607/2006) - member of the research team (10%) – local coordinator. Coordenado por António Pedro Viterbo (IM). Não foi executado
- REWRITE - REgional clouds and WateR balance In a changing climaTE (PTDC/CLI/73814/2006) – member of the research team (10%) – local coordinator. Coordenado por Pedro Soares (IDL / CGUL). Janeiro de 2009 a final de 2012.

3.6.2 Enquanto membro da equipa de investigação

- AdaptAlentejo – Predicting ecosystem-level responses to climate change (POCI-01-0145-FEDER-030793). Início em 1 de Março de 2019. Coordenado por Miguel Matias, CIIMAR. Membro da equipa de investigação.
- DNI-A: Medição e avaliação da radiação solar directa no Alentejo: a sua interação com efeitos locais e respectivas implicações no mapeamento regional deste recurso energético, ALT20-03-0145-FEDER-000011), início em Junho de 2016. Coordenado por Paulo Canhoto. Membro da equipa de investigação
- IOST (Intelligent Optimizer Solar Technology", liderado pela empresa Warmhole, Lda no âmbito do Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (Aviso de Abertura de Candidaturas nº 16) na Modalidade de Projetos Individuais do P2020. Setembro de 2016 a Março de 2018. Coordenado por Paulo Canhoto. Membro da equipa de investigação
- SATCLOUV - SATellite CLOud properties and effects on erythemal UV radiation (PTDC/CTE-ATM/102142/2008), member of the research team (10%). Coordenação de Maria João Costa (CGE). 2010 - 2013
- PTDC/CTE-ATM/65307/2006 Modelação radiativa tridimensional de atmosferas com nuvens / Three-dimensional radiative modelling of cloudy atmospheres (PTDC/CTE-ATM/65307/2006); member of the research team (5%). Coordenado por Maria João Costa (CGE). 2008 - 2011
- Conservation and rehabilitation strategies for temporary Mediterranean river corridors: A case study on Pardiela basin, southern of Portugal (Guadiana basin), PTDC/AMB/73338/2006, member of the research team. Coordenado por Manuela Morais (ICAM). 2007 - 2010
- Projecto CICLUS - Climate Impact of Changes in Land (FCT Praxis XXI 3/3.2/EMG/1968/95). Coordenado por Pedro Miranda (CGUL/FCUL) - membro da equipa. 1997-2000

3.7 Participação em Campanhas de Observação Meteorológicas

- [POS533 – AIMAC](#): participação na Poseidon 533 – AIMAC (Atmosphere–ocean–island-biogeochemical interactions in the Macaronesian Archipelagos)
- Campanha OOM-2018. Madeira, 13 a 30 de Julho de 2018.
- Estudo de intercomparação de medições efectuadas com o sistema de eddy-correlation IRGASION de fluxos de energia e CO2 no lago de Alqueva. Outubro de 2018. Colaboração com o Instituto de Meteorologia da Finlândia (Elena Shevnina).

- [ALOP](#): Campanha de observações organizada no âmbito do projecto ALOP (ALentejo Observation and Prediction systems). Abril 2017 a Março 2019



- Estudo de intercomparação de medidas de fluxos de energia e CO₂ no lago de Alqueva. Junho a Novembro de 2017. Colaboração com a Universidade de Helsínquia. Estudo de intercomparação de medidas de fluxos de energia e CO₂ no lago de Vanajanselkä (Finlândia). Novembro de 2015 – Agosto de 2016. Colaboração com a Universidade de Helsínquia (Ivan Mammarella e Maria).
- OBELIX: "OBservation of Evora boundary Layer Intensive eXperiment", Évora, Junho de 2015.
- [ALEX 2014](#): ALqueva hydro-meteorological EXperiment, Alqueva, Junho a Setembro de 2014.

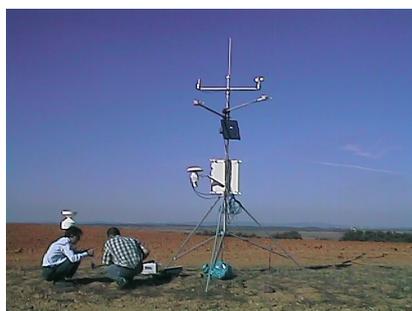


- THAUMEX 2011: A measurement campaign, carried out during the summer of 2011 in Thau, a coastal lagoon in southern France, focused on episodes of marine breezes.
- Campanha observacional na Ribeira de Pardiela. No âmbito do projecto "Conservation and rehabilitation strategies for temporary Mediterranean river corridors: A case study on Pardiela basin, southern of Portugal (Guadiana basin)". De 15 de Fevereiro de 2008 a Fevereiro de 2010

