



MAELSTROM

Smart technology for MARinE Litter SusTainable
RemOval and Management

PRESS RELEASE

MAELSTROM Sunset Beach Cleanup @ Vila do Conde

16/09/2023 - 5pm

Vila do Conde, Portugal



A sunset beach cleanup, followed by a stargazing session. This is the proposal of the European project [H2020 MAELSTROM](#) to celebrate the [World Cleanup Day](#) on September 16th, an international initiative that brings together more than 190 countries in beach cleaning actions around the world.

The MAELSTROM Sunset Beach Cleanup will take place in Vila do Conde, Portugal, on September 16th and is a joint action between the MAELSTROM project, the Interdisciplinary Center for Marine and Environmental Research (CIIMAR), the Vila do Conde City Council, Counting Stars, the Centre of Environmental Monitoring and Interpretation of Vila do Conde (CMIA) and CIMA Research Foundation. The event counts also with a vast support from national and local partners such as DOCAPEÇA- Portos e Lotas S.A, Águas do Norte - Grupo

Águas de Portugal, FOCA - Focus On Critical Actions and UNIFARDAS and is also part of the European [EU Beach Cleanup](#) campaign, which aims to raise awareness about marine pollution and how our habits impact the oceans.

The MAELSTROM Sunset Beach Cleanup will start at 5pm in front of the CMIA headquarters (Avenida Marquês Sá da Bandeira, 320, 4480-916 Vila do Conde; 41°20'39.6"N 8°44'44.0"W), with the reception of the participants. A brief explanation on MAELSTROM's activities and the main causes and impacts of marine litter will be given by CMIA and CIIMAR scientists and educators. Following this introduction, the beach cleaning will begin, culminating with a snack break. From 9pm a special stargazing session will take place, hosted by the Counting Stars team, a group of astronomers and astrophotographers committed to reconnecting people with the wonders of the Universe.

BUT WHAT'S THE RELATIONSHIP BETWEEN MICROPLASTICS AND THE STARS?

We believe that it's essential to fully understand our Planet, observing what happens both above and under us so that we can truly love it, care for it and protect it. A recent report by the European Research Executive Agency (REA) estimates that there are five hundred times more microplastics on Earth than there are stars in the Milky Way!¹

The numbers indeed impressive: every year, more than 11 million tons of garbage end up in our oceans and of these, around 80% are plastics which are impacting ecosystems, marine life and people's health by entering the food chain. It is therefore extremely important to promote awareness, the adoption of policies, good practices and behaviors that can reverse the current situation. During the UN Oceans Conference (UNOC), held this year in Portugal, the Secretary General of the United Nations António Guterres declared that *"we are responsible for the problems in the Oceans, and we need to provide solutions"*; it is precisely with this motivation that the MAELSTROM project, CIIMAR, the Vila do Conde City Council, Counting Stars, CMIA and CIMA Research Foundation came together to organize an event that will not bring solutions but will certainly invite people of all ages to reflect deeply on the subject.

In order to guarantee everyone, the best possible experience, participation in the event is subject to prior registration until September 13th through the link: <https://forms.gle/sFb9ZyqD23qksMww5>

¹ https://rea.ec.europa.eu/news/innovative-eu-research-projects-fighting-plastic-pollution-2023-06-02_en

THE EUROPEAN PROJECT MAELSTROM

Funded by the European Commission, under the H2020 Programme, MAELSTROM (Smart technology for MARinE Litter SusTainable Removal and Management) brings together a consortium of 14 international partners with the mission to investigate and implement innovative technologies for the identification, collection, recycling and recovery of marine litter. At the same time, the project proposes the creation of moments and activities to raise awareness on the marine litter topic, with the direct involvement of citizens. After having developed and installed a robotic platform in Venice, the MAELSTROM project will install a Bubble Barrier in the Ave River, in Vila do Conde. Both technologies were designed to create with the lowest possible environmental impact.

Website: <https://www.maelstrom-h2020.eu> | E-mail: info@maelstrom-h2020.eu

WHAT TO BRING FOR THE BEACH CLEANUP

- Comfortable clothing and footwear
- Reusable water bottle
- A big smile and lots of energy to clean the beach!

