

I Conferência Nacional Copernicus – Portugal First National Copernicus Conference – Portugal

Dia 1 – 22 de Março Day 1 – 22nd of March	
13:00-14:00 Registo Registration	
13:30 – Receção dos participantes Welcome coffee	
14:00 – 14:15 (15min)	Sessão de Abertura Opening Session Ana Costa Freitas, Reitora da Universidade de Évora <i>Dean of the University of Évora</i> (5 min) Ricardo Conde, Presidente da Portugal Space <i>President of Portugal Space</i> (5 min) Manuel Heitor, Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior <i>Minister of Science, Technology and Higher Education</i> (5 min)
14:15 – 15:00 (45min)	Sessão 1 – Visão geral do Programa Copernicus Session 1 – Copernicus Program Overview Moderador Moderator Carolina Sá (Portugal Space) Visão Geral sobre o Copernicus e perspetivas futuras <i>Copernicus Overview and Future perspectives</i> , Elisabeth Hamdouch, DG-DEFIS (15 min) Missões Contributivas do Copernicus e operadores de missões de terceiros da ESA <i>Copernicus Contributing Missions and ESA Third Party Missions</i> , Peggy Fischer, ESA (15 min) Participação Portuguesa no Copernicus <i>PT participation in Copernicus</i> , Portugal Space (10 min) Q&A (5 min)
15:00 – 16:35 (1h 35min)	Sessão 2 – Monitorização do meio Terrestre Session 2 – Land Monitoring Moderador Moderator Mário Caetano (DGT) Introdução do portefólio geral do CLMS <i>Introduction of the full portfolio of CLMS</i> , Ana Sousa, EEA (10 min) Componente de serviço no âmbito do JRC e oportunidades para stakeholders nacionais <i>Service component under JRC and opportunities for national stakeholders</i> , Michael Cherlet, JRC (10 min) Serviço de Movimento Terrestre Copernicus <i>Copernicus Ground Motion Service</i> , Henrik Andersen, EEA (10 min) Q&A 5 min Apresentações Presentations 8 min + Q&A 2 min <ul style="list-style-type: none"> ▫ Estimando altura das árvores combinando dados de GEDI LiDAR com Sentinel-2, Sentinel-1 e ALOS/ PALSAR-2 <i>Estimating canopy height by coupling GEDI LiDAR with Sentinel-2, Sentinel-1 and ALOS/PALSAR-2</i>, Sérgio Godinho, EaRSLab - UÉvora ▫ Avaliação da salinidade do solo a partir de imagens do Sentinel-2 <i>Soil salinity assessment from Sentinel-2 images</i>, Tiago Ramos, IST ▫ Utilização de imagens Sentinel-2 na identificação de pegmatitos do tipo NYF: Um estudo de caso em Tysfjord – Noruega <i>Use of Sentinel-2 images in the identification of NYF-type pegmatites: A case study in Tysfjord - Norway</i>, Douglas B dos Santos, FCUP ▫ Contributos do programa Copernicus para o SMOS (Sistema de Monitorização da Ocupação do Solo) <i>Contributions of the Copernicus program to the SMOS (Land Cover Monitoring System)</i>, Mário Caetano, DGT ▫ Temperatura da superfície terrestre para Copernicus Global Land - desenvolvimentos e aplicações recentes de produtos <i>Land Surface Temperature for Copernicus Global Land - recent product developments and applications</i>, João Martins, IPMA ▫ Monitorização de deslocamentos nas infraestruturas do Metro do Porto através de InSAR <i>Monitoring of displacements in Metro do Porto infrastructures through InSAR</i>, Dora Roque, LNEC
16:35-16:55	Pausa na sala de pósteres Coffee break in posters room (20 min)