- Campanha Observacional em Alqueva 2007: medições dos fluxos de energia à superfície e da evaporação. Organização de Carlos Miranda Rodrigues e Rui Salgado. 10 de Julho a 5 de Setembro de 2017



- Campanhas Intensivas *CICLUS* (FCT 3/3.2/EMG/1968/95). Julho 1998 e Maio de 2000
- Campanha *CICLUS* (FCT 3/3.2/EMG/1968/95) de Observação à superfície. 1997 – 1999



- Campanha Oceanográfica nos Açores, a bordo do Navio Almeida Carvalho no âmbito de Projecto da Universidade dos Açores com colaboração do INMG. Agosto de 1991.

3.8 *Estágios e visitas científicas*

Efectuadas

- **Universidade de Granada**, Granada, 10 a 16 de Maio de 2019. ERASMUS+. Colaboração com Juan Luís Guerrero.
- **Jet Propulsion Laboratory (JPL / NASA)** em Pasadena (US), Abril a Junho de 2017. Cientista visitante, a convite do Center for Climate Sciences. Colaboração com João Paulo Teixeira.
- **CNRM, Météo-France**, Toulouse, 10 a 20 de Dezembro de 2012. Colaboração com Patrick Le Moigne. Finaciado pelo Centro de Geofísica de Évora.
- **ECMWF, UK: Lake Modeling**. 10 de Maio a 8 de Junho de 2010. Colaboração com Gianpaolo Balsamo. Finaciado pelo projecto REWRITE (PTDC/CLI/73814/2006) com participação do ECMWF.
- **CNRM, Météo-France**, Toulouse: *Realização de simulações numéricas com o Meso-NH, acoplado ao modelo FLake*. 14 a 25 de Julho de 2009. Colaboração com Patrick Le Moigne.

Finaciado pelo Centro de Geofísica de Évora.

- **CNRM, Météo-France**, Toulouse: *Finalisation de l'impémentation de FLake dans SURFEX*. 23 de Junho a 10 de Julho de 2008. Colaboração com Patrick Le Moigne e Joel Noilhan. Finaciado pela Météo-France, através da Egide
- **CNRM, Météo-France**, Toulouse: *Impémentation de FLake dans SURFEX*. 13 a 20 de Outubro de 2007. Colaboração com Patrick Le Moigne e Joel Noilhan. Finaciado pela Météo-France, através da Egide
- **CNRM, Météo-France**, Toulouse: *Impémentation de FLake dans SURFEX*. 17 a 30 de Junho de 2007. Colaboração com Patrick Le Moigne e Joel Noilhan. Finaciado pela Météo-France, através da Egide
- **CNRM, Météo-France**, Toulouse: Realização de parte do doutoramento no GMME/CNRM sob a orientação de Joel Noilhan. Colaboração com Pierre Lacarrère, Florence Habets, Sylvie Donniers e outros. Por vários períodos entre 1998 – 2001.

Acolhidas

- **Elena Shevnina**, investigadora do Instituto de Meteorologia da Finlândia. Short Term Scientific Mission (STSM) no âmbito da acção COST ES1404 (“A European network for a harmonised monitoring of snow for the benefit of climate change scenarios, hydrology and numerical weather prediction”). Évora e Alqueva, de 08/10/2018 a 27/10/2018.
- **Jean-Baptiste Filippi**, Laboratoire des Sciences Pour l’Environnement SPE da Universidade da Córsega Pascal Paoli. Visita científica e participação na Earth System Summer School 2018 em “Earth System interactions: processes and impacts”, Funchal, Madeira, de 9 a 17 de Julho de 2018.
- **Gianpaolo Balsamo**, Investigador do ECMWF (European Centre for Medium-Range Weather Forecasts). Visita científica no âmbito do projecto ALOP,, Évora e Alqueva, 20 a 24 de Junho de 2018.
- **Florence Habets**, directora de investigação do Centre National de Research Scientific (CNRS) no laboratório METIS (Milieux Environnementaux, Transferts et Interactions dans les Hydrosystèmes et les Sols). Visita Científica no âmbito do projecto ALOP, Évora e Alqueva, de 18 a 22 de Junho de 2018,
- **Victor Stepanenko**, Professor da Universidade Estatal Lomonosov de Moscovo, Visita científica, no âmbito do projecto ALOP, Évora, 10 a 16 de Maio de 2018.
- **Pekka Rantala**, Postdoctoral researcher at University of Helsinki, Finlândia. Short Term Scientific Mission (STSM) no âmbito da acção COST ES1404 (“A European network for a harmonised monitoring of snow for the benefit of climate change scenarios, hydrology and numerical weather prediction”). Évora e Alqueva, de 12 a 17 de Junho de 2017.
- **Ivan Mammarella**, Universidade de Helsínquia, Finlândia. Experiência de Intercomparação de sistemas de eddy covariance. Évora e Alqueva, de 12 a 17 de Junho de 2017.
- **João Teixeira**, Co-diretor do Center for Climate Sciences e líder da equipa científica do AIRS. Évora. 3 a 8 de Julho de 2016
- **Patrick Le Moigne**, responsável pelo projecto Surfex, GMME / CNRM / Météo-France. 20 a 27 de Julho de 2014. Visita científica no âmbito do projecto e campanha de observações ALEX2014.

