



APMG2017

10º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG 18º Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia XX Aniversário da APMG

RISCOS ASSOCIADOS A FENÓMENOS METEOROLÓGICOS E GEOFÍSICOS

Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 20 a 22 de Março de 2017

METEOROLOGIA E GEOFÍSICA

20 Março

09:00 10:00

Recepção/Inscrição dos Participantes

10:00 10:30

Sessão de Abertura

Palestras de Oradores Convidados no âmbito do Tema do Simpósio

Moderador: Olavo Rasquinho (APMG)

10:30 10:50

Multi-Hazard Early Warning Systems

Alasdair Hainsworth, WMO Disaster Risk Reduction Services Division Head

10:50 11:10

South Korea's Policy and Research Direction for Earthquake Hazard Resilience

Oh Keumho, NDMI Earthquake Hazard Research Division Head

11:10 11:30

Coffee break

Sessão do TEMA

Riscos associados a Fenómenos Meteorológicos e Geofísicos

11:30 11:45

Eventos Hidromorfológicos em Portugal e a sua Associação com os "Weather Types"

Alexandre M. Ramos, Susana Pereira, Luís Rebelo, Ricardo M. Trigo, José L. Zêzere

11:45 12:00

Deformação Sísmica: Um Teste de Consistência aos Modelos de Recorrência Sísmica usados no Cálculo da Perigosidade

Luis Matias, Alexandra Carvalho, Nuno Malfeito

12:00 12:15

FRIESA - Frio Extremo na Saúde da População- Análise do Inverno de 2014/2015

Sílvia Antunes, Liliana Antunes, Baltazar Nunes, Jorge Marques, Susana Silva, Carlos Dias

12:15 12:30

An Operational System of Fire Danger Rating over Mediterranean Europe

Miguel M. Pinto, Carlos C. DaCamara, Isabel F. Trigo, Ricardo M. Trigo

12:30 14:00

Almoço

METEOROLOGIA

14:00 15:00

Sessão de Posters – S1

15:00 18:00

DEBATE

“Riscos associados a Fenómenos Meteorológicos e Geofísicos”

MODERADOR:

PAINEL

15:00 15:20 José Paulo Pinto (Instituto Hidrográfico)
“Climatologia de Agitação Marítima: Tendências e Eventos Extremos”

15:20 15:40 Catarina Ramos (Instituto de Geografia e Ordenamento do Território)
“Cheias Urbanas: Características e Impactos na Área Metropolitana de Lisboa”

15:40 16:00 Lúcio Pires do Rosário (Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas)
“Indicadores Climáticos para Combate à Desertificação”

16:00 16:20 Maria Ana Baptista (Instituto Superior de Engenharia de Lisboa)
“Tsunamis: da Fonte à Costa”

16:20 16:40

Coffee break

16:40 17:00 Carlos Sousa Oliveira (Instituto Superior Técnico)
“Riscos Sísmicos nas Construções”

17:00 17:20 Filipe Duarte Santos (Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa)
“Fenómenos Meteorológicos Extremos em Cenários de Alterações Climáticas”

17:20 18:00

DISCUSSÃO/CONCLUSÕES DO DEBATE

Sessão M-1
Meteorologia e Meteorologia Aplicada

- 09:15 09:30** *Estimando Parâmetros de Escala em Escoamentos Instáveis de Camada Limite*
José Luís Argáin, Miguel A. C. Teixeira e Pedro M. A. Miranda
- 09:30 09:45** *Gradientes de Temperaturas en la Montaña Española*
Francisco M. Navarro-Serrano, Juan I. López-Moreno, Esteban Alonso-González, Sergio M. Vicente-Serrano, Alba Sanmiguel-Valledado, Fergus Reig-Gracia, César Azorín-Molina
- 09:45 10:00** *Avaliação do Desempenho do BRAMS para a Simulação da Temperatura em Portugal*
Isilda Menezes, Mário Pereira, Saulo Freitas, Demerval Moreira, Luís Carvalheiro, Valter Oliveira, Lourdes Bugalho, João Corte-Real
- 10:00 10:15** *Estudo da Evolução e Previsão da Temperatura da Água na Albufeira de Alqueva (Bacia do Guadiana) através do Modelo FLAKE*
Alexandra Penha, Maxim Yakunin, Helena Novais, Miguel Potes, Manuela Morais, Rui Salgado
- 10:15 10:30** *Condições de Formação de Gelo nas Aeronaves: Algoritmo aplicado às Previsões do ECMWF*
Margarida Belo-Pereira
- 10:30 10:45** *Análise de Risco na Área da Saúde - Desenvolvimentos Recentes no IPMA e na DGS*
Ilda Novo, Graça Freitas, Nuno Moreira, Andreia Jorge Silva, Pedro Silva, Miguel Telo de Arriaga, Fátima Espírito Santo, Paulo Diegues, Álvaro Silva, Paula Valente

