

# Contaminantes emergentes e implicações na qualidade da água

Alexandre Campos, Mário Jorge Araújo

CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões, Av. General Norton de Matos s/n, 4450-208, Matosinhos, Portugal

## Resumo

As atividades humanas, nomeadamente agricultura e indústria, e as alterações climáticas têm sido apontadas como sendo responsáveis pela perda global de qualidade dos recursos hídricos, incluindo, rios, lagos e albufeiras. O excesso de matéria orgânica e nutrientes, por exemplo, tem implicações severas na qualidade da água, promovendo o crescimento de microalgas entre as quais as cianobactérias. As cianobactérias e cianotoxinas são por esse motivo considerados contaminantes emergentes da água associados à ação humana no ambiente. Outro tipo distinto de contaminantes emergentes são as nanopartículas metálicas, substâncias de dimensões na escala dos nanómetros, que são produzidas para diversas aplicações de precisão na medicina ou na indústria tecnológica, mas também estão presentes em abundância em produtos de consumo e utilização diária. Esta comunicação visa abordar a problemática destes dois tipos de contaminantes emergentes da água, do ponto de vista da sua toxicologia, a sua monitorização, legislação em vigor e ocorrência em Portugal.