- **Miklós Voros**, Head of the Numerical Modelling and Climate Dynamics division, Hungarian Meteorological Service: *First evaluation of Flake in ALADIN/ALARO*". Outubro de 2010. financiada pelo "ALADIN flat-rate funds". Supervisão científica da visita que foi efectuada no Instituto de Meteorologia, Lisboa.
- **Patrick Le Moigne**, responsável pelo projecto Surfex, GMME / CNRM / Météo-France. 3 a 7 de Dezembro de 2007. Financiado conjuntamente pelo CGE e pela Météo-France.
- **François Bouttier**, Coordenador do projecto AROME e director do grupo de investigação em Previsão numérica do tempo do CNRM, Météo-France, Toulouse France. 5 a 8 de Fevereiro de 2007. Financiado pelo CGE

3.9 Outras Actividade de Cooperação Internacional

- Participação na COP 22 (United Nations Climate Change Conference) em Marraquexe, em representação da Universidade de Évora no "The Global University Presidents Summit and Hassan II Academy of Science and Technology On the theme Universities and Climate Change", 14 a 17 de Novembro de 2016.
- Centro Internacional de Investigação Climática e Aplicações para a CPLP e África (CIICLAA). Participação, em representação da Universidade de Évora, na Cerimónia do Acordo Constitutivo e na 1ª reunião do Conselho Geral, realizadas na Cidade da Praia, Cabo-Verde a 12 e 13 de Maio de 2015.
- Membro do "Comité de pilotage Méso-NH / Meso-NH steering committee", desde 2015.

3.10 Participação em Órgãos de Sociedades Científicas

- Presidente da mesa da Assembleia Geral da Associação Portuguesa de Meteorologia e Geofísica. Desde 2012
- Membro da Direcção da Associação Portuguesa de Meteorologia e Geofísica. 2010 - 2012

4 Gestão Universitária

4.1 Participação em Órgãos de gestão

- Membro do Conselho Científico do Instituto de Investigação e Formação Avançada (IIFA) da Universidade de Évora, desde Junho 2019. Enquanto coordenador do Polo de Évora do ICT
- Coordenador do Pólo de Évora e membro da direcção do Instituto de Ciências da Terra, desde Março 2019.
- Membro da mesa do Conselho Científico da Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora (Secretário), 2015-2017
- Membro do Conselho Científico da Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora, de Janeiro de 2014 a Janeiro de 2019. Por eleição
- Conselho Científico da Área Departamental das Ciências Exactas da Universidade de Évora. 2006 – 2008, Por inerência.
- Conselho Científico do Centro de Geofísica de Évora. 2006 -2010. Por inerência
- Membro do Conselho Pedagógico 1994 - 1996

- Membro do Conselho/Assembleia de Departamento de Física da Universidade de Évora, desde 1993. Eleito quando assistente estagiário, por inerência enquanto Assistente e Professor auxiliar até 2010. Eleito entre 2010 e 2014. Por inerência a partir de 2014.

