

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE METEOROLOGIA E GEOFÍSICA

13º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG

XXIII Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia

Ciência de Dados em Meteorologia e Geofísica

UTAD, Vila Real, 24 a 26 de março de 2025

Programa

Hora	Dia 24		Dia 25		Dia 26
9:00	Registo e entrega de documentação		OM3 (Aud. Geociências))		OM5 (B0.01)
9:30					
10:00	Abertura (B0.01)		P1 (Entrada/Aud. Geociências)		OC4 (B0.01)
10:30					
11:00	Coffee break		Coffee break		Mesa Redonda
11:30	OC1 (B0.01)		OC2 (Aud. Geociências)		Coffee break
12:00	Mesa Redonda		Mesa Redonda		Encerramento (B0.01)
12:30					
13:00	Almoço		Almoço		Almoço
13:30					
14:00					
14:30	OM1 (B0.01)	OG1 (B0.02)	OM4 (B0.01)	MRG (B0.02)	
15:00			P2/P3 (Entrada/Aud. Geociências)		
15:30					
16:00	Coffee break		Coffee break		
16:30	OM2 (B0.01)	OG2 (B0.02)	OC3 (Aud. Geociências)		
17:00			Visita ao Palácio de Mateus		
17:30					
18:00					

Legenda:

OC – Comunicação oral convidada

OM – Sessão oral de Meteorologia

OG – Sessão oral de Geofísica

P – Sessão de posters

MRG – Mesa redonda de Geofísica

Lista e identificação das comunicações

MRG	MESA REDONDA DE GEOFÍSICA Moderação: Rui Oliveira CREATE-UÉvora/APMG
MRG1.1	COMO É QUE A POPULAÇÃO REAGE A UM SISMO? Participantes da Geofísica e interessados no tema
OC1	SESSÃO DE COMUNICAÇÕES ORAIS CONVIDADAS Moderação: Rui Oliveira CREATE-UÉvora/APMG
OC1.1	PREDICCIONES METEOROLÓGICAS Y ENERGÍA: RETOS PARA UN DESARROLLO CONJUNTO Ignacio Láinez
OC1.2	ENERGIA EM SISMOLOGIA Mourad Bezzeghoud
OC2	SESSÃO DE COMUNICAÇÕES ORAIS CONVIDADAS Moderação: Mário Gonzalez Pereira CITAB-UTAD
OC2.1	THE IMPACT OF COMPOUND EXTREME EVENTS IN THE MEDITERRANEAN Ricardo Trigo
OC2.2	ENERGÉTICA NA METEOROLOGIA E CLIMA Carlos C. DaCamara
OC3	SESSÃO DE COMUNICAÇÕES ORAIS CONVIDADAS Moderação: Lourdes Bugalho IPMA
OC3.1	THE SIGNATURE OF CLIMATE IN ANNUAL BURNED AREA IN PORTUGAL Carlos C. DaCamara
OC4	SESSÃO DE COMUNICAÇÕES ORAIS CONVIDADAS Moderação: Lourdes Bugalho IPMA
OC4.1	ATIVIDADES DO CITAB EM METEOROLOGIA E CLIMA João Santos
OC4.2	COLABORAÇÃO COM PAÍSES DA FLISMET E EMS José Luís Sánches e Ernesto Rodriguez
OG1	SESSÃO ORAL DE GEOFÍSICA Moderação: Fernando Figueiredo Universidade de Coimbra
OG1.1	ESTUDO DA FONTE DO SISMO DE AL HAOUZ (MARROCOS) DE 2023 Bento Caldeira, Rui Jorge Oliveira, José Fernando Borges, Mourad Bezzeghoud
OG1.2	SISTEMA DE ALERTA SÍSMICO PRECOCE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO 2020/24 Guilherme Madureira, Fernando Carrilho
OG1.3	MACROSSÍSMICA E EMS-98 – O QUE RESERVA O FUTURO? Paulo M. Alves, Carlos S. Oliveira
OG1.4	MONITORIZAÇÃO SÍSMICA E ALERTA PRECOCE DE TSUNAMIS: SITUAÇÃO PRESENTE E PERSPETIVAS FUTURAS Fernando Carrilho, Rachid Omira
OG1.5	ESTUDO DA DEFORMAÇÃO CRUSTAL COM INSAR (SISMO DE MARROCOS, 8 DE SETEMBRO DE 2023) Rui Jorge Oliveira, Bento Caldeira, José Fernando Borges, Mourad Bezzeghoud