For info on MAELSTROM Sunset Beach Cleanup, please contact:

Email: sunsetcleanup23@gmail.com

Mobile: +351 965618400



ADDITIONAL INFORMATION ON ORGANIZING PARTNERS



CIIMAR is one of the leading research and advanced training institutions in Portugal and at international level, working on the frontier of Ocean Knowledge and Innovation. Over the last 20 years, CIIMAR has focus on promoting awareness, adoption of practices, behaviors and responsible choices, involving various sectors of society, through multiple projects and actions crossing Science and Society. In the MAELSTROM project, CIIMAR leads the networking activities between existing European blue technologies and marine litter stakeholders; it will also ensure the evaluation and monitoring of the implementation of an innovative technology for the removal of marine litter (a Bubble Barrier) in the Ave River, in Vila do Conde.

Website: <http://www2.ciimar.up.pt>

Contacts: bioluis@ciimar.up.pt; ispinto@ciimar.up.pt; gkett@ciimar.up.pt



The **Vila do Conde City Council**, within the scope of the Environment and Sustainability Intervention Areas, is committed to improving the local environment, including urban planning, heritage preservation and waste management services, recognizing the global environmental challenges and the importance of each one of us contributing to a healthier environment. In this sense, it supports and encourages initiatives in Education, Training and Environmental Awareness.

Website: <https://www.cm-viladoconde.pt>

Contact (Communication Office): joana.seixas@cm-viladoconde.pt | +351 252 248 400



Counting Stars is an astrotourism company formed by a team of Astronomers and Astrophotographers who are passionate and specialized in the mysteries of the night sky, on a mission to reconnect people with the wonders of the universe by providing unforgettable and

immersive experiences. The observation of starlight has always been an inspiration for mankind, having played a fundamental role in cultural, scientific and civilizational development. In this context, Counting Stars supports events that unite the contemplation of the stars, science and environmental preservation, in the mission of a more sustainable future.

Website: <https://www.countingstars.org> | Contato: hello@countingstars.pt



centro de monitorização
e interpretação **ambiental**
Vila do Conde

The **Centre for Environmental Monitoring and Interpretation Center of Vila do Conde (CMIA)** is a municipal facility coordinated, at a technical-scientific level, by the Interdisciplinary Center for Marine and Environmental Research (CIIMAR) of the University of Porto. Its main objectives are to contribute to increasing public knowledge and awareness in the various fields of the environment. To this end, it promotes and develops information, training, research, monitoring, awareness and education initiatives, as well as scientific, technical and didactic material. It is thus constituted as a platform of excellence and is a reference in the area of environmental literacy and in the pursuit of sustainable development through education.

Website: <https://www.cmia-viladoconde.net> | Contact : cmia@cm-viladoconde.pt



CIMA Research Foundation is a research center based in Italy specialized in the study of disaster risk reduction and conservation of marine biodiversity. Within the MAELSTROM project, CIMA coordinates the communication and dissemination activities, raising awareness on the impacts of marine litter, promoting behavior change regarding plastic consumption and facilitating the involvement of all those interested in the project's activities and results.

Website: <https://www.cimafoundation.org> | Contact: isabel.gomes@cimafoundation.org





MAELSTROM

Smart technology for MAriNE Litter SusTainable
RemOval and Management

Comunicado de Imprensa

MAELSTROM Sunset Beach Cleanup @ Vila do Conde

16/09/2023 - 5pm

Vila do Conde, Portugal



Uma limpeza de praia durante o pôr-do-sol, seguida de uma sessão de observação de estrelas. É esta a proposta do projeto europeu [H2020 MAELSTROM](#) para o próximo dia 16 de Setembro, data em que se celebra o [World Cleanup Day](#), iniciativa internacional que reúne mais de 190 países em ações de limpeza de praias em todo o mundo.