4.2 Comissões de Curso

- Membro da Comissão de curso do 1º Ciclo em Ciências da Terra e da Atmosfera. Desde 2010
- Membro da comissão de curso do Mestrado em Clima e Ambiente Atmosférico (pré-Bolonha)
- Membro do grupo de trabalho para a criação e readequação, de acordo com o Processo de Bolonha, dos cursos de Licenciatura em Ciências da Terra e da Atmosfera e de Mestrado em Ciências da Terra, da Atmosfera e do Espaço. Ano lectivo 2006/2007
- Membro do grupo de trabalho para a criação de um curso de licenciatura em Meteorologia e Geofísica. 2010

4.3 Outras tarefas de Gestão

- Responsável pela rede de estações meteorológicas do ICT.
Actualmente o ICT, Pólo de Évora possui as seguintes estações: Verney (Colégio Luís António de Verney, Universidade de Évora), Mitra e Portel. Os dados das estações do Verney são apresentados graficamente em tempo real em <http://www.clima.ict.uevora.pt/> . Outros dados registados são disponibilizados para fins académicos a pedido dos interessados.
- Membro do Júri de Procedimento concursal na modalidade de relação jurídica de emprego público por tempo indeterminado, para preenchimento de um posto de trabalho, da carreira e categoria de técnico superior, para a Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora. 2017
- Presidente de júris para a selecção de bolsiros no âmbito de projectos de investigação:
 - Projecto CILIFO: 1 concurso para técnico superior com contrato a termo certo (2019)
 - Projecto ALOP: 1 concurso para bolsa de pós-doc (2016)
 - Projecto ALEX: 2 concursos para bolsas de pós-doc (2014)
 - Projecto SAFEPOR: 1 concurso para bolsa de investigação – licenciado (2012)
 - Bolsas de Iniciação à Investigação: 2 (2009 e 2010)
 - Projecto PTDC/AMB/73338/2006: 1 concurso para bolsa de investigação – Licenciado (2008)
- Membro de Júris para a selecção de bolsiros no âmbito de projectos de investigação:
 - Projecto CILIFO: 2 bolsas de investigação – Mestre (2019)
 - Projecto ALOP: 2 bolsas de Pós doc, 1 bolsa de investigação – Mestre (2016)
 - Projecto DNI-A: 2 bolsas de investigação – Mestre (2016 e 2018)
 - Projecto IOST: 1 bolsa de investigação – Licenciado (2016)

5 Extensão Universitária, Divulgação e Valorização do Conhecimento

5.1 Palestras de divulgação científicas

- Salgado, R., 2019: “A Água no Alentejo e as Alterações Climáticas”. In Conversas sobre a sustentabilidade, Sociedade Harmonia Eborense, 10 de Maio de 2019.
- Salgado, R., 2018: “A Água no Alentejo num clima em mudança”. Debate sobre “A seca na região Alentejo – consequências e caminhos”, organizado pela Direcção Regional do Alentejo do PCP, Universidade de Évora, 2 de Fevereiro de 2018.
- Salgado, R., 2017: “A água no Alentejo num clima em mudança”. Conferência “Estratégia Regional de Adaptação às Alterações Climáticas no Alentejo”, Évora. Fórum Eugénio de Almeida, 4 de Dezembro de 2017.
- Salgado, R. 2017: ALOP - Sistemas de Observação, Previsão e Alerta na Atmosfera e em Reservatórios de Água do Alentejo. Participação na 6ª Reunião do Conselho de Região Hidrográfica do Alentejo, na sede da Associação de Beneficiários do Roxo, Montes Velhos, São João de Negrilhos, Aljustrel, 15 de Novembro de 2017.
- Salgado, R., 2016: “*Está Alqueva a mudar o clima do Alentejo?*”, 19 de Maio de 2016.”, Beat in Box Caffé, Estremoz. Inserido nas Conversas em torno da Ciência “Beat in Science”, por ocasião da comemoração do 11º aniversário do CCVEstremoz,
- Salgado, R., M.J. Costa, S. Bárias: “*Situação meteorológica extrema em Évora em 27SET14 e Sistemas de observação meteorológica e partilha de informação*”, 5 de Dezembro de 2014, Comando Distrital de Évora. Workshop destinado aos técnicos dos Serviços Municipais de Protecção Civil do Distrito e aos Agentes de Protecção Civil (Bombeiros, Forças Segurança, etc).
- Ciclo de palestras sobre o tema “*O Clima e as alterações Climáticas*”, dirigido a escolas básicas e secundárias da região Alentejo (cerca de 1 dezena). 2007-2009
- Salgado, R., H. Prasad, M.J.Costa, 2010: O Temporal da Madeira e sua Predictabilidade. Colóquio da Associação Portuguesa de Meteorologia e Geofísica, Lisboa, 14 de Abril de 2010.
- Salgado R., 2009: “Estudos recentes em torno das evidências e causas do Aquecimento Global. Relatório “*The Copenhagen Diagnosis*” e o *Climategate*”. Universidade de Évora, dia 12 de Dezembro de 2009.
- 2008: *Utilização da Detecção Remota e da Modelação numérica no Estudo da Atmosfera, Clima e Qualidade da água*. Encontro anual dos estagiários de Física e Química da Universidade de Évora, subordinado ao Tema dos Quatro elementos fundamentais Terra, Fogo, Ar e Água. Palestra em conjunto com A.M. Silva e M. J. Costa, Universidade de Évora.
- Salgado, R. e Miranda, P., 2008: “Alqueva e Alterações Climáticas”. Évora, 11 de Março de 2008. CME
- Salgado, R., 2008: “Alqueva e Alterações Climáticas”. Dia Municipal sobre as Alterações Climáticas e o Aquecimento Global, organizado pela Câmara e Assembleia Municipal de