10:45 11:00 **Coffee break**

Sessão M-2
Hidrologia

- 11:00 11:15** *Mathematical Physics and Predictability of Non-Periodic Emergence and Extremes in Complex Coevolutionary Systems*
Rui A. P. Perdigão
- 11:15 11:30** *Relative Contribution of Hydric and Thermal Stresses to Vegetation Health over Iberia*
Virgílio A. Bento, Carlos C. DaCamara, Célia Gouveia, Isabel F. Trigo
- 11:30 11:45** *Monitorização de Condições Favoráveis a Deslizamentos na Ilha da Madeira a partir de Satélites Operacionais da NOAA*
Natália Câmara, Kogan F.N.
- 11:45 12:00** *Precipitation Recycling: Analysis and Impact on the Precipitation in a Changing Climate*
Rita M. Cardoso, Pedro M.M. Soares, Alexandre Rios, Ricardo Trigo
- 12:00 12:15** *Variabilidade da Precipitação no Antropoceno: Regimes Escalantes e Mudanças*
Isabel Pedroso de Lima, Shaun Lovejoy
- 12:15 12:30** *Influência da Geometria das Encostas no Risco de Erosão Hídrica*
João L. M. P. de Lima, Jorge M. G. P. Isidoro, M. Isabel P. de Lima, Vijay P. Singh

12:30 14:00 **Almoço**

Sessão M-3 Detecção Remota

- 14:00 14:15** *Validación de Medidas de Vapor de Agua Integrado del Instrumento Satelital MODIS tomando como referencia Medidas de GPS de Estaciones de la Península Ibérica*
Javier Vaquero-Martínez, Manuel Antón, José P. Ortiz de Galisteo, Victoria E. Cachorro, Roberto Román, Maria João Costa
- 14:15 14:30** *Comparação de Estimativas ALL-WEATHER de Temperatura da Superfície Terrestre*
João P. A. Martins, Isabel F. Trigo, Nicolas Ghilain, Frank-M. Goettsche, Sofia Ermida Folke-S. Olesen, Françoise Gellens-Meulenberghs, Alirio Arboleda
- 14:30 14:45** *Detecção Remota à Superfície de Perfis Verticais de Temperatura e Humidade*
M. J. Costa, J. L. Guerrero Rascado, M. Potes, V. Salgueiro, R. Salgado, D. Bortoli, S. Pereira, M. A. Obregón, M. Melgão, A. Albino, P. Kulkarni, G. Rodrigues, V. Prior, A.M. Silva, L. Alados-Arboledas
- 14:45 15:00** *Modelos de Anisotropia Angular da Temperatura da Superfície do Solo (LST) obtida por Satélite*
Sofia L. Ermida, Carlos C. DaCamara, Isabel F. Trigo

Sessão M-4 Radiação

- 15:15 15:30** *Simulação da Radiação Solar Directa (DNI) no Alentejo com o Modelo Atmosférico MESO-NH. Alguns Casos de Estudo*
R. Salgado, F. M. Lopes, E. F. M. Abreu, A. Cavaco, M. R. Rashel, P. Canhoto, M. J. Costa, H. Silva, M. Tlemçani and C. Lac
- 15:30 15:45** *Cálculo de Coeficientes de Atenuação Espectral na Albufeira de Alqueva*
Miguel Potes, Maria João Costa, Rui Salgado, Gonçalo Rodrigues, Daniele Bortoli
- 15:45 16:00** *Estudo comparativo de Produtos de Vapor de Água Precipitável sobre a Península Ibérica*
João P. A. Martins, Rui Fernandes, Hugo Valentim, Machiel Bos, Carla Barroso, Alexandre Ramos, Pedro Viterbo, André Sá
- 16:00 16:15** *Avaliação das Análises de Ozono à Superfície do Ensemble Multi-Modelo do Copernicus Atmosphere Monitoring Service com Observações da Rede Nacional de Monitorização da Qualidade do Ar*
Lourdes Bugalho, Luísa Mendes, Pedro Silva

