

**Encontro**  
de Sesimbra 2026  
**Oceanografia**

**PROGRAMA | PROGRAMME**



# Encontro de Sesimbra 2026 Oceanografia

## 21/05 – Quinta-feira | Thursday

• 09:00-10:00 **Receção e Registo | Reception and Registration**

• 10:00-10:15 **Sessão de Abertura | Opening Session**

• 10:15-10:45 **Palestra Convidada 1 | Invited Speaker 1 – José-Abel Flores**  
*The scientific drilling in the oceans in the origin and development of the paradigms: the case of the Iberian Margin*

• 10:45-11:30 **Apresentações Orais | Oral Presentations**

10:45-11:00  
Oral 1 **Abrantes, F.**, Cordeiro, L., Rodrigues, T., Salgueiro, E., Salvado, M., Santana, A., González-Martín, M., Cabezas, M. P., Carreira, R., Shemesh, A., Ribeiro, S., Drago, T., Magalhães, V., Zorzi, C., Flores, J-A., Rigual-Hernández, A., Gil, I., Serrão, E., Engelen, A., Rufino, M.  
*Impact of climate warming in the coastal upwelling system and primary production off Portugal: a study linking classical and emergent proxies*

11:00-11:15  
Oral 2 **Pires, R. F. T.**, Bartilotti, C., Lopes, C., Lobo-Arteaga, J.  
*Neustonic zooplankton of the Madeira-Tore seamounts: Biodiversity in an oceanographic context*

11:15-11:30  
Oral 3 **Biguino, B.**, Pereira, H., Dias, J. M., Cruz, J. P. C., Haigh, I. D., Brito, A. C.  
*Modeling past variability and future climate-driven changes in water temperature and salinity in the Sado Estuary*

• 11:30-12:00 **Coffee Break + Foto de Grupo | Group photo**

• 12:00-13:00 **Apresentações Orais | Oral Presentations**

12:00-12:15  
Oral 4 **Barosa, J.**, Azeiteiro, U. M., Bacelar-Nicolau, P.  
*Reconnecting society and the ocean: Emotional connectivity and the legacy of the Independent World Commission on the Oceans*

12:15-12:30  
Oral 5 **Alves, J.**, Caldeira, R.  
*Mixed Layer Depth evolution from 1981 to 2020 in four Eastern Boundary Upwelling Systems*



# Encontro de Sesimbra 2026 Oceanografia

12:30-12:45 **Silva, G. C. M.**, Ribeiro, C. C.  
Oral 6 *Baseline spatial and biogeochemical variability in Maxwell Bay (Antarctica)*

12:45-13:00 **Pereira, F.**, López-Castejón, F., Francés, F., Alcolea, A., Jiménez-Martínez, J., Dias, J. M., Gilabert, J.  
Oral 7 *Stratification dynamics in Mar Menor during an extreme flash flood event*

• 13:00-14:30 **Almoço | Lunch**

## **Palestra Highlight 1 | Highlight Speaker 1 – Ana Mata**

• 14:30-14:50 *Rede Portuguesa de Monitorização Costeira: dados de monitorização dos ecossistemas costeiros portugueses*

• 14:50-15:50 **Apresentações Orais | Oral Presentations**

14:50-15:05 **Santos-Ferreira, A. M.**, Pinelo, J., da Silva, J. C. B., Magalhães, J. M., Johannessen, J. A., Gonçalves, J.  
Oral 8 *A Global Observation-Based Platform for Internal Solitary Waves*

15:05-15:20 **Barbosa, V.**, Piassi, F., Silveira, T.  
Oral 9 *O Estado promotor de campanhas oceanográficas: implicações jurídico-operacionais para o IPMA enquanto proprietário, armador e operador científico de navios de investigação*

15:20-15:35 **Cadima, M.**, Castellanos, P., Dias, J., Mantea, R.  
Oral 10 *Salinity Variability and Recent Increase in Tropical Atlantic Western Boundary: Insights from 3D EOF Analysis*