Évora. 1 de Março de 2008

5.2 Intervenções na Comunicação Social com fins didácticos

- Reportagens por ocasião do lançamento em Évora do projecto CILIFO. [Ver](#)
- Participação em debate no programa Sociedade Civil da RTP2 sobre a Seca em conjunto com o Professor Luís Santos Pereira do Instituto Superior de Agronomia e o Eng.º Luis Mira da CAP. 18 de Abril de 2019



[Ver Programa](#)

- Reportagens da Campanha de observações ALEX 2014, Julho de 2014, em noticiários televisivos (para além de algumas notícias na comunicação nacional e regional):



○ [RTP1](#)

○ [TVI](#)

5.3 Outras Acções de Divulgação Científica

- Participação na 2ª edição da Volta ao Conhecimento, no âmbito da Volta a Portugal em Bicicleta, entre 4 e 15 agosto 2017, apoio da RTP
- Preparação científica, a convite da Sociedade Geológica de Portugal, dos alunos portugueses que integraram a selecção nacional que representou Portugal nas 9ªs Olimpíadas Internacionais de Ciências Da Terra, e que foram premiados. - 25 de Junho de 2015.
- Participação no evento Ciência na Cidade, organizando a actividade "Medir o estado tempo na Praça do Giraldo", dia 21 de Abril de 2015.
- Participação na Feira de São João, na actividade "Experimentando com Energias Renováveis - Medição de Recursos e Aproveitamento de Energia Solar". Dia 27 de Junho de 2015.
- Organização de debate na aldeia de Alqueva: A albufeira de Alqueva e o clima.



Dirigido à população da aldeia, com a participação de António Heitor Reis (UE, Director do ICT), Carlos Miranda (UE, Hidrologia), Pedro Miranda (IDL/FCUL, Meteorologia, Responsável em 1994, pelo estudo do impacto climático de Alqueva), Ana Ilhéu (Directora do Departamento de Ambiente da EDIA), Carlos Policarpo (Base Aérea de Beja, Meteorologista) e Mauro Henriques, Presidente da Junta de Freguesia da União de Freguesias de Amieira e Alqueva. 22 de Julho de 2014

5.4 Extensão Universitária

- Presidente do júri do procedimento concursal para recrutamento do cargo de direcção internédia de 1º grau - Diretor do Departamento de Ambiente e Serviços Urbanos, da Câmara Municipal do Seixal. 2015
- Presidente do júri do procedimento concursal para recrutamento do cargo de direcção internédia de 2º grau – Chefe de Divisão de Ambiente e Salubridade da Câmara Municipal do Seixal. 2015

5.5 Contratos de Prestação de Serviços

- Aquisição e instalação de uma estação meteorológica no Monte dos Apóstolos (Portel) sob contrato com a GURUPI - Sociedade de Administração e Participação, Lda. no âmbito de um acto de doação. Gestor do contrato, assinado em dezembro de 2017 e executado durante 2018.
- Membro, em representação da Universidade de Évora, da comissão de gestão do Protocolo de colaboração com o INEGI – Instituto de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial, para a instalação de uma estação meteorológica para a caracterização do recurso solar. Desde Fevereiro de 2011
- Fornecimento de dados meteorológicos à EDP no âmbito de projecto interno da empresa que incluiu uma experiência-piloto na Subestação de Évora, realizada de 15 de Julho a 15 de Agosto de 2009.
- Estudo do Impacto Ambiental de Alqueva (Impacto no Clima). Estudo dirigido por Pedro Miranda (Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa). 1994.

