



MAELSTROM

Smart technology for MARinE Litter SusTainable
RemOval and Management

Press Release

MAELSTROM Sunset Beach Cleanup @ Vila do Conde

21/09/2024

Vila do Conde, Portugal



Vila do Conde hosts the second edition of the MAELSTROM Sunset Beach Cleanup

On the upcoming 21st of September, Vila do Conde will be the stage for the second edition of the MAELSTROM Sunset Beach Cleanup, an initiative that aims to combine environmental preservation with the contemplation of the night sky.

The event, which celebrates World Cleanup Day and is part of the European Climate Pact and EU Beach Cleanup initiatives, begins at 4 p.m. and invites the public to join in a beach cleanup action and multidisciplinary activities focused on environmental awareness. This initiative is part of the European H2020 MAELSTROM project, which

develops innovative technologies for the removal of marine litter, already implemented in Portugal and Italy. **The meeting point will be in front of the Environmental Monitoring and Interpretation Centre (CMIA) of Vila do Conde, on Avenida Marquês Sá da Bandeira.**

After the cleanup, which will last until late afternoon, participants will be welcomed with a snack at 7 p.m., followed by an entertaining programme dedicated to marine litter and microplastics. The evening will conclude with a cosmic walk led by the Counting Stars team, a group of astronomers and astrophotographers who will provide a stargazing session, inviting attendees to rediscover the wonders of the cosmos.

The MAELSTROM Sunset Beach Cleanup is part of the World Cleanup Day celebrations, a global action that mobilises over 190 countries to emphasise the urgent need to rethink our environmental impact and the necessity of protecting the oceans for future generations. The initiative is organised by the Interdisciplinary Centre of Marine and Environmental Research (CIIMAR), Vila do Conde City Council, CMIA, Counting Stars, and the CIMA Research Foundation. It counts also with the support of a wide network of institutional partners, including the Portuguese Plastics Pact, the Portuguese Marine Litter Association, the University of Malta, the Mar de Experiências project, Águas do Norte, UNIFARDAS, Focus On Critical Action (FOCA), and DOCAPESCA.

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

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

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 19th through the link: <https://forms.gle/X7XZu7nyaPcxubtd6>

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 research and implement innovative technologies for the identification, collection, recycling, and recovery of marine litter. Over the past four years, the project has developed and installed a robotic platform in Venice and a Bubble Barrier in the Ave River estuary, in Vila do Conde. Both technologies are designed to remove marine litter with the least possible environmental impact. At the same time, the project promotes various awareness-raising activities on this topic, with the direct involvement of citizens.

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: sunset.beach.cleanup.2024@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>

Contact: hello@countingstars.pt



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

Useful Links:

<https://www.maelstrom-h2020.eu/>

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

<https://www2.ciimar.up.pt/projects.php?id=163>

<https://www2.ciimar.up.pt/>

<https://www.cmia-viladoconde.net/>

<https://www.countingstars.org/>

<https://www.worldcleanupday.org>

https://oceans-and-fisheries.ec.europa.eu/eu-beach-cleanup_en



MAELSTROM

Smart technology for MARine Litter SusTainable
RemOval and Management

Comunicado de Imprensa

MAELSTROM Sunset Beach Cleanup @ Vila do Conde

21/09/2024

Vila do Conde, Portugal



Vila do Conde recebe segunda edição da MAELSTROM Sunset Beach Cleanup

No próximo dia 21 de Setembro, Vila do Conde será o palco da segunda edição da MAELSTROM Sunset Beach Cleanup, uma iniciativa que promete unir a preservação ambiental à contemplação do céu noturno.

O evento, que celebra o Dia Internacional da Limpeza de Praias (*World Cleanup Day*) e se insere nas iniciativas do European Climate Pact e da EU Beach Cleanup, tem início às 16h e convida a população a participar numa ação de limpeza da praia e em atividades multidisciplinares de sensibilização ambiental. Esta é uma iniciativa do

projeto europeu H2020 MAELSTROM, que desenvolve tecnologias inovadoras para a remoção de lixo marinho, já implementadas em Portugal e em Itália. **O ponto de encontro será em frente ao Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental (CMIA) de Vila do Conde, na Avenida Marquês Sá da Bandeira.**

Após a limpeza, que se prolonga até ao final da tarde, os participantes serão recebidos com um lanche às 19h, seguido de uma programação lúdica dedicada ao lixo marinho e aos microplásticos. Seguir-se-á um passeio cósmico dinamizado pela equipa da Counting Stars, um grupo de astrónomos e astrofotógrafos que proporcionará uma sessão de observação de estrelas, convidando os presentes a redescobrir as maravilhas do cosmos.

A MAELSTROM Sunset Beach Cleanup insere-se nas celebrações do World Cleanup Day, uma ação global que mobiliza mais de 190 países para reforçar a urgência de repensar o nosso impacto ambiental e a necessidade de proteger os oceanos para as gerações futuras. A iniciativa é organizada pelo Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR), Câmara Municipal de Vila do Conde, CMIA, Counting Stars e CIMA Research Foundation. Conta ainda com o apoio de uma vasta rede de parceiros institucionais, entre os quais o Pacto Português para os Plásticos, a Associação Portuguesa de Lixo Marinho, a Universidade de Malta, o projeto Mar de Experiências, as Águas do Norte, a UNIFARDAS, a Focus On Critical Action (FOCA) e a DOCAPESCA

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 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 a 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 19 de Setembro através do link: <https://forms.gle/X7XZu7nyaPcxubtd6>

O QUE LEVAR PARA A LIMPEZA DE PRAIA:

- Vestuário e calçado confortáveis
- Garrafa de água reutilizável

Contactos:

E-mail: sunset.beach.cleanup.2024@gmail.com

Telemóvel: +351 965618400

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. Nos últimos quatro anos, o projeto desenvolveu e instalou uma plataforma robótica em Veneza e uma barreira de bolhas - Bubble Barrier - no estuário do 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. Paralelamente, o projeto propõe a criação de vários momentos e atividades de sensibilização sobre este tema, com o envolvimento direto dos cidadãos.

Informações Adicionais:



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. Assegura, 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.

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

Contato do Gabinete de Comunicação: joana.seixas@cm-viladoconde.pt | Telefone: +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.

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.

Contato: cmia@cm-viladoconde.pt



O CIMA Research Foundation é um centro de investigação baseado em Itália e especializado no estudo para a redução de riscos de desastres 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.

Contato: isabel.gomes@cimafoundation.org

Links:

<https://www.maelstrom-h2020.eu/>

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

<https://www2.ciimar.up.pt/projects.php?id=163>

<https://www2.ciimar.up.pt/>

<https://www.cmia-viladoconde.net/>

<https://www.countingstars.org/>

<https://www.worldcleanupday.org>

https://oceans-and-fisheries.ec.europa.eu/eu-beach-cleanup_en