OG2	SESSÃO ORAL DE GEOFÍSICA Moderação: Bento Caldeira Universidade de Évora
OG2.1	O MEU TRABALHO SOBRE O MACIÇO DE MONCHIQUE E REGIÕES ENVOLVENTES Maria Rosa Duque
OG2.2	EXPLORANDO O INVISÍVEL: INOVAÇÕES NA CARACTERIZAÇÃO DO VALE SUBMERSO DO CÔA André Ferreira, Rui Marques Moura, Thierry Aubry
OG2.3	RESULTADOS DO PROJETO LOUMU – MUOGRAFIA NA MINA DO LOUSAL Pedro Teixeira, Alberto Blanco, Bento Caldeira, Bernardo Tomé, Francisco Fernandes, Ines Hamak, Isabel Alexandre, João Costa, João Matos, Jorge Silva, José Borges, Josué Figueira, Lorenzo Cazon, Luis Afonso, Luis Lopes, Magda Duarte, Mário Pimenta, Mourad Bezzeghoud, Pedro Assis, Raul Sarmento, Rui Oliveira, Sofia Andringa, Vanessa Pais
OG2.4	DO VISÍVEL AO INVISÍVEL: COMBINAÇÃO DE MÉTODOS GEOFÍSICOS E DOCUMENTAÇÃO DIGITAL 3D Manuel Sá, Nuno Ramos, André Ferreira, Miguel Almeida, Maria João Sousa
OG2.5	UTILIZAÇÃO DE ULTRASSONS PARA CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS Fernando Pedro Ortega de Oliveira Figueiredo
OG2.6	ESTUDO DE LOCAIS CONTAMINADOS POR METAIS COM GEOFÍSICA E DETEÇÃO REMOTA Rui Jorge Oliveira, Bento Caldeira, José Fernando Borges, Pedro Teixeira, Gonçalo Rodrigues, Maria João Costa
P1	SESSÃO DE POSTERS DE METEOROLOGIA Moderação: Ilda Novo IPMA
P1.1	EXPLORANDO ALGUNAS CARACTERÍSTICAS DE LA ISLA DE LLUVIA EN BARCELONA Ricard Kirchner, Raúl Rodríguez-Solà, M. Carmen Casas-Castillo, Xavier Navarro
P1.2	EVENTOS COMPOSTOS DE ONDA DE CALOR E SECA NA REGIÃO SUL DA EUROPA Raquel Santos, Célia M. Gouveia, André Lourenço, Ana Russo
P1.3	ESTIMATIVA DO CONTEÚDO DE HUMIDADE DA VEGETAÇÃO ATRAVÉS DA MODELAÇÃO NUMÉRICA Filippe L.M. Santos, Flávio T. Couto, Maria J. Monteiro, Nuno A. Ribeiro, Patrick Le Moigne, Rui Salgado
P1.4	MODELO DESCRITIVO DO COMPORTAMENTO ESTOCÁSTICO DO FOGO A. Cadilhe, Norberto J. Gonçalves, Paulo M. Fernandes, M.G. Pereira
P1.5	ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DE VENTO PARA A UTILIZAÇÃO SEGURA DE DRONES EM PARQUES EÓLICOS AO LARGO DA COSTA ATLÂNTICA ESPANHOLA Humberto Pereira, Inês Alvarez, Enrique Aldão, Magda C. Sousa, Ana Picado, Nieves Lorenzo, Higinio Gonzalez-Jorge, João Miguel Dias
P1.6	ANÁLISE FUNCIONAL DAS CONCENTRAÇÕES DE PARTÍCULAS (PM10) EMITIDAS DURANTE OS INCÊNDIOS DE 2017 EM PORTUGAL CONTINENTAL Rita Durão, Manuel Ribeiro, Madalena Simões, André Brito, Célia M. Gouveia, Ana Russo
P1.7	AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DA BASE DE DADOS CERRA NA REPRODUÇÃO DE EVENTOS DE PRECIPITAÇÃO E DE PRECIPITAÇÃO EXTREMA NA PENÍNSULA IBÉRICA Inês Alvarez, Humberto Pereira, Nieves Lorenzo, Ana Picado, João Miguel Dias
P1.8	A COMPLEXA INTERLIGAÇÃO PARA SALVAGUARDA DA DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DA ÁGUA PARA A MITIGAÇÃO E ADAPTAÇÃO AOS EXTREMOS HIDROCLIMÁTICOS