15:35-15:50 **Esteves, R.**, Dias, T., Fortes, I., Barata, P., Dias, E., Marques, C.  
Oral 11 *NODC-PT: Ligando Dados, Instituições e Pessoas ao Serviço de um Oceano Sustentável*

Hodell, D., **Abrantes, F.**, Zarijian, C., Herbert, T., Du, M., Crowhurst, S., MleneckVautravers, M., Rolfe, J., Chen, X., Brooks, H., Clark, W., Dauchy-Tric, L., Rocha, V., Flores, J-A., Hines, S., Huang, H-H., Ikeda, H., Kaboth-Bahr, S., Kuroda, J., Link, J., McManus, J., Mitsunaga, B., Yobo, L., Pallone, C., Pang, X., Péral, M., Salgueiro, E., Sanchez, S., Verma, K., Wu, J., Xuan, C., Yu, J., Haygood, L., Liebrand, D., Magalhães, V., Alonso-Garcia, M., Duque-Castaño, M., Ferreira, F., Freitas, M., Cordeiro, L., Gil, I., González-Martín, M., Lopes, A., Lopes, C., Margari, V., Martín-García, L., Matos, L., Mega, A., Molina, G., Naughton, F., Oliveira, D., Rebotim, A., Rodrigues, T., Santana, A., Trejos-Tamayo, R., Tzedakis, P.  
Oral 12 *Onset of millennial climate variability with the intensification of Northern Hemisphere glaciation*



# Encontro de Sesimbra 2026 Oceanografia

- 16:05-16:20 **Pitch Posters**
- 16:20-17:20 **Coffee Break + Sessão Posters | Poster Session**
- 17:20-18:35 **Apresentações Orais | Oral Presentations**
  - 17:20-17:35  
Oral 13 **Salgueiro, E.**, Salvado, M., Mega, A. M., Voelker, A., Abrantes, F.  
*Linking oceanographic conditions to planktonic foraminifera distribution along the western Iberian Margin*
  - 17:35-17:50  
Oral 14 **Guerreiro, C. V.**, Finini, A., Malavolta, F., Pinto, C., Ferreira, A., Cros, L., Baker, A., Suut, J-B., Tracana, A., Veloso, V., Rees, A. P., Cachão, M., Brotas, V.  
*Tracking the Ecological Imprint of Desert Dust across the Atlantic: Insights from Calcifying Phytoplankton*
  - 17:50-18:05  
Oral 15 **Verdelho, G.**, Teles-Machado, A., Plecha, S.  
*Variabilidade no Oceano e Ocorrência de Eventos Extremos no Sistema de Correntes Ibérico*
  - 18:05-18:20  
Oral 16 **Romão, S.**, Bonadad, C., Campuzano, F., Bose, N., Costa, T.  
*Integrating Observations and Modelling for Coastal Risk and Blue Economy Support in Lisbon Metropolitan Area*
  - 18:20-18:35  
Oral 17 **Valente, A.**, Giusti, A., Pacheco, C., Shukla, P., Melo, J., Ávila, M., Lima, A., Faria, J., Borges, D., Sousa-Pinto, I., Gonçalves, J. A., Priou, P., Dierssen, H., Bandara, K., Ratha, D., Camus, L.  
*Optical Earth Observation in Biological Oceanography Across Multiple Scales: From Whales to Zooplankton*
- 18:35-19:00 **Trajectórias na Oceanografia | Trajectories in Oceanography**
- 19:00-20:00 **Tempo livre | Free time**
- 20:00-21:30 **Jantar | Dinner**
- 21:30 **Convívio Social | Social Gathering**