<p>16:55 – 18:00 (1h 05min)</p>	<p>Sessão 3 – Alterações Climáticas e Monitorização da Atmosfera Session 3 – Climate Change and Atmosphere Monitoring</p> <p>Moderador Moderator João Martins (IPMA) Serviço Copernicus de Monitorização da Atmosfera <i>Copernicus Atmosphere Monitoring Service</i>, Vincent-Henri Peuch, ECMWF (10 min) Serviço Copernicus de Alterações Climáticas <i>Copernicus Climate Change Service</i>, Carlo Buontempo, ECMWF (10 min) EUMETSAT e Copernicus, perspectivas do presente e do futuro <i>EUMETSAT and Copernicus, current and future perspective</i>, Lieven Bydekerke, EUMETSAT (10 min)</p> <p>Q&A 5 min</p> <p>Apresentações Presentations 8 min + Q&A 2 min</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ Uma abordagem de modelo linear empírico de efeitos mistos para comparar observações de TROPOMI/S5-P NO₂ com medições terrestres na Península Ibérica <i>An empirical linear mixed-effects model approach to compare TROPOMI/S5-P NO₂ observations with ground-based measurements in the Iberian Peninsula</i>, Rita Cunha, CoLab +Atlantic ▫ Uso do Copernicus S5-P e outros dados de deteção remota para caracterizar e monitorizar o transporte de aerossóis atmosféricos <i>Use of Copernicus S5-P and other remote sensing data to characterize and monitor atmospheric aerosol transport</i>, Maria João Costa, UÉvora ▫ Análise sinérgica da erosão costeira do permafrost – o caso da costa do Mar de Beaufort <i>Synergistic analysis of permafrost coastal erosion – the case of the Beaufort Sea coast</i>, Gonçalo Vieira, CEG/IGOT - ULisboa
<p>18:00 – 18:10</p>	<p>Pausa na sala de pósteres Coffee break in posters room (10 min)</p>
<p>18:10 – 19:10 (1 h)</p>	<p>Sessão 4 – Observação da Terra para Agricultura Session 4 – Earth Observation for Agriculture</p> <p>Moderador Moderator Luís Barreiros (GPP)</p> <p>Apresentações Presentations 8 min + Q&A 2 min</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ IFAP no uso de dados do Sentinel-2 nas suas atividades <i>Monitoring of rice growth conditions at the plot scale using remote sensing data</i>, João Falcão, IFAP ▫ Monitorização das condições de crescimento do arroz na escala da parcela usando dados de deteção remota <i>Monitoring of rice growth conditions at the plot scale using remote sensing data</i>, Romeu Gerardo, UCoimbra ▫ Desenvolvimento de Deteção Remota para Mapa de Carbono e Ferramentas de Biodiversidade para a neutralidade das explorações agrícolas <i>Remote Sensing for Carbon Map and Biodiversity Tools development towards farms neutrality</i>, Patrícia Lourenço, Agroinsider ▫ MAPP – Deteção remota para precisão na viticultura <i>MAPP – Remote sensing for precision viticulture</i>, Vasco Pimenta, Spin.Works ▫ Dados de satélite VHR para a agricultura <i>Satellite VHR data for agriculture</i>, F. Vilhena da Cunha, GeoSAT ▫ Oportunidades no Horizonte Europa <i>Opportunities in HE – Cluster 6</i>, Maria João Fernandes, ANI
<p>19:30 – 21:30</p>	<p>Degustação de vinho e jantar Wine tasting and dinner</p>

Dia 2 – 23 de Março Day 2 – 23rd of March	
9:00 – Café na sala de pôsteres Morning coffee in poster room	
9:30 – 9:45 (15 min)	Boas-vindas pela Agência Espacial Portuguesa Welcome by Portugal Space Histórias de sucesso do programa Copernicus na Europa <i>Copernicus Success Stories in Europe</i> , Annalisa Donati, Eurisy (15 min)
9:45 – 10:40 (55 min)	Sessão 5 – Monitorização do meio marinho Session 5 – Marine monitoring Moderador Moderator Isabel Bué (IH) Serviço Copernicus de Monitorização do Meio Marinho <i>Copernicus Marine Environment Monitoring Service</i> , Corinne Derval, Mercator Ocean (10 min) Q&A 5 min Apresentações Presentations 8 min + Q&A 2 min <ul style="list-style-type: none"> ▫ Observação de eventos de Paralytic Shellfish Poisoning (PSP) na costa portuguesa a partir do espaço: como os sensores de cor do oceano podem ajudar? <i>Observing Paralytic Shellfish Poisoning (PSP) events off the Portuguese coast from space: how can ocean colour sensors help?</i>, Helena Monteiro, CIMA-UA Algarve ▫ Detecção e previsão de proliferação de algas nocivas usando detecção remota e inteligência artificial <i>Detection and Prediction of Harmful Algal Blooms Using Remote Sensing and Artificial Intelligence</i>, Caio Fonteles, Colab + Atlantic ▫ Monitorização de poluição marinha usando Observação da Terra e Inteligência Artificial <i>Marine pollution monitoring using EO and AI</i>, Filipe Brandão, GMV ▫ O papel dos dados de Observação da Terra do Copernicus para o monitoramento da qualidade das águas interiores <i>The role of Copernicus Earth Observation (EO) data for inland water quality monitoring</i>, Miguel Potes, UÉvora
10:40 – 11:00	Pausa na sala de pôsteres Coffee break in posters room (20 min)
11:00 – 12:00 (1h)	Sessão 6 – Programas de Estudos Espaciais e Laboratórios de Observação da Terra Session 6 – Space Studies and EO Labs Moderador Moderator Artur Gil (UAçores - IVAR) <i>EaRSLab</i> , Maria João Costa, UÉvora – 10 min <i>ESA EOLab – Terceira</i> , Pedro Silva, AIR Centre – 10 min <i>Grupo de Altimetria</i> , Pedro Lima Aguiar, UPorto – 10 min <i>Space Studies Programme – SSP</i> , Portugal Space – 10 min <i>Ciência Viva</i> , Ana Noronha – 10 min Q&A – 10 min
12:00 – 12:50 (50 min)	Sessão 7 – Apresentação dos projetos de alunos de pós-graduação Session 7 – Postgraduate students projects Moderador Moderator Maria João Costa (UÉvora) Apresentações Presentations 8 min + Q&A 2 min <ul style="list-style-type: none"> ▫ Dados Sentinel-2 na conservação da vida selvagem: identificando áreas de reserva para um pequeno mamífero ameaçado <i>Sentinel-2 data in wildlife conservation: identifying reserve areas for an endangered small mammal, the Cabrera vole (Microtus cabrerae)</i>, Francesco Valerio, UÉvora ▫ Uma abordagem ML para a classificação de cenas a partir de imagens Sentinel-2 <i>A ML approach for scene classification using Sentinel-2 images</i>, Kashyap Raiyani, UÉvora ▫ Uso dos dados Copernicus para a monitorização da qualidade da água e tipos óticos de água <i>Use of Copernicus Sentinel data for monitoring water quality and optical water types (OWT) in Alqueva reservoir</i>, Gonçalo Rodrigues, UÉvora ▫ Avaliação preliminar da variabilidade ótica num estuário bem misturado <i>Preliminary assessment of the optical variability in a well-mixed estuary (Tagus estuary, Portugal)</i>, Giulia Sent, MARE-ULisboa ▫ SatFire2: simulação de área queimada de incêndios florestais <i>SatFire2: simulação de área queimada de incêndios florestais</i>, Carlos RG Freitas, 2Ai – School of Technology, IPCA
12:50 – 14:30	Almoço Lunch (1h40min)