- Miguel Potes, INTERLAYER team – Water4All project
- P1.9 **A INFRAESTRUTURA DE MONITORIZAÇÃO ATMOSFÉRICA DO CREATE**
Maria João Costa, CREATE team
- P2 SESSÃO DE POSTERS DE METEOROLOGIA**
Moderação: Mário Pereira | CITAB/UTAD
- P2.1 **A IMPORTÂNCIA DAS ENERGIAS RENOVÁVEIS NO FUNCIONAMENTO DAS ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS**
Marques J., Neto J., Mendes M., Deus R.
- P2.2 **A RELEVÂNCIA DA ILUMINÂNCIA NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR: UM CASO DE ESTUDO DO PROJETO BREATH IN**
Cristina Andrade, Rui Gonçalves, Francisco Carvalho
- P2.3 **POTENCIAL EÓLICO EM PORTUGAL: AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE TURBINAS NO CONTEXTO CLIMÁTICO REGIONAL**
Cláudia Victoria Campos Rubio, Sérgio Augusto Pires Leitão, Lourdes Bugalho, Mário Gonzalez Pereira
- P2.4 **TRÊS NORMAIS CLIMATOLÓGICAS DEPOIS, QUAIS AS MUDANÇAS?**
Leandro Oliveira, Carlos Pereira, Vanda Cabrinha, Tânia Moura
- P2.5 **ANÁLISE DE TENDÊNCIAS DE ELEMENTOS CLIMÁTICOS NA AFRICA AUSTRAL NO PERÍODO DE 1971 – 2020**
Fernando Maliti Chivangulula, Malik Amraoui, Mário Gonzalez Pereira
- P2.6 **RECUPERAÇÃO DA VEGETAÇÃO ARDIDA APÓS FOGOS RECORRENTES NOS ECOSISTEMAS MEDITERRÂNICOS**
Tiago Ermitão, Célia Gouveia, Ana Bastos, Ana Russo
- P3 SESSÃO DE POSTERS DE GEOFÍSICA**
Moderação: Rui Oliveira | CREATE-UÉvora/APMG
- P3.1 **APLICAÇÃO INTEGRADA DE GPR E RESISTIVIDADE ELÉTRICA NA CARACTERIZAÇÃO GEOFÍSICA DO LEITO DE UM TROÇO DO RIO CÔA**
Manuel Sá, André Ferreira, Fernando Pedro Figueiredo
- P3.2 **METEOTsunami EVENTS IN PORTUGAL (2010–2020): CLASSIFICATION AND IMPLICATIONS FOR COASTAL MONITORING**
Jihwan Kim, Rachid Omira, Fernando Carrilho
- P3.3 **OS DADOS MAGNÉTICOS DE STT E SEU PROCESSAMENTO**
Jorge da Fonseca Cruz, Marcos Vinícios da Silva, Guilherme Madreira
- P3.4 **SISMICIDADE E MACROSSISMICIDADE EM PORTUGAL CONTINENTAL E MADEIRA NO SÉCULO XXI**
Eva Góngora, Fernando Carrilho
- OM1 SESSÃO ORAL DE METEOROLOGIA**
Moderação: Miguel Potes | UÉvora
- OM1.1 **PÓS-PROCESSAMENTO DE FORMAÇÃO DE GELO NAS ESTRADAS E TEMPESTADE DE NEVE**
Manuel João Lopes, João Rio
- OM1.2 **ANÁLISE DO OZONO TROPOSFÉRICO E PRINCIPAIS DRIVERS EM PORTUGAL CONTINENTAL UTILIZANDO DADOS DE REANÁLISES**
Catarina Alonso, João A. Santos, Célia M. Gouveia
- OM1.3 **DETEÇÃO E PREVISÃO DA DISSIPAÇÃO DE NEVOEIRO NA BARRAGEM DE ALQUEVA COM RECURSO A DETECÇÃO REMOTA POR SATÉLITE**
Gonçalo Rodrigues, Miguel Potes, Maria João Costa
- OM1.4 **FATORES DINÂMICOS E TERMODINÂMICOS SUBJACENTES A EVENTOS DE PRECIPITAÇÃO INTENSA EM PORTUGAL**
José Cruz, Margarida Belo-Pereira, André Fonseca, João A. Santos