# Encontro de Sesimbra 2026 Oceanografia

22/05 – Sexta-feira | Friday

- 09:00-09:30 **Palestra Convidada 2 | Invited Speaker 2 – Cristina Luís**  
*Navegando com a Sociedade: Ciência Cidadã e Comunicação no Contexto dos Oceanos*
- 09:30-10:15 **Apresentações Orais | Oral Presentations**
  - 09:30-09:45 **Oliveira, P. B.**, Nunes, P. R., Henriques, E., Magalhaes, J. M., Rodrigues, E. G., Angélico, M. M.  
Oral 18  
*Salpicos da Oceanografia da Costa Azul*
  - 09:45-10:00 **Sousa, F.**, Salgueiro, E., Matos, L., Rebotim, A., Rosa, T., Santos, M., Dias, J., Lopes, D., Frias, H., Magalhães, V.  
Oral 19  
*Is the ENACW changing its thermohaline properties?*
  - 10:00-10:15 **Rodrigues, M.**, Fortunato, A. B., Martins, R. J., Oliveira, A.  
Oral 20  
*Towards Digital Twins to support bathing waters quality management: the case of Albufeira (Portugal)*
- 10:15-10:30 **Coffee Break**
- 10:30-11:00 **Apresentações Orais | Oral Presentations**
  - 10:30-10:45 **Gardoki, J.**, Cearreta, A., García-Artola, A., Romero, E.  
Oral 21  
*Foraminiferal microhabitats and test geochemistry around shallow gas fields in the Ría of Vigo (NW Spain)*
  - 10:45-11:00 **Domingos, M., Silva, G., Carvalho, M. U., Ribeiro, C. C.**  
Oral 22  
*Cytotoxicity of Fluoxetine in Hemocytes of Marine Bivalves *Crassostrea brasiliana* and *Mytella charruana*: a 24-Hour In Vitro Assessment*
- 11:00-12:30 **Assembleia APOCEAN | APOCEAN Assembly**
- 13:00-14:30 **Almoço | Lunch**
- 14:30-14:50 **Palestra Highlight 2 | Highlight Speaker 2 – José Guerreiro**  
*A nova Economia do Oceano: de Tordesilhas ao Crescimento Azul. Desafios da governança, ordenamento e gestão do espaço marítimo*



# Encontro de Sesimbra 2026 Oceanografia

## • 14:50-15:50 **Apresentações Orais | Oral Presentations**

- 14:50-15:05 **Castro, A.**, Pereira, H., Dias, J. M., Lopes, C. L.  
Oral 23 *Análise da Variação Sazonal da Turbidez na Ria de Aveiro: Combinação de Dados in situ com Dados de Satélite Sentinel-2*
- 15:05-15:20 **Piecho-Santos, A. M.**, Esteves, R.  
Oral 24 *FVON - Uma Rede de Observação Oceânica com Embarcações de Pesca*
- 15:20-15:35 **Lopes, D.**, Teles-Machado, A., Garrido, S.  
Oral 25 *Impacto das Condições Oceanográficas na Dispersão e Sobrevivência de Ovos e Larvas de Sardinha*
- 15:35-15:50 **Ribeiro, C. C.**, Rautenbach, S. A., Sousa, C. M., Relvas, P.  
Oral 26 *Mediterranean Outflow Water at anomalously shallow depths along the Portuguese continental margin: observations, dynamics and interannual recurrence*

## • 15:50-16:30 **Coffee Break + Sessão Posters | Poster Session**

## • 16:30-18:00 **Apresentações Orais | Oral Presentations**

- 16:30-16:45 **Saibro, M. B.**, Martins, M. V. A., Salgueiro, M. E., Socorro, O. A., Terroso, D., Silva, E. B., Simões, F. C. F., Figueira, R. C. L., Rocha, F.  
Oral 27 *Influência do soerguimento do Istmo do Panamá na sedimentação do Mar do Caribe*
- 16:45-17:00 **Fernandes, R.**, Tomé, R., Teles-Machado, A.  
Oral 28 *Effect of Floating Offshore Wind Turbines on the Atmospheric and Oceanic Environment in the Western Iberian Margin*
- 17:00-17:15 **Leal-Rosa, T.**, Peliz, A., Piecho-Santos, A.M.  
Oral 29 *Modelling pelagic eggs and larval dispersal on the NW Portuguese shelf during winter conditions*
- 17:15-17:30 **Guimarães, M. V.**, Oliveira, O.M.P., Ribeiro, C.C.  
Oral 30 *Water quality, nutrient dynamics, and ecotoxicological assessment of the Itanhaém Estuary, southeastern Brazil: a multi-campaign seasonal approach*