TODOS OS PARTICIPANTES

17:00

Visita ao Museu do Fado
Patrocínio da Câmara Municipal de Lisboa/EGEAC

Alfama, Largo Chafariz de Dentro, 1, Lisboa

TODOS OS PARTICIPANTES

20:00

Jantar de confraternização oferecido pela APMG
Casa do Alentejo

Restauradores, R. das Portas de Santo Antão, 58, Lisboa

21 Março

Sessão G-1
Geofísica

- 09:30 09:45** *Localização Probabilística de Sismos num Modelo Tridimensional de Velocidades Crustais: Aplicação à Região Emersa de Portugal Continental*
Idalina Veludo, Fernando Carrilho
- 09:45 10:00** *Sismos Instrumentais em Portugal: 1900-1960*
Susana Custódio, Josep Batlló, Catarina Matos, Ricardo Torres, Jorge Cruz
- 10:00 10:15** *Zona Oeste da Ossa Morena: Uma Fronteira para a Sismicidade no Sul de Portugal*
Catarina Matos, Jirí Zahradník, Pierre Arroucau, Graça Silveira, Susana Custódio
- 10:15 10:30** *Uma Rede Sísmica Escolar em Portugal*
Luis Matias, Maria João Picado, Lurdes Morgado, Maria Isabel Mata, Maria da Graça Silveira, Susana Custódio, Inês Rio, Carlos Corela, Fernando Alberto, Marta Aido, José Pedro Godinho

10:45 11:00

Coffee break

Sessão G-2
Geofísica

- 11:00 11:15** *Modelação Gravimétrica e Magnética de Granitos na Região Centro de Portugal*
Ana Machadinho, Fernando Figueiredo, Alcides Pereira
- 11:15 11:30** *Caracterização e Modelação Geofísica na Cratera do Vulcão do Fogo, Cabo Verde*
João Duarte, Marco Cunha, Fernando Figueiredo, Sónia Victória, António Pina
- 11:30 11:45** *Método Electromagnético de Transiente aplicado ao Estudo da Igreja do Mosteiro da Batalha (Portugal)*
Fernando Figueiredo, Manuel Senos Matias, Lídia Catarino, Fábio Antunes, Rui Moura, Fernando Almeida, Nuno Barraca
- 11:45 12:00** *ZOM3D Estudo Geofísico da Mina de Mociços*
R. J. Oliveira, J. F. Borges, B. Caldeira, P. Nogueira, A. Araújo, P. Sousa, Pedro Gonçalves, J. X. Matos
- 12:00 12:15** *A Utilização de Métodos Não Invasivos para a Caracterização dos Terrenos*
Paula Teves-Costa, Rui Carrilho Gomes, Henrique Vicêncio, Fátima Gouveia, Luis Matias, Paulo Sá Caetano
- 12:15 12:30** *Fluxo De Calor - Possíveis Anomalias*
Maria Rosa Alves Duque

12:30 14:15

Almoço

Sessão G-3
Geofísica

- 14:15 14:30** *Imageamento da Estrutura Anisotrópica da Crusta e da Litosfera sob Portugal*
Graça Silveira, Sergey Kiselev, Nuno Dias, Susana Custódio
- 14:30 14:45** *Estrutura Manto-Litosférica da Ibéria Ocidental*
Chiara Civiero, Susana Custódio, Graça Silveira
- 14:45 15:00** *Estrutura Sísmica Crustal de Portugal Continental*
Idalina Veludo, Nuno A. Dias, Paulo E. Fonseca, Luis Matias, Fernando Carrilho, Christian Haberland, Antonio Villaseñor
- 15:00 15:15** *Análise da Polarização do Ruído Sísmico Ambiente registado numa Rede Temporária em Cabo Verde*
Joana Carvalho, Graça Silveira, Martin Schimmel, Susana Custódio
- 15:30 15:45** *A Relevância da Re-Análise de Sismogramas Antigos para o Conhecimento Científico. O Caso da Estação COI (Coimbra, Portugal)*
Ana Gomes, Fernando Lopes
- 15:45 16:00** *How the 150 Years of Scientific Activity of the Geophysical Institute of the University of Coimbra May Help the Geosciences Teaching in Middle and High Education*
Gina Pereira Correia, Fernando B. Figueiredo, Ana Gomes
- 16:00 16:15** *Novos Olhares sobre a Geofísica no Século XXI*
Maria Rosa Alves Duque