<p>14:30 – 15:45 (1h 15min)</p>	<p>Sessão 8 – Gestão de Emergências e Segurança Session 8 – Emergency Management and Security</p> <p>Moderador Moderator Giuseppe Cornaglia, ANEPC Serviço Copernicus de Gestão de Emergência <i>Copernicus Emergency Management Service</i>, Paulo Barbosa, JRC (10 min) Serviço de Segurança do Copernicus <i>Copernicus Security Service</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vigilância Marítima <i>Maritime Surveillance</i>, Sofia Freitas, EMSA (10 min) - Apoio à atividade externa da União Europeia <i>Support to EU External Action</i>, Denis Bruckert, SATCEN (10 min) <p>Q&A 5 min</p> <p>Apresentações Presentations 8 min + Q&A 2 min</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ EO4 Law – Informação de observação da Terra no apoio à aplicação da Lei <i>EO4 Law - EO derived information in support of Law Enforcement</i>, António Araújo, GMV ▫ SOILRISK: Um aplicativo de modelo preditivo de alta resolução para deslizamentos de terra <i>SOILRISK: A High-Resolution Predictive Model Application for Landslides</i>, João Gonçalves, EyeCon ▫ OceanEye para a Vigilância Marítima <i>OceanEye for Maritime Surveillance</i>, Jorge Cunha, EdiSoft ▫ Cerulean: deteção de derrame de hidrocarbonetos em águas abertas usando Sentinel-1 <i>Cerulean: oil slick detection in open water using Sentinel-1</i>, Rodrigo Almeida, Development Seed
<p>15:45-16:00</p>	<p>Pausa na sala de pósteres Coffee break in posters room (15 min)</p>
<p>16:00 – 17:00 (1 h)</p>	<p>Sessão 9 – Start-ups de Inovação Copernicus Session 9 – Copernicus Innovation Start-ups</p> <p>Moderador Moderator Joan Alabart (Portugal Space) <i>Cassini</i>, EC (10 min) O ecossistema de start-ups em Portugal <i>The Portuguese start-ups ecosystem</i>, João Borga, ANI (10 min) <i>ESA-BIC</i>, Jorge Pimenta, IPN (5 min) Spotlite, Ricardo Cabral (5 min)</p> <p>Q&A – 15 min</p> <p><i>Copernicus Masters</i>, Ines Kühnert & Joan Alabart, AZO & Portugal Space (5min) Vencedores da competição Copernicus Master 2021 <i>Copernicus Master winners 2021</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Prize Azores</i>, Cláudio Sousa, LS Engenharia (5 min) - <i>Prize Atlantic Challenge</i>, João Gonçalves, EYECON Group (5 min)
<p>17:00 – 17:20 (20 min)</p>	<p>Sessão de encerramento Closing Session</p> <p>Portugal Space (10 min) Rui Salgado, Direção do Instituto de Ciências da Terra - Universidade de Évora (10 min)</p>
<p>18:00</p>	<p>Minibus para Lisboa Minibus to Lisbon</p>