



AGÊNCIA ESPACIAL
PORTUGUESA

TERRA EM FOCO

Conferência Nacional de Observação da Terra

📅 17 e 18 de março 2026

📍 Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra

📅 17.03

AGENDA

09:00 Café de boas-vindas/ Welcome Coffee

SALA A1

09:30 Sessão Abertura/ Opening Session

Orador Convidado/ Keynote Speaker

10:00 **Earth Observation at the European Space
Agency: upcoming missions, and future trends**
Craig Donlon, ESA

SESSÃO 1

10:30 **Constelações e Infraestruturas Espaciais/
Constellations and Space Infrastructure**

Moderação/ Moderation

Nuno Miranda, ESA

📄 Atlantic constellation: status and data hub
André Dias, CEiiA

📄 Exploring the Open Constellation: Towards
a Shared Space Infrastructure
Tiago Rebelo, Open Cosmos

📄 EOSSAT satellite and Innovative Forest
Monitoring
Bruno Carvalho, EOSSAT

17.03

- 📄 Preliminary Results from the GEMS2 mission, a passive microwave radiometer on a CubeSat platform

David Gallaher, Weather Stream

- 📄 Sentinel-1 status, HLOP and NG

Nuno Miranda, ESA

11:30 Entrega do Prémio Carreira Terra em Foco

11:40 Coffee break + Sessão de pôsteres / Posters session

SALA A1

SESSÃO 2

12:00 Meio Terrestre I - Uso e Ocupação do Solo/ Land I - Land Use and Land Cover

Moderação/ Moderation

Mário Caetano, DGT

- 📄 Upscaling Sentinel-2 images for land cover mapping using Generative Adversarial Networks (GAN) trained on aerial orthoimages

João Catalão, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

- 📄 Monitorização automática de perdas de vegetação em parcelas lineares do território

André Mora, UNINOVA

- 📄 A Very-High-Resolution Land-Cover Map of Continental Portugal

Guilherme Pereira, LIP - Universidade de Lisboa

- 📄 Change Detection Methods using Sentinel-1 and Sentinel-2

Ismael Jesus, Universidade de Coimbra

- 📄 Land Use Land Cover and change detection with Sentinel-1 and Sentinel-2 using machine learning

Joaquim Patriarca, Universidade de Coimbra

SALA A2

SESSÃO 3

Meio Marinho/ Marine

Moderação/ Moderation

TBC

- 📄 Multi-mission Optical Earth Observation Data for Marine Ecosystem Monitoring: From Intertidal Macroalgae Habitats to Megafauna Detection

André Valente, AIR Centre

- 📄 From MHW detection to Impact Assessment Use Cases

Beatriz Lopes, CoLAB + Atlantic

- 📄 Operational automatic detection, identification, and trajectory modelling of oil spills

Helena Monteiro, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto/IH

- 📄 Otimização da captura para operadores de pesca com base em dados de OT e seguimento de embarcações

Pedro Ribeiro, INDRA-DEIMOS

- 📄 Derivação de Batimetria por Observação da Terra no apoio a Operações Marítimas em Situações de Emergência: O Caso do Navio Betanzos, março de 2018

Pedro Vilar

17.03

13:00 Almoço/ Lunch
+ Reuniões de networking/ Networking Meetings > Espaço AED**SALA A1****14:00 EO AI trends, Foundation Models and Large Language Models**

Orador Convidado/ Keynote Speaker

Adam Pain, Works Resources Institute

SESSÃO 4**14:30 Meio Terrestre II - Floresta e Silvicultura/
Land II - Forestry**

Moderação/ Moderation

José Uva, ICNF

- 📖 Deep learning to detect trees based on Very High-Resolution (VHR) satellite imagery
Benjamim Oliveira, CEiiA
- 📖 Belowground, Litter and Shrub Biomass Estimation for Mediterranean Forests
João Pereira Pires, UNINOVA
- 📖 Leveraging open-source remote sensing data to estimate Above Ground Biomass (AGB) and carbon stocks
Beatriz Vinha, CEiiA
- 📖 Leveraging Earth Observation foundation models, generative AI, satellite and UAV images to monitor forest disturbances in Europe
Diogo Duarte, INESC Coimbra
- 📖 Integração de Dados LiDAR para Avaliação Multiescalar dos Impactes da Exploração Seletiva em Florestas Tropicais
Leilson Ferreira, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

SALA A2**SESSÃO 5****Meio Terrestre III - Energia e Recursos Naturais/ Land III - Energy & Natural resources**