TODOS OS PARTICIPANTES

17:00

Visita ao Museu do Fado
Patrocínio da Câmara Municipal de Lisboa/EGEAC

Alfama, Largo Chafariz de Dentro, 1, Lisboa

TODOS OS PARTICIPANTES

20:00

Jantar de Confraternização oferecido pela APMG
Casa do Alentejo

Restauradores, R. das Portas de Santo Antão, 58, Lisboa

22 Março

Sessão M-5

Incêndios

- 09:00 09:15** *Assinatura Meteorológica na Variabilidade Temporal dos Incêndios de Origem Humana em Portugal*
Joana Parente, Mário Pereira, Malik Amraoui
- 09:15 09:30** *Using Cellular Automata to Simulate Forest Fire Propagation in Portugal*
J.G.Freire, C.C.daCamara
- 09:30 09:45** *Anticipating the Severity of the Fire Season in Portugal using Statistical Models based on Meteorological Indices of Fire Danger*
Sílvia A. Nunes, Carlos C. DaCamara, Miguel M. Pinto, Teresa J. Calado
- 09:45 10:00** *Perigo Meteorológico de Incêndio nos Biomas do Brasil para o Clima Presente e Futuro*
Patrícia Silva, Ana Bastos, Carlos DaCamara, Renata Libonati

10:00 10:30

Sessão de Posters – S2

10:30 10:45

Coffee break

Sessão M-6

Clima e Aplicações de Clima

- 10:45 11:00** *Secas e Ondas de Calor no Mediterrâneo*
A. Russo, C.M.Gouveia, A.M. Ramos, P. Páscoa, R.M. Trigo
- 11:00 11:15** *Sobre a Natureza da Oscilação Ártica*
José M. Castanheira, Rui Pedro Silva, Carlos A. F. Marques
- 11:15 11:30** *O Portal do Clima*
P. Viterbo, S. Gomes, R. Deus, M. Nogueira, J.M. Miranda, S. Antunes, A. Silva, M. Pazian, P. Miranda
- 11:30 11:45** *Servicios Climáticos para Gestión del Regadío*
Antonio Ángel Serrano de la Torre, Irene Mestre Guillén, Ernesto Rodríguez Camino
- 11:45 12:00** *Spatial and Temporal Variability of Coastal Low-Level Jets using an Ensemble of Global Reanalyses*
Daniela C.A. Lima, Pedro M.M. Soares, Álvaro Semedo, Rita M. Cardoso
- 12:00 12:15** *The Future Climate in Portugal: High-resolution Projections using WRF Model and EURO-CORDEX Multi-model Ensembles for Precipitation and Temperature*
Pedro M.M. Soares, Rita M. Cardoso, Daniela C.A. Lima, Pedro M.A. Miranda
- 12:15 12:30** *Impactos das Alterações Climáticas sobre o Setor Aquícola das Rias Baixas*
André Filipe Silva, Magda Catarina Sousa, Cristina Bernardes, João Miguel Dias

12:30 14:00

Almoço

Sessão M-7

Clima e Aplicações de Clima

- 14:00 14:15** *Western Iberian Wind Resources in a Changing Climate*
Pedro M.M. Soares, Miguel Nogueira, Daniela C.A. Lima, Rita M. Cardoso, Manuel L. Nascimento, Álvaro Semedo
- 14:15 14:30** *Influência da Seca na Produtividade de Trigo na Península Ibérica entre 1929 e 2012*
Patrícia Páscoa, Célia Gouveia, Ana Russo, Ricardo Trigo
- 14:30 14:45** *Previsão Sazonal da Produção de Vinho do Douro*
Rita M. Durão, Rita M. Cardoso, Ruben Nunes, Pedro M. M. Soares, Pedro M.A. Miranda, Pedro Viterbo
- 14:45 15:00** *Tendências da Vegetação na Península Ibérica nas Últimas Três Décadas*
Célia Gouveia, Patrícia Páscoa, Ana Russo, Ricardo Trigo
- 15:00 15:15** *Evolução Espaço-Temporal das Condições de Aridez na Península Ibérica entre 1901-2012*
Cristina Andrade, João Corte-Real
- 15:15 15:30** *Climatologia Política de Portugal: Coisas que se podem mas Não se devem fazer com os Dados*
Carlos C. DaCamara

