

Nota de Agenda: 05/11/2024

Evento encerramento projeto NATURE.

Soluções Baseadas na Natureza para redução de antibióticos, patogénicos e resistência antimicrobiana em ecossistemas aquáticos.

Após 3 anos de trabalho sobre Soluções Baseadas na Natureza (NBS) para reduzir antibióticos, agentes patogénicos e resistência antimicrobiana em ecossistemas aquáticos, o projeto internacional [NATURE](#), financiado pela ERA-NET Cofund Poluentes Aquáticos, chega ao fim com resultados que indicam a capacidade das NBS para responder a estes desafios. Enquanto parceiro deste projeto, o CIIMAR acolhe o evento final do NATURE no próximo dia 5 de Novembro no Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões. Este evento é aberto a jornalistas com interesse nesta temática.

O projeto NATURE

O projeto *NATURE – soluções baseadas na natureza para reduzir os antibióticos, os agentes patogénicos e a resistência antimicrobiana nos ecossistemas aquáticos* – teve como objetivo avaliar as NBS como uma opção de gestão para o tratamento da água à escala de uma bacia hidrográfica. Este projeto explorou uma série de NBS, incluindo zonas húmidas construídas, renaturalização de rios e recuperação de zonas húmidas, cobrindo o continuum desde as fontes de poluição urbana até à zona estuarina e costeira, promovendo uma boa qualidade das águas superficiais.

Durante este trabalho, o projeto quantificou antibióticos e outros contaminantes emergentes, agentes patogénicos e resistência microbiana (incluindo genes de resistência a antibióticos), avaliando a sua redução nestes sistemas. Incluiu também avaliações ecotoxicológicas e da saúde humana, para avaliar a capacidade dos NBS para reduzir os riscos associados a estes poluentes.

O CIIMAR é um dos 6 parceiros deste projeto que é coordenado pelo [Instituto de Avaliação Ambiental e Investigação da Água \(IDAEA-CSIC\), em Espanha](#).

Os resultados do projeto e Evento Final

Os principais resultados deste projeto demonstram que as NBS são uma solução para a mitigação sustentável e ecológica dos poluentes aquáticos. Estas e outras conclusões serão apresentadas no evento final do projeto que terá lugar no CIIMAR no dia 5 de novembro entre as 9h30 e as 13h.

Agenda do Evento

O CIIMAR convida para este evento os jornalistas que queiram acompanhar presencialmente a agenda do evento, discriminado abaixo, para esclarecimento direto com os investigadores e entidades envolvidas. Estas e mais informações sobre o evento pode ser encontradas no [link](#).

Ends. Media enquiries to Eunice Sousa, esousa@ciimar.up.pt.

NATURE Project Final Event

Nature-based solutions (NBS) to reduce antibiotics, pathogens and antimicrobial resistance in aquatic ecosystems

Agenda

5th November, CIIMAR, Terminal de Cruzeiros, Matosinhos, Portugal

NATURE-BASED SOLUTIONS TO
REDUCE ANTIBIOTICS, PATHOGENS
AND ANTIMICROBIAL RESISTANCE
IN AQUATIC ECOSYSTEMS

NATURE
PROJECT

idaea
CSIC

Aquatic
Pollutants

09:30-10:00 - Welcome (Víctor Matamoros, IDAEA-CSIC)
Antibiotics and antimicrobial resistance, how to tackle them? - the project
NATURE

10:00-10:20 - Nature Based Solutions (NBS) for decentralised wastewater
treatment (Vaidotas Kisielius, AU)

10:20-10:40 Nature Based Solutions (NBS) for tertiary wastewater treatment
(Víctor Matamoros/Edward J. Pastor-López, IDAEA-CSIC)

10:40-11:00 How to build a Nature Based Solutions (NBS)? (René Kilian,
Kilian Water Ltd.)

11:00-11:30 - Coffee break

11:30-11:50 - Natural wetlands as Nature Based Solutions (NBS) for good
water quality (Marisa Almeida, CIIMAR)

11:50-12:10 - Antibiotic resistance genes (ARGs) and microbial communities
in Nature Based Solutions (NBS) (Jochen Müller, KIT)

11:30-12:00 – The Mali case study ((ENI-ABT)

12:10-12:30 – Assessing and monitoring of wastewater treatment efficiency
with ecotoxicological tests (Eberhard Küster, UFZ_KIT, Laura Guimaraes,
CIIMAR)

12:30-13:00 – Discussion, Questions and Final remarks