Moderação/ Moderation

Lídia Quental, LNEG

- 📖 Enhancing Remote Sensing Applications in Mineral Exploration: A PlanetScope-Sentinel-2 Approach
Douglas Santos, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto
- 📖 Observação da Terra aplicada a depósitos de placers marinhos
Morgana Carvalho, Universidade do Porto
- 📖 Development of Methodologies for the Analysis and Optimal Site Selection for Photovoltaic Power Plants
Nissrine Maad, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto & CEiiA
- 📖 A importância dos dados de Observação da Terra e dos algoritmos de inteligência artificial da Exploração de matérias primas críticas
Ana Cláudia Teodoro, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto
- 📖 Estudos de Geologia e Energia via deteção remota no LNEG
Teresa Simões, LNEG

17.03

SESSÃO 6

15:30 Meio Terrestre IV - Agricultura/ Land IV - Agriculture

Moderação/ Moderation

João Falcão (iFAP), Parceria Europeia Agriculture of Data

 Parceria europeia Agriculture of Data

Duarte Cota, Agência Espacial Portuguesa

 Observatório da Agricultura do Oeste por IoT e Observação da Terra: estudo de caso.

Jucilene de Medeiros Siqueira, Smart Farm Colab

 mySense: Plataforma modular de aquisição e integração de dados para agricultura de precisão

Raul Morais, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

 Estimativa do teor de água no solo em Olivais com dados Sentinel-1

Ana Cláudia Teixeira, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

 Estimativa da produção de parcelas de vinha na Região Demarcada do Douro com base em dados de Observação da Terra e machine learning

Pedro Marques, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

SESSÃO 7

Meio Terrestre V - Biodiversidade e Serviços dos Ecossistemas/ Land V - Biodiversity & ecosystem services

Moderação/ Moderation

TBD

 Mapas híbridos para avaliação da Área Potencial de Instalação (API) para espécies invasoras em contexto urbano

Mónica Alexandra Vilela Andrade, Universidade de Coimbra

 Tracking the Flowering Phenology of Acacia dealbata through Satellite Observations and Citizen Science Data

Magdalena Majchrzak, Adam Mickiewicz, University Poznan & Universidade de Coimbra

 Enhancing the spatial and temporal resolution of ecosystem accounts using satellite data

Filipe Bernardo, Universidade dos Açores

 Sistema Municipal de Monitorização do Carbono: Quantificação e Inventariação através de proxies obtidos por Deteção Remota

Carlos Álvaro, FCSH/ Use concept

 Utilização de Dados de Observação da Terra e Inteligência Artificial no Planeamento Urbano Sustentável

Tiago Morais, VirtuaCrop

**16:30 Coffee break
+ Networking Meetings**

17.03

SALA A1

SESSÃO 8

17:00 Integração e fluxo de dados e IA/ Data integration, data flows and AI

Moderação/ Moderation

Olaf Veerman, Development Seed

- Integração de Dados RGB e Multiespectrais de UAV para Detecção e Classificação de Sintomas Virais na Vinha com Base em Nuvens de Pontos e Aprendizagem Automática
Fernando Portela, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro
- BSC AI Factory: Accelerating AI innovation in Europe
Daniel Moraes, CNCA
- AutoML Land Cover classification in the KAZA TFCA in GEE
Nuno Cesar de Sa, WWF-Alemanha
- Adaptação de rotinas do SMOS a plataformas de alto desempenho
Jorge Gomes, LIP
- Sentinel-1 Near-Real Time processing: Challenges and Solutions
Eric Loewenthal, Thales Portugal

SALA A2

SESSÃO 9

Observação da Terra para a Educação/ Earth Observation for Education

Moderação/ Moderation

Susana Cabral, Agência Espacial Portuguesa

- GeoAcademy - Projeto Europeu
João Fernandes, Universidade de Coimbra
- CubeSat Portugal
Duarte Cota, Agência Espacial Portuguesa
- EO Education across Europe
Juan Carlos Nolasco, Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço
- A Observação da Terra para a Agricultura Digital nas Escolas Secundárias do Município de Torres Vedras
Pedro Vilar, Smart Farm Colab
- EO Hackathon in Precision Agriculture
Ana Noronha, ESERO Portugal/ Ciência Viva

18:00 Cocktail
+ Sessão de pósteres/ Posters session

18.03

AGENDA

09:00 Café de boas-vindas/ Welcome Coffee

SALA A1

09:30

Orador Convidado/ Keynote Speaker

Satélites de Observação da Terra em Meteorologia e Ciência Climática

Isabel Trigo, IPMA

SESSÃO 10

10:30

**Atmosfera, Clima e Alterações Climáticas/
Atmosphere, Climate and Climate Change**

Moderação/ Moderation

Pedro Maciel, ECMWF

 **Climate and Environmental Digital Twins for Human Health: Leveraging EO for Compound Climate and Air Quality Extremes Early Warning**