O evento terá lugar em Vila do Conde e trata-se de uma ação conjunta entre o projeto europeu H2020 MAELSTROM, o Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR), a Câmara Municipal de Vila do Conde, a Counting Stars, o Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental (CMIA) de Vila do Conde e o CIMA Research Foundation, contando também com uma vasta rede de apoios institucionais: DOCAPESCA-Portos e Lotas S.A, Águas do Norte-Grupo Águas de Portugal, FOCA-Focus On Critical Actions e UNIFARDAS.

Além de se inserir nas celebrações do **World Cleanup Day**, o evento é também parte da campanha europeia **EU Beach Cleanup**, que tem como objetivo aumentar a conscientização sobre a poluição marinha e sobre a forma como os nossos hábitos impactam os oceanos.

A *MAELSTROM Sunset Beach Cleanup* tem hora marcada às 17h em frente ao CMIA de Vila do Conde (Avenida Marquês Sá da Bandeira, 320, 4480-916 Vila do Conde; 41°20'39.6"N 8°44'44.0"W), com a receção dos participantes à qual se seguirá uma introdução sobre as atividades do projeto e sobre as principais causas e impactos do lixo marinho. No seguimento desta introdução terá início a limpeza de praia, seguida de uma pausa para um lanche. Seguir-se-á uma sessão de observação de estrelas, dinamizada pela Counting Stars, uma equipa de astrónomos e astrofotógrafos empenhada em reconectar as pessoas com as maravilhas do Universo.

MAS QUAL É A RELAÇÃO ENTRE OS MICROPLÁSTICOS E AS ESTRELAS?

Acreditamos que é fundamental compreender o nosso Planeta a 360° e saber o que se passa “em cima e em baixo” para o podermos verdadeiramente amar e conservar. Um recente relatório da Agência Europeia de Execução para a Investigação (REA) estima que existam quinhentas vezes mais microplásticos na Terra do que estrelas na Via Láctea! https://rea.ec.europa.eu/news/innovative-eu-research-projects-fighting-plastic-pollution-2023-06-02_en).

São de facto impressionantes os números que nos chegam às mãos: todos os anos, mais de 11 milhões de toneladas de lixo acabam nos nossos oceanos e destes cerca de 80% são plásticos cujos impactos negativos se fazem sentir nos ecossistemas, na saúde das pessoas e na vida marinha. É por isso de extrema importância promover a consciencialização, a adoção de políticas, boas práticas e comportamentos que possam inverter a situação atual.

Durante a Conferência dos Oceanos da ONU (UNOC), realizada este ano em Portugal, o Secretário-geral das Nações Unidas António Guterres declarou que “*somos responsáveis pelos problemas nos Oceanos e precisamos fornecer soluções*”. É exatamente com esta motivação que o projeto MAELSTROM, o CIIMAR, a Câmara Municipal de Vila do Conde, a Counting Stars, o CMIA de Vila do Conde e o CIMA Research Foundation se uniram na organização de um evento que, não trará soluções mas que convidará certamente a uma reflexão profunda sobre o tema, entre pessoas de todas as idades.

De forma a garantir a todas as pessoas a melhor experiência possível, a participação no evento está sujeita a inscrição prévia até dia 13 de Setembro através do link: <https://forms.gle/sFb9ZyqD23qksMww5>

O PROJETO EUROPEU MAELSTROM

Financiado pela Comissão Europeia, no âmbito do Programa H2020, o MAELSTROM (Smart technology for MArinE Litter SusTainable RemOval and Management) reúne um consórcio de 14 parceiros internacionais com a missão investigar e implementar tecnologias inovadoras, para a identificação, recolha, reciclagem e valorização do lixo marinho. Paralelamente, o projeto propõe a criação de vários momentos e atividades de sensibilização sobre este tema, com o envolvimento direto dos cidadãos. Depois de ter desenvolvido e instalado uma plataforma robótica em Veneza, o projeto MAELSTROM irá instalar uma barreira de bolhas - Bubble Barrier - no Rio Ave, em Vila do Conde. Ambas as tecnologias se destinam à remoção de lixo marinho e foram projetadas para criar com o menor impacto ambiental possível.