# Encontro de Sesimbra 2026 Oceanografia

17:30-17:45 **Sousa, C.**, Piecho-Santos, A. M., Relvas, P.  
Oral 31 *The EMSO ERIC Iberian Margin Regional Facility: Infrastructure Development and Scientific Scope*

17:45-18:00 **Mendes, R.**, Silva, P. R., Pereira, J., Bernachhi, L., Bogas, J., Gabriel, B., Venâncio, L., Gonçalves, P., Santos, R., Neiva, J., Ribeiro, M., Galante, J., Dias, P., Halicki, A., Figueiredo, L., Campuzano, F., Fonteles, C., Sousa, J. B.  
Oral 32 *A Setback or a Stepping Stone? JUNO Insights from a Wave-Propelled USV Transect*

• 18:00-18:20 **Palestra Convidada 3 | Invited Speaker 3 – Pierre Flament & Anthony Kirincich**  
*Sustained observations of small scale structures in the coastal ocean via High Frequency Radar: Methods, Results, and New Field Efforts*

• 18:20-18:30 **Sessão de encerramento + Entrega de Prémios | Closing Session + Awards Ceremony**



# Encontro de Sesimbra 2026 Oceanografia

## Posters

- Poster 1** Lasluisa, E., García, M. A., Sierro, F. J., Cascón, J., Salgueiro, E.  
*Climate Variability in the SW Iberian Margin during Middle to Late Pleistocene (IODP Site 1587)*
- Poster 2** Cordeiro, L. G. M. S., Villanueva, J., Penalva-Arias, N., Carreira, R., Bouloubassi, I., Muacho, S., Lima, M., Fraga, M., Freitas, R., Matos, L., Salgueiro, E., Magalhães, V., Santos, R., Fontela, M., Abrantes, F.  
*Distribution of recent wildfire particles in the Iberian Margin through pyrogenic compounds*
- Poster 3** Guilherme, F. M., Neves, M. C.  
*Análise Comparativa dos Registos dos Marégrafos e Altimetria por Satélites na Costa de Angola*
- Poster 4** Paulo, F. K., Neves, M. C.  
*Development of a Web-Based GIS Decision Support System for Mapping and Management of Pelagic Fisheries in Angola*
- Poster 5** Nunes, P. R., Teles-Machado, A., Moreno, A., Angélico, M. M., Peliz, Á., e Oliveira, P. B.  
*Modelação numérica da salinidade na zona costeira, como definir o forçamento fluvial?*
- Poster 6** Oliveira, P. B., Henriques, S., Machado, A., Nunes, P., Bartilotti, C., Moura, T.  
*Trend analysis of bottom environmental variables off W Iberia using numerical model solutions*
- Poster 7** Rodrigues, V., Ribeiro, A. S., Dias, J. M., Sousa, M. C.  
*Modelação numérica da dispersão e da retenção de microplásticos na Ria de Arousa*
- Poster 8** Esteves, R., Piecho-Santos, A. M., Rosa, T. L.  
*O Programa Argo em Portugal: Contributo do IPMA para a Observação do Oceano na ZEE Portuguesa*
- Poster 9** Griffioen, A., Relvas, P., Neves, M.  
*Resolving coastal mesoscale and sub mesoscale structures south of Cape São Vicente using SWOT altimetry*