Sessão M-8
Fenómenos Extremos

- 15:30 15:45** *Ola de Frío y Nevadas en el Sureste de la Península Ibérica*
Alejandro Roa Alonso, Rebeca Álvarez Alonso
- 15:45 16:00** *A Ocorrência de Fogos Florestais Provocados por Relâmpagos em Portugal*
A. Russo, A.M. Ramos, A. Benali, R.M. Trigo
- 16:00 16:15** *O Impacto dos “Atmopsheric Rivers” na Ocorrência de Extremos de Precipitação na Península Ibérica*
Alexandre M. Ramos, Ricardo Tomé, Ricardo M. Trigo, Margarida L.R. Liberato
- 16:15 16:30** *Condições Sinópticas e Depressões associadas a Impactos de Episódios Extremos de Vento na Península Ibérica*
Margarida L. R. Liberato, Melanie K. Karremann, Paulina Ordóñez, Joaquim G. Pinto
- 16:30 16:45** *Tornado de Grande Duração em Portugal Continental 7 Dezembro 2010*
Margarida Belo-Pereira, Cristina Andrade, Paulo Pinto

16:45 17:00 **Coffee break**

Sessão M-9
Fenómenos Extremos

- 17:00 17:15** *Análise do Evento de Agosto de 2016 de Tempo Quente na Madeira*
João Rio, Maria João Frada, Ângela Lourenço, Manuel João Lopes, Nuno Moreira
- 17:15 17:30** *Algumas Notas sobre a Previsão de Eventos de Precipitação Intensa na Madeira*
F. T. Couto, J. Rio, M. J. Lopes, M. J. Monteiro, N. Moreira, R. Salgado, M. J. Costa
- 17:30 17:45** *Características dos Tornados que ocorrem em Portugal*
Paula Leitão
- 17:45 18:00** *Fogos Extremos na Região Oeste da Bacia Mediterrânica e Condições Meteorológicas associadas*
Malik Amraoui, Mário Pereira, Carlos C. DaCamara, Teresa J. Calado
- 18:00 18:15** *Evento Hidromorfológico de Fevereiro de 1979 – Condições Atmosféricas e Impactos*
Luís Rebelo, Alexandre M. Ramos, Susana Pereira, Ricardo M. Trigo
- 18:15 18:30** *Tempestade de Vento na Região situada entre o Cabo Raso e o Cabo Carvoeiro*
Manuel João Lopes, Álvaro Silva, Ilda Novo, Isabel Monteiro, Jorge Marques, Jorge Neto, Paulo Pinto, Manuela Santos, Nuno Moreira
- 18:30 18:45** *Precipitação Intensa no Algarve- Episódios de 01/11/2015 e 28/09/2008*
Sérgio Barbosa, Álvaro Silva, Paulo Narciso, Tânia Cota, Jorge Neto, Vanda Pires, Jorge Marques, Manuel Lopes, Carla Barroso, Fátima Coelho, Nuno Moreira

18:45 19:00 **Conclusões e Encerramento**

APMG2017

10º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG 18º Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia XX Aniversário da APMG

POSTERS

Sessão S1
20 Março

ALGORITMO DE PREVISÃO AUTOMÁTICA NO IPMA

João Rio, Pedro Silva, Ilda Novo

UMA PLATAFORMA COM INFORMAÇÃO DE PERIGO METEOROLÓGICO DE INCÊNDIO EM PORTUGAL

Carlos C. DaCamara, Ricardo M. Trigo, Sílvia A. Nunes, Miguel M. Pinto, Tiago Oliveira, Rui Almeida

HARMONIZAÇÃO DA INFORMAÇÃO METEOROLÓGICA PARA O APOIO NO COMBATE AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS NA REGIÃO TRANSFRONTEIRIÇAS DE PORTUGAL E ESPANHA

Ilda Novo, Álvaro Silva, Gonçalo Rodrigues, Juan Ferreira, Lourdes Bugalho, Maria José Monteiro, Nuno Moreira, Patrícia Pécurto, Pedro Silva, Pedro Viterbo

