



SESSÕES ONLINE

Dia 1 – Poluição por plástico (21/11/2022)

Sessão 1

Palestra 1: Plastic Waste Trade from Global North to Global South as a Source of Marine Plastic Pollution. Dr. Sedat Gundogdu (Cukurova University/Faculty of Fisheries, Turquia).

Palestra 2: Insights into the perceived persistence and photochemical fate of plastics in the ocean. Dr. Collin P. Ward (Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, Estados Unidos).

Palestra 3: Plastic ingestion as an evolutionary trap. Dr. Robson Guimarães dos Santos (Universidade Federal de Alagoas, Brasil).

Sessão 2

Palestra 4: Monitoring microplastics: sampling methodologies for surface waters and benthic sediments. Dr. João Frias (Atlantic Technological University, Irlanda).

Palestra 5: Monitoring microplastics in biota – challenges and recommendations. Dr. Filipa Bessa (Marine and Environment Sciences Centre, University of Coimbra, Portugal).

Palestra 6: Beach litter survey by drones: operational framework and potential outcomes. Dr. Gil Gonçalves e Dr. Umberto Andriolo (Department of Mathematics and INESC Coimbra, Portugal).

Link das Sessões online, Dia 1: <https://www.youtube.com/watch?v=rmgtRr-jySg&t=7622s>

Day 1: Fate and Impact of plastics in Marine Ecosystems. From the land to the sea

❖ SESSION 1



Talk 1: Dr. Sedat Gundogdu
Plastic Waste Trade from Global North to Global South as a Source of Marine Plastic Pollution



Talk 2: Dr. Collin P. Ward
Insights into the perceived persistence and photochemical fate of plastics in the ocean



Talk 3: Dr. Robson G. dos Santos
Plastic ingestion as an evolutionary trap

❖ SESSION 2



Talk 4: Dr. João Frias
Monitoring microplastics: sampling methodologies for surface waters and benthic sediments



Talk 5: Dr. Filipa Bessa
Monitoring microplastics in biota – challenges and recommendations



Talk 6: Dr. Umberto Andriolo
Beach litter survey by drones: operational framework and potential outcomes

Dia 2 – Poluição por óleo (22/11/2022)

Sessão 1

Palestra 1: Response of coastal fishes to basin-scale oiling. Dr. F. Joel Fodrie (UNC-CH Institute of Marine sciences, Estados Unidos).

Palestra 2: Environmental effects of the Deepwater Horizon oil spill. Dr. Jonny Beyer (Norwegian Institute for Water Research (NIVA), Noruega).

Palestra 3: Fundamental Social Dimensions of Marine Oil Spills. Dr. Liesel Ritchie (Department of Sociology; Center for Coastal Studies; Virginia Tech, Estados Unidos).

Sessão 2

Palestra 4: Chemical assessments of marine oil spills – Concepts, tools, and case studies. Dr. Jago Radovic (Department of Geoscience, University of Calgary, Canadá).

Palestra 5: A pressing need to study the immediate fate and effects of oil spills. Dr. Christopher M. Reddy (Woods Hole Oceanographic Institution, Estados Unidos).

Palestra 6: Advances in Chemical Analysis of Oil Spills. Dr. Paul Philp (School of Geosciences, University of Oklahoma, Estados Unidos).

Link das Sessões online, Dia 2: <https://www.youtube.com/watch?v=CARXgLdyzEA>

Day 2: Oil Spill Investigation and Impacts in Marine Ecosystems

❖ SESSION 1



Talk 1: Dr. Joel Fodrie
Response of coastal fishes to basin-scale oiling



Talk 2: Dr. Jonny Beyer
Environmental effects of the Deepwater Horizon oil spill



Talk 3: Dr. Liesel Ritchie
Fundamental Social Dimensions of Marine Oil Spills

❖ SESSION 2



Talk 4: Dr. Jagos Radovic
Chemical assessments of marine oil spills – Concepts, tools, and case studies