# Encontro de Sesimbra 2026 Oceanografia

## Posters

- Poster 10** Guerreiro, C. V., Yellena, C., Oliveira, C., Borges, C., Cruz, J., João, D., Brotas, V., Duarte, J., Costa, P. J. M., Gonçalves, M. A., Gonçalves, A. S., Fialho, A. C., Frazão, B., Churro, C., Angélico, M. M., Henriques, E., Nogueira, S., David, H., Dâmaso, L., Ferreira, A., Marquês, J.4,5, Almeida, R., Branco, A., Gonçalves, R., Rafael-Fernades, M., Salgado, X. A. A., Cachão, M., Morino, M. H., Amorim, A.  
*Plankton Dynamics Under Ocean Alkalinity Enhancement*
- Poster 11** Lanhoso de Freitas, M., Geilert, S., Heuser, A., Wallmann, K., Magalhães, V. H.  
*Exploring Natural Carbon Sequestration in Marine Serpentinite Mud Volcanoes through Mineral Carbonation*
- Poster 12** Barata, P., Marques, C., Esteves, R., Dias, E.  
*SOMOSATLÂNTICO: Interoperabilidade entre a SOMOSATLÂNTICO e as plataformas de dados nacionais NODC-PT, Dados.gov e SNIG*
- Poster 13** Sousa, M. C., Ribeiro, A. S., Pereira, H., Vaz, N., Gomes-Gesteira, M., Dias, J. M.  
*Wind-tide interactions drive microplastic export and retention in the Ria de Vigo (NW Spain)*
- Poster 14** Teixeira, F., Salgueiro, E., Fatela, F., Soares, W., Lopes, A., Carvalho, V., Gebara, L., Abrantes, F.  
*Reconstrução oceanográfica da Margem SW Portuguesa durante a Crise de Salinidade do Messiniano: temperatura, produtividade e biodiversidade a partir de foraminíferos*
- Poster 15** Pereira, H., Ribeiro, A. S., Picado, A., Pinheiro, J., Lopes, C. L., Dias, J. M.  
*Cross-sectional Structure of Estuarine Currents: the Case of Espinheiro Channel (Ria de Aveiro)*
- Poster 16** Matos, L., Gebara, L., Lopes, C., Magalhães, V., Rodrigues, T., Salgueiro, E., Voelker, A., Abrantes, F.  
*How much carbon is buried beneath Portuguese ocean waters?*
- Poster 17** Arguilé-Pérez, B., Costoya, X., Ribeiro, A. S., de Castro, M., Carracedo, P., Gómez Gesteira, M.  
*The Future of Atlantic Wave Climate in Europe: A High-Resolution Database Based on CMIP6 Projections*



# Encontro de Sesimbra 2026 Oceanografia

## Posters

- Picado, A.**, Pereira, H., Dias, J. M  
**Poster 18** *Projected changes in the seasonal timing of SST and surface chlorophyll-a maxima along the Portuguese margin*
- Monarca, M., Cravo, A., **Relvas, P.**, Santos, M., Sousa, C.  
**Poster 19** *O afloramento costeiro na região do Cabo de São Vicente sob a lente de um perfilador autónomo*
- Rodrigues, T.**, Grimalt, J. O., Goñi, M. F. S., Oliveira, D.  
**Poster 20** *Sea Surface Temperature Variability During the Mid-Piacenzian Warm Period: Implications for Mediterranean Hydroclimate*
- Mendes, R.**, Pereira, J., Gonçalves, P., Santos, R., Campuzano, F., Fonteles, C., Borges de Sousa, J.  
**Poster 21** *WHISTLE: AUV Observations Supporting an Integrated Transboundary Coastal Forecast Service*
- Silva, P. R.**, Mendes, R., Bernacchi, L., Bogas, J., Dias, P., Rodrigues, T.1, Aguiar, M., Borges de Sousa, J.  
**Poster 22** *Speed-Aware Path Planning for Wave-Propelled USVs*
- Quaresma, I.**, Dias, E., Piecho-Santos, A. M.  
**Poster 23** *A plataforma SOMOSATLÂNTICO como ferramenta estratégica para a Monitorização e Sustentabilidade do Oceano Atlântico*
- Reis, M.**, Rocha, S., Bartilotti, C., Lobo-Arteaga, J., Pires, R. F. T.  
**Poster 24** *Shedding light on the enigmatic neustonic zooplankton of the Madeira Tore seamounts through integrative taxonomy*