VARIAÇÃO DA TEMPERATURA DO AR NO OGAUC (ANTIGO IGUC) E EM COIMBRA-CERNACHE

Maria José Neves, Ivo Alves, Nuno Ganho

COMPARAÇÃO DO ÍNDICE FWI (FIRE WEATHER INDEX) CALCULADO COM DADOS DO MODELO AROME COM E SEM ASSIMILAÇÃO DE DADOS OBSERVADOS

L. Bugalho, MJ Monteiro, Nuno Moreira

AVALIAÇÃO DO BRAMS PARA O *DOWNSCALLING* DA PRECIPITAÇÃO EM PORTUGAL

Isilda Menezes, Mário Pereira, Saulo Freitas, Demerval Moreira, Luís Carvalheiro, Valter Oliveira, Lourdes Bugalho, João Corte-Real

PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DE TROVOADA EM PORTUGAL CONTINENTAL

João Rio, Sandra Correia, Manuel Lopes

PROPUESTA DE MODELOS DE IMPACTO ECONÓMICO PARA SITUACIONES DE RACHAS MÁXIMAS EXTREMAS. DESARROLLO Y APLICACIÓN

M. Rodrigo, J.A. López

QUALIDADE DA ÁGUA NO RESERVATÓRIO DE ALQUEVA ATRAVÉS DE MEDIÇÕES *IN SITU* E DETEÇÃO REMOTA DE SATÉLITE

G. Rodrigues, M. Potes, M. J. Costa, R. Salgado, A. Penha, M. Morais

CARACTERIZAÇÃO DA PRECIPITAÇÃO FRONTAL ASSOCIADA AOS EVENTOS EXTREMOS NA PENÍNSULA IBÉRICA

Riccardo Hénin, Margarida L. R. Liberato, Alexandre M. Ramos, Célia M. Gouveia

MODELAÇÃO DO IMPACTO DAS SECAS NA PRODUTIVIDADE DE CEREAIS NA PENÍNSULA IBÉRICA

Andreia Ribeiro, Patrícia Páscoa, Ana Russo, Célia Gouveia

QUALIDADE DOS VINHOS DA REGIÃO DO DOURO NUM CENÁRIO DE ALTERAÇÃO CLIMÁTICA

Carolina Viceto, Susana Cardoso Pereira, Alfredo Rocha

IMPACTO DA INTRODUÇÃO DA ALBUFEIRA DO ALQUEVA NO MODELO DE PREVISÃO AROME

Sónia Assunção, Maria José Monteiro, Rui Salgado

APMG2017

10º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG
18º Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia
XX Aniversário da APMG

POSTERS

Sessão S2
22 Março

EFEITOS DAS NUVENS NA RADIAÇÃO SOLAR À SUPERFÍCIE

Vanda Salgueiro, Maria João Costa, Ana Maria Silva, Daniele Bortoli

ANÁLISIS PRELIMINAR DEL FORZAMIENTO RADIATIVO DEL VAPOR DE AGUA EN ONDA CORTA EN LA PENÍNSULA

Javier Vaquero-Martínez, Manuel Antón, José P. Ortiz de Galisteo, Victoria E. Cachorro, Roberto Román

IDENTIFICAÇÃO DE VEGETAÇÃO DEPENDENTE DE ÁGUA SUBTERRÂNEA NA PENÍNSULA IBÉRICA ATRAVÉS DE DETECÇÃO REMOTA

Patrícia Páscoa, Célia Gouveia, Cathy Kurz-Besson

DOS AÑOS DE ESTIMACIÓN DE OZONO MEDIANTE UN RADIÓMETRO MULTICANAL EN BADAJOZ

Ana A. Piedehierro, María Luisa Cancillo, Antonio Serrano, Manuel Antón, Javier Vaquero-Martínez

FORÇAMENTO E EFICIÊNCIA RADIATIVA DOS AEROSSÓIS NA ESTAÇÃO AERONET DE ÉVORA

M.A. Obregón, M.J. Costa, A.M. Silva, A. Serrano

MAPEAMENTO DE ÁREAS ARDIDAS EM PORTUGAL COM BASE EM IMAGENS DE SATÉLITE NOS INFRAVERMELHOS PRÓXIMO E MÉDIO

Teresa J. Calado, Carlos C. DaCamara, Renata Libonati, Sofia Ermida, Sílvia A. Nunes, Miguel M. Pinto