

CIRQUA - BOLETIM INFORMATIVO



Futuros Hídricos Sustentáveis: Estratégias integradas à escala local para melhorar a eficiência da reutilização da água e a fertilização sustentável do solo a partir de nutrientes recuperados de águas residuais

Conteúdo: Tratamento revolucionário de água, desenvolvimento de fertilizantes nanoestruturados derivados de biomassa, locais de demonstração de FitoETARs no Mediterrâneo, Agricultura 4.0 e muito mais.

O projeto CIRQUA é uma iniciativa ambiciosa financiada pela Parceria para a Investigação e Inovação na Área Mediterrânica (PRIMA). Tem como objetivo combater a escassez de água e a degradação do solo em todo o Mediterrâneo, melhorando as soluções baseadas na natureza (SBN) para o tratamento de águas residuais, com foco específico nas FitoETARs, e fornecer fertilizantes de libertação lenta, ricos em nutrientes e nanoestruturados, derivados de biomassa, capazes de melhorar as propriedades e a fertilidade do solo. A nossa visão é criar uma economia circular à escala local através de tecnologias de ponta e abordagens inovadoras.

Conheça os líderes: As Mentes por trás do CIRQUA

O CIRQUA é impulsionado por um consórcio de instituições académicas de referência e PME's inovadoras. Aqui estão os Investigadores Principais que lideram a iniciativa em cada organização parceira:



Spyridon Ntougias
(Coordenador) – Democritus University of Thrace (DUTH), Greece



Anastasios Tasiopoulos – University of Cyprus (UCY), Cyprus



Sophia Alexandra Tsipas – Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), Spain



George Tsiamis - University of Patras (UPAT), Greece



Tatiana Stella – Monitoring and Management of Microbial Resources (M3R), Italy



Marios Drosos - University of Basilicata (UBas), Italy



Amal Maurady - University Abdelmalek Essaâdi - Tetouan (UAET), Morocco



Meriç Albay - Instabul University (IU), Tirkiye



Hoda Kamal Fouad Soussa - Ain Shams University (ASU), Egypt



Eftychia Goutakoli - uDevelop e.V. (uDev), Germany



Hanene Cherif - African Biotechnology Company (ABC), Tunisia



Cristina Calheiros - Interdisciplinary Centre of Marine and Environmental Research (CIIMAR), Portugal



Ameer Cherif - University of Manouba (UMA), Tunisia

Destques do Projeto e Eventos

O CIRQUA tem estado muito ativo, promovendo a colaboração e a partilha de conhecimento em todo o Mediterrâneo

Reunião inicial em Xanthi, Grécia (5 a 7 de junho de 2024):

O lançamento oficial do projeto, onde os parceiros se reuniram para alinhar estratégias, métodos e resultados. A reunião incluiu a primeira sessão com o Conselho Consultivo de Stakeholders para recolher feedback inicial.



Workshop sobre sequenciamento genómico em Tunes, Tunísia (26-27 de setembro de 2024):

Realizado na Universidade de Manouba, este workshop focou-se na tecnologia inovadora de sequenciamento MinION, equipando os investigadores com competências práticas para a análise de dados e a sua aplicação na agricultura e nas ciências ambientais



Workshop de Consulta a Stakeholders em Munique, Alemanha (1 de novembro de 2024):

Este evento reuniu os principais stakeholders regionais e locais para analisar o progresso do projeto, discutir desenvolvimentos recentes e alinhar-se com as prioridades dos utilizadores finais. Proporcionou uma plataforma para o diálogo e a tomada de decisões colaborativas.



Workshop sobre Estruturas Metal-Orgânicas MOFs no Cairo, Egito, 3-4 de fevereiro de 2025:

Realizado na prestigiada Universidade Ain Shams, este workshop abrangente de dois dias explorou exaustivamente as sofisticadas metodologias de síntese e as diversas aplicações práticas das Estruturas Metal-Orgânicas. O workshop contou com demonstrações práticas em laboratório, apresentações de especialistas de pesquisadores líderes na área e sessões colaborativas focadas na otimização do desempenho das MOFs em contextos de remediação ambiental.





Professor Spyridon Ntougias

Destaque para o coordenador

À frente do projeto CIRQUA está o Professor Spyridon Ntougias, um distinto académico do Departamento de Engenharia Ambiental da Democritus University of Thrace (DUTH). Com um doutoramento pela Universidade de Londres e 25 anos de experiência em investigação, a sua especialização abrange microbiologia ambiental, bioengenharia, valorização de biomassa e tecnologias de tratamento de águas residuais. O Professor Ntougias tem um extenso histórico na liderança de projetos de investigação internacionais e nacionais, incluindo iniciativas financiadas pela UE PRIMA/H2020, Interreg e pela Agência Internacional de Energia Atómica (IAEA). As suas contribuições científicas mais significativas incluem mais de 95 publicações, uma patente e a descoberta e descrição de três novos géneros bacterianos. Ele ocupa vários cargos editoriais de prestígio, incluindo o de Editor-Chefe da secção «Nature-Based Solutions» da *Frontiers in Sustainability*, o que o torna excepcionalmente qualificado para orientar a visão ambiciosa da CIRQUA para um futuro sustentável.

Explore our Digital Hub

COMMUNICATION & DATA VISUALIZATION