Website: <https://www.maelstrom-h2020.eu> | **E-mail:** info@maelstrom-h2020.eu

O QUE LEVAR PARA A LIMPEZA DE PRAIA:

- Vestuário e calçado confortáveis
- Garrafa de água reutilizável
- Boa disposição e muita energia para apanhar lixo!

Para mais informações sobre o evento contactar:

E-mail: sunsetcleanup23@gmail.com

Telemóvel: +351 965618400



INFORMAÇÕES ADICIONAIS SOBRE OS PARCEIROS ORGANIZADORES



O **CIIMAR** é uma das principais instituições de investigação e formação avançada a nível internacional, a trabalhar na fronteira do Conhecimento e Inovação do Oceano. Ao longo dos últimos 20 anos, o CIIMAR tem promovido a consciencialização, adoção de práticas, comportamentos e escolhas responsáveis, envolvendo os vários setores da sociedade, através de vários projetos e ações de Ciência e Sociedade. No projeto MAELSTROM lidera as atividades de ligação em rede entre as tecnologias azuis europeias existentes e as partes interessadas no domínio do lixo marinho. Assegurará, ainda, a avaliação e acompanhamento da implementação de uma tecnologia inovadora para a remoção de lixo marinho (barreira de bolhas - *Bubble Barrier*) no Rio Ave, em Vila do Conde.

Website: <http://www2.ciimar.up.pt>

Contatos: bioluis@ciimar.up.pt; ispinto@ciimar.up.pt; gkett@ciimar.up.pt



A **Câmara Municipal de Vila do Conde**, no âmbito das Áreas de Intervenção do Ambiente e da Sustentabilidade, está comprometida em melhorar o ambiente local, incluindo o planeamento urbano, preservação do património e serviços de gestão de resíduos, reconhecendo os desafios ambientais globais e a importância de cada um de nós contribuir para um ambiente mais saudável. Nesse sentido, apoia e incentiva a dinamização de iniciativas de Educação, Formação e Sensibilização Ambiental.

Website: <https://www.cm-viladoconde.pt>

Contato Gabinete de Comunicação: joana.seixas@cm-viladoconde.pt | +351 252 248 400



A **CountingStars** é uma empresa de astroturismo formada por uma equipa de Astrónomos e Astrofotógrafos apaixonados e especializados nos mistérios do céu noturno, na missão de reconectar as pessoas com as maravilhas do universo proporcionando experiências inesquecíveis e imersivas. A observação da luz das estrelas, sempre foi uma inspiração para toda a Humanidade, tendo representado um papel fundamental no desenvolvimento cultural, científico e civilizacional. Neste âmbito, apoiamos eventos que unam a contemplação dos astros, ciência e preservação ambiental, na missão de um futuro mais sustentável.

Website: <https://www.countingstars.org> | Contato: hello@countingstars.pt



O **Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental (CMIA) de Vila do Conde** é um equipamento municipal coordenado, ao nível técnico-científico, pelo Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR) da Universidade do Porto. Tem como principais objetivos contribuir para o aumento do conhecimento e sensibilização do público nos diversos domínios do ambiente. Para o efeito promove e desenvolve iniciativas de informação, formação, investigação, monitorização, sensibilização e educação, assim como produz materiais científicos, técnicos e didáticos. Constitui-se assim como um equipamento de excelência e referência na área da literacia ambiental e, conseqüentemente, na prossecução do almejado desenvolvimento sustentável.

Website: <https://www.cmia-viladoconde.net> | Contato: cmia@cm-viladoconde.pt



A **CIMA Research Foundation** é uma fundação de investigação baseada em Itália e especializada no estudo para a redução de riscos de desastres, adaptação as alterações climáticas e conservação de biodiversidade marinha. No âmbito do projeto MAELSTROM coordena atividades de comunicação e divulgação, sensibilizando os cidadãos sobre os

impactos do lixo marinho, promovendo a mudança de comportamentos relativamente ao consumo de plástico e facilitando o envolvimento de todos os interessados nas atividades e resultados do projeto.

Website: <https://www.cimafoundation.org> | Contato: isabel.gomes@cimafoundation.org