

Amostragem inteligente como abordagem expedita para monitorização de iões de metal em águas naturais – Projeto Aqua_Smart

O projeto Aqua_Smart (FCT ref. 2022.08713.PTDC) foi concebido com o objetivo de desenvolver um conceito de amostragem inteligente integrada numa monitorização automática do teor de iões potencialmente tóxicos em águas, permitindo monitorizar alterações ambientais que podem ter impacto na saúde pública, promovendo uma abordagem “One Health”. Neste