Inês Girão, CoLAB + Atlantic

 **Alterações Climáticas (Resiliência e sequestro de carbono)**

Paulo Chaves Alves, ISQ

 **Programa Nacional de Colaboração C3S: Da monitorização do clima ao desenvolvimento de novas ferramentas para Portugal**

Rita Durão e Carlos Pereira, IPMA

 **Emissions of ammonia over the Iberian Peninsula estimated with satellite observations**

Daniel Helm, Universidade de Aveiro

 **Análise Multiescalar da Ilha de Calor Urbano em Bragança: Integração de Satélites, UAV e Dados in situ**

Cátia Rodrigues d' Almeida, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

SALA A2

SESSÃO 11

**Infraestruturas e tecnologias complementares/
Complementary infrastructures and technologies**

Moderação/ Moderation

Jorge Pimenta, IPN

 **Infraestrutura Geodésica da DGT: suporte à Observação e Monitorização da Terra**

Helena Ribeiro, DGT

 **Integração de técnicas GNSS na monitorização geotécnica de infraestruturas críticas**

Machiel Bos, Teramovigo

 **Cobertura LiDAR de Portugal Continental**

Paulo Patrício, DGT

 **AIS e VDES: do Espaço para o Mar, protegendo o futuro**

Catarina Nunes, Lusospace

 **Uma simbiose de tecnologias espaciais para observação da Terra e tecnologias de restauração climática**

Natalia Golovkina, Innovation Multiplier, Lda

18.03

11:30 Acelerar a adoção de dados e tecnologia de Observação da Terra/ Accelerating the adoption of Earth Observation data and technology

Moderação/ Moderation

Leonardo Oliveira, AED Cluster Portugal

Helena C. Mendonça, Vieira d'Almeida

Contextualização/ Setting the scene

Space EO Guide

Helena C. Mendonça, Vieira d'Almeida

Painel de discussão/ Discussion panel

TBD, CGEO CIM Região de Coimbra

João Bentes de Jesus, GEOSAT

TBD, EDP

Ricardo Cabral, SPOTLITE

12:30 Entrega do Prémio Melhor Comunicação Estudante e Sessão de Encerramento/ Best Student Communication Award and Closing Session

13:00 Almoço/ Lunch

WORKSHOPS*

* Exclusivo para os participantes do Terra em Foco | Inscrições abrem a 3 de março/

Exclusive to Terra em Foco participants | Registration opens on 3 March

14:00 – 16:00

SALA A1

Programa de Colaboração Nacional do Copernicus (parte 1): 2.ª Sessão de Interação com os Utilizadores do CAMS Portugal

Formadora/ Trainer

Rita Cunha, CoLAB +ATLANTIC

14:00 – 15:30

SALA W1

Getting Started with ZARR

Formadora/ Trainer

Beatriz Peres, Development Seed/ Université de Bretagne Sud (UBS)

SALA W2

CDSE – Part 1: Begginers Course

Formador/ Trainer

William Ray, Synergise

SALA W3

Dynamic visual storytelling

Formadora/ Trainer

Kateryna Konieva, GIS Software Engineer

18.03

16:00 – 17:30

SALA A1

Programa Nacional de Colaboração Copernicus (Parte 2): Utilização dos produtos Copernicus (C3S)

Formadora/ Trainer

Rita Durão, IPMA

SALA W4

Atlantic SENSE: Live Demo of a Geospatial Tool for Climate Resilience and Environmental Monitoring Demonstration

Formador/ Trainer

Caio Fonteles, CoLAB +ATLANTIC

SALA W5

Workshop 5 – TBC

Formador/ Trainer

TBC

15:30 – 17:30

SALA W1

Publish Interoperable Data with OGC API

Formadora/ Trainer

Joana Simões, Open Geospatial Data

SALA W2

CDSE – Part 2: Advanced analysis

Formador/ Trainer

William Ray, Synergise

SALA W3

Redução do Efeito Ilha de Calor Urbano através de soluções baseadas na natureza

Formadora/ Trainer

Ana Isabel Rola e Estefânia Pires, CITEUC

SALA W4

Oportunidades com organizações multilaterais

Formador/ Trainer

Inés Jácome, AICEP

SALA W5

TIR capacity: an overview of innovative instruments from development to applications

Formador/ Trainer

Miguel Gonçalves, SuperSharp