5.6 Actividade Sindical

5.6.1 Participação em órgãos de Direcção Sindical

- Membro da Comissão Sindical do Sindicato dos Professores da Zona Sul (SPZS, membro da

FENPROF) na Universidade de Évora. De Junho de 2006 a Junho de 2015.

- Membro da Direcção do Sindicato dos Professores da Zona Sul. De Junho de 2006 a Setembro de 2014 (eleito em 2006, 2009 e 2012).
- Membro da Coordenadora do Departamento de Ensino Superior e Investigação da FENPROF. De Junho de 2006 a Março de 2014.
- Membro do Conselho Nacional da FENPROF. De Abril de 2007 a Junho de 2015 (eleito nos Congressos Nacionais dos Professores de 2007, 2010 e 2013)
- Coordenador do Departamento de Ensino Superior e Investigação do Sindicato dos Professores da Zona Sul de 2009 a 2011.
- Coordenador do Departamento de Ensino Superior e Investigação da FENPROF, de Novembro de 2011 a Janeiro de 2014.
- Membro do Secretariado Nacional da FENPROF de Novembro de 2011 a Janeiro de 2014.

5.6.2 Actividades sindicais relevantes

- Representante da FENPROF na 20ª Assembleia Geral da Federação Mundial dos Trabalhadores Científicos (FMTC), Université Paris-Est-Marne la Vallée, 11 a 13 de Março de 2009.
- Fez parte da delegação da FENPROF que participou na mesa negocial com o Ministério da Ciência e Tecnologia para a a revisão dos Estatutos das Carreiras Docentes do Ensino Superior durante o ano de 2009.
- Integrou a mesa negocial da Frente Comum da Administração Pública que negociou o projeto de diploma que definiu o regime jurídico de contratação de doutorados no âmbito do Programa Investigador FCT. Ano de 2012
- Representante da FENPROF na “Conference of the European Trade Union Committee for Education (ETUCE, the European branch of Education International in Europe and represents over 12 million teachers and education workers in 45 countries); 26 a 28 de Novembro de 2012. Apresentação de uma intervenção
- Director e redactor do SUPNOTÍCIAS, boletim mensal de informações do Departamento de Ensino Superior da FENPROF que saiu entre Fevereiro de 2012 e Abril de 2013 (edições disponíveis em <https://www.fenprof.pt/SUPERIOR/>)

5.6.3 Intervenções Sindicais publicadas

- Salgado, R., 2011: Intervenção de encerramento da 3ª Conferência Nacional do Ensino Superior e da Investigação da FENPROF. ([link](#))
- Salgado, R., 2012: “Reorganização da rede de Ensino Superior: Momento político obriga a cuidados redobrados”. Jornal da FENPROF, nº256, Janeiro 2012, pag. 10.
- Salgado, R., 2012: “Ataque global, ação geral. Tempo de assumir e intervir.”, Editorial do SupNotícias de Fevereiro de 2012.
- Salgado, R., 2012: “Greve Geral a 22 de Março, porquê?”, Editorial do SupNotícias de Março de 2012.

- Salgado, R., 2012: “Os Doutoramentos e as Agregações têm que ter efeitos salariais!”, Editorial do SupNotícias de Abril de 2012.
- Salgado, R., 2012: “Vergonha”, Editorial do SupNotícias de Junho de 2012.
- Salgado, 2012: “Tem Avondo”. Editorial do JF SUP – Órgão de Comunicação do Departamento de Ensino Superior e Investigação da FENPROF, Julho de 2012
- Salgado, R., 2012: “Tribunal Constitucional, Greve dos Médicos e Manifestação de Professores”. Editorial do SupNotícias de Julho de 2012.
- Salgado, R., 2012: “Saudação”. Editorial do SupNotícias de Novembro de 2012.
- Salgado, R., 2012: Intervenção na Conferência Regional da Confederação de Sindicatos Europeus da Educação (CSEE). Outubro de 2012
http://www.fenprof.pt/Download/FENPROF/SM_Doc/Mid_132/Doc_7018/Anexos/Intervencao_Rui_Salgado.pdf
- Salgado, R., 2013: “München Rathaus, Marienplatz, 30 de Janeiro de 2013”, Editorial do SupNotícias de Fevereiro de 2013.
- Salgado, R., 2013: “Chumbo, mentiras e vingança”, Editorial do SupNotícias de Abril de 2013.