- OM1.5 **SISTEMA DE PREVISÃO AUTOMÁTICA NO IPMA**
João Rio, Manuel João Lopes
- OM1.6 **CLASIFICACIÓN DE LAS SITUACIONES METEOROLÓGICAS QUE DAN LUGAR A PRECIPITACIONES DE GRANIZO SEVERO EN EL VALLE MDIO DEL EBRO**
J.L. Sánchez, J. Zabala, J. L. Marcos, A. Merino, E. García-Ortega, A. Navarro, F.J. Tapiador, C. Farnell, T. Rigo
- OM2 **SESSÃO ORAL DE METEOROLOGIA**
Moderação: João Miguel Dias | UAveiro
- OM2.1 **CARACTERÍSTICAS DA ESTAÇÃO DAS CHUVAS NA ÁFRICA AUSTRAL**
Carlos A. Pereira, Pedro M. Soares, Andreas H. Fink, Alexandre M. Ramos
- OM2.2 **CARACTERIZAÇÃO DO REGIME DE SECA NA ÁFRICA AUSTRAL, PARA VÁRIOS ÍNDICES E DESCRITORES DE SECA**
Fernando Maliti Chivangulula, Malik Amraoui, Mário Gonzalez Pereira
- OM2.3 **AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS EM ANGOLA E POTENCIAIS IMPACTOS NA AGRICULTURA**
Carlos D. N. Correia, Malik Amraoui, João A. Santos
- OM2.4 **CIMAS: VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN ÁREAS DE MONTAÑA USANDO MODELOS DE ALTA RESOLUCIÓN**
Emílio Greciano-Zamorano, Jesús Fidel González-Rouco, Cristina Vegas-Cañas, Félix García-Pereira, Jorge Navarro-Montesinos, Elena García-Bustamante, Esteban Rodríguez-Guisado, Juan Carlos Sánchez Perrino, Ignacio Prieto Rico, María José Rodríguez Orrego, Ernesto Rodríguez-Camino
- OM2.5 **ANÁLISE ESPECTRAL DA MODELAÇÃO DE FENÓMENOS DE AQUECIMENTO ADIABÁTICO NA SERRA DA ESTRELA EM NOVEMBRO DE 2024 A ESCALAS HECTOMÉTRICAS**
Miguel Pardal, João Rio, Maria José Monteiro
- OM2.6 **VERIFICAÇÃO DA PREVISÃO DE ENSEMBLE DO SERVIÇO DE MONITORIZAÇÃO DA ATMOSFERA COPERNICUS PARA OS POLUENTES MAIS RELEVANTES NA AVALIAÇÃO DIÁRIA DA QUALIDADE DO AR EM PORTUGAL**
Luísa Mendes, Joana Monjardino, Pedro Silva, Francisco Ferreira
- OM2.7 **EVOLUCIÓN DEL ESPECTRO INFRARROJO Y SOLAR EN LAS ÚLTIMAS DÉCADAS, MEDIDA POR METEOSAT DE SEGUNDA GENERACIÓN**
José Prieto, Christo Georgiev
- OM2.8 **MUDANÇA CLIMÁTICA E EVENTOS EXTREMOS NO ATLÂNTICO NORDESTE E NA REGIÃO DOS AÇORES**
Fernanda R.S. Carvalho, Maria Gabriela Meirelles, Diamantino Henriques, João Porteiro, Patrícia Navarro, Helena Cristina Vasconcelos
- OM3 **SESSÃO ORAL DE METEOROLOGIA**
Moderação: Carlos da Camara | IDL FCUL
- OM3.1 **MAPAS DE PERIGO METEOROLÓGICO DE INCÊNDIO PARA A EUROPA**
Mariana Ponte Oliveira, Sílvia A. Nunes, Carlos C. DaCamara, Ricardo M. Trigo, Isabel F. Trigo
- OM3.2 **BREVE CLIMATOLOGIA DO HOT-DRY-WINDY ÍNDICE PARA OS GRANDES INCÊNDIOS DE 2017 EM PORTUGAL**
Cristina Andrade, Lourdes Bugalho
- OM3.3 **ANÁLISE EXPLORATÓRIA DA CLIMATOLOGIA DO ÍNDICE HOT-DRY-WINDY (ERA5, 1991 – 2020) SOBRE PORTUGAL CONTINENTAL**
Pedro Serpa, Pedro Silva, Pereira M.G., Joana Freire, Ilda Novo