Talk 5: Christopher M. Reddy
A pressing need to study the immediate fate and effects of oil spills



Talk 6: Dr. Paul Philp
Advances in Chemical Analysis of Oil Spills

APRESENTAÇÕES ORAIS DE ESTUDANTES

Nesta 5ª edição da Spring School, os alunos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Marinhas Tropicais (PPGCMT) e dosdoze programas de pós-graduação parceiros foram convidados a participar do *SideEvent*, enviando resumos de suas pesquisas sobre os impactos nos ecossistemas dos ambientes marinhos. Os resumos aceitos foram apresentados em sessões online de 2 minutos com os principais destaques do trabalho. As apresentações estão disponíveis nos links abaixo.

Site do Air Centre: <https://www.aircentre.org/video-abstracts-side-events/>

Canal do YouTube do Air Centre: https://www.youtube.com/playlist?list=PL-3G0PUXakeZbwSesHBB_Yah1yMw0h0Ov

Esta atividade contou com a colaboração da comissão científica composta pelos pesquisadores e professores do PPGCMT e LABOMAR Dr. Alexandre Medeiros de Carvalho, Dr. Francisco Gleidson da Costa Gastão, Rafael dos Santos Rocha, Dr. Raymond David Ward, Dr. Tallita Cruz Lopes Tavares Normando, Dr. Tatiane Martins Garcia, Dr. Wilson Franklin Júnior e José Luiz Moutinho.

TREINAMENTO DE ALUNOS

30 estudantes de seis estados brasileiros e diversas universidades e instituições (UFC, UECE, ICMBIO, UERJ, UFG, UFRPE, UNILAB, UFPA, UFBA, Fortaleza pelas Dunas), incluindo uma estudante estrangeira (França), participaram do treinamento prático sobre a poluição por plásticos e óleos nos dois dias de evento, sendo este dividido em dois tipos de atividades, a de campo e de laboratório.

As atividades de campo foram realizadas na praia próxima ao LABOMAR, sendo baseadas em métodos científicos que promoveram a participação direta dos estudantes nas atividades, aprimorando os seus conhecimentos práticos em poluição plásticos e óleo. Dia 1: Monitoramento de plásticos em praia por drones, com o apoio da empresa Drone de Garagem, Fortaleza; Amostragem de microplásticos na água, com o apoio da empresa Kayakeria; Amostragem de resíduos sólidos na praia. Dia 2: Amostragem de óleo em ambientes costeiros; Pesquisa nas ruas sobre conhecimentos de derramamentos de petróleo; Treinamento sobre circulação oceânica e atmosférica, e sua relação com o transporte de óleo para a costa brasileira em 2019.

Já as atividades de Laboratório foram realizadas nas dependências do LABOMAR, onde os participantes receberam treinamento em análises de plásticos e óleos com base em métodos científicos atuais. Dia 1: Extração de microplásticos na água, em sedimentos, corais e biota. Dia 2: Preparação de amostras de óleo derramado; Análise de óleos derramados a nível molecular utilizando técnicas cromatográficas; Detecção de manchas de óleo no mar por técnicas de Sensoriamento Remoto por Satélites.

Estas atividades foram coordenadas pelos professores visitantes Tommaso Giarrizzo e Laercio Lopes Martins, e contaram com a colaboração dos professores do PPGCMT e LABOMAR Antonio Geraldo Ferreira e Gbekpo Aubains Hounsou Gbo, da pesquisadora Emanuelle Fontenele Rabelo, da aluna de doutorado Adriana Pereira Nascimento, dos alunos de mestrado Ana Carolina Santos Luz, Rufino Neto Andrade de Azevedo, Yasmin Nascimento de Barros e Ravena Santiago Alves, e dos alunos de graduação Ocione Dias, Ana Clara Aguiar e Victória Maria Carneiro dos Santos.

Day 1 (21/11/2022)
Plastic Pollution



Day 2 (22/11/2022)
Oil Pollution