- OM3.4 **O INCÊNDIO NA SERRA DE ÁGUA NA ILHA DA MADEIRA, EM AGOSTO DE 2024: AS CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS NA VERTENTE SUL DA ILHA ASSOCIADAS AO FLUXO DE NORDESTE**
Ilda Novo, Pedro Silva, Célia Gouveia, Sandra Correia, João Rio, Pedro Serpa, Ricardo Ramos, Catarina Alonso
- OM3.5 **AVALIAÇÃO DA DINÂMICA DO FUMO E DOS EFEITOS RADIATIVOS COM O BRAMS**
Isilda Cunha Menezes, Luiz Flávio Rodrigues, Karla Longo, Mateus Ferreira e Freitas, Saulo Freitas, Rodrigo Braz, Valter Ferreira de Oliveira, Sílvia Coelho, Nilton Évora do Rosário, Ana Isabel Miranda
- OM3.6 **PERDAS DE PRODUTIVIDADE DA VEGETAÇÃO ASSOCIADAS A INCÊNDIOS FLORESTAIS RECENTES NA REGIÃO MEDITERRÂNICA**
Mariana Finuras, Célia M. Gouveia, Ana Russo, Tiago Ermitão
- OM4 **SESSÃO ORAL DE METEOROLOGIA**
Moderação: José Luís Sánchez Gómez, | AME, GFA. IMARENA. Universidad de León
- OM4.1 **CONVERSÃO GÁS- PARTÍCULA NA ATMOSFERA SOB A REGIÃO DOS AÇORES: ESTUDO PRELIMINAR**
Lourdes Bugalho, António Amorim, António Tomé, Pedro Mendeiros
- OM4.2 **ESTIMATIVA DA FUTURA DISPONIBILIDADE DE ÁGUA PARA AGRICULTURA NA BACIA DO RIO SADO USANDO MODELAÇÃO**
André M. Claro, André Fonseca, Hélder Fraga, João A. Santos
- OM4.3 **INCLUSÃO DE ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS DE REDES EXTERNAS NA REDE DE OBSERVAÇÃO DO IPMA**
Manuel Mendes, Nuno Moreira, Jorge Neto, Pedro Silva, Sandra Correia, Tânia Moura, João Rio, Jorge Marques
- OM4.4 **ILHA DE CALOR URBANO EM LISBOA: USO DO SOLO E DENSIDADE URBANA**
Daniel Vilão, António Lopes, Isabel Loupa Ramos, Mário Pereira
- OM5 **SESSÃO ORAL DE METEOROLOGIA**
Moderação: Olavo Rasquinho | APMG
- OM5.1 **DESCRIÇÃO DO COMPORTAMENTO ESTOCÁSTICO DE FOGOS: DOIS CASOS DE ESTUDO**
A. Cadilhe, Norberto J. Gonçalves, Paulo M. Fernandes, M.G. Pereira
- OM5.2 **IMPACTES DA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL INICIAL DOS INDIVÍDUOS INFECTADOS NA CINÉTICA DA PROPAGAÇÃO DA DOENÇA A LONGO PRAZO**
A. Cadilhe, Norberto J. Gonçalves, M.G. Pereira
- OM5.3 **GESTÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM CONTEXTO DE ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS**
Mário Marciel Silva Lima, Sérgio Augusto Pires Leitão, Mário Gonzalez Pereira
- OM5.4 **POTENCIAL DA RADIAÇÃO SOLAR UV NA INATIVAÇÃO DOS CORONAVIRIDAE A PARTIR DE DADOS DE SATÉLITE**
Fernanda R. S. Carvalho, Diamantino V. Henriques, Osvaldo Correia, Alois W. Schmalwieser
- OM5.5 **A EVOLUÇÃO DO SISTEMA DOS SINAIS DE CICLONE TROPICAL DE MACAU A PARTIR DE 1862**
Miguel Chi Kit Tang
- OM5.6 **RUMO A UMA MELHOR PREVISÃO OPERACIONAL: IDENTIFICAÇÃO LOCAL DE ONDAS DE KELVIN EQUATORIAIS**
João B. Cruz, Carlos C. DaCamara, José M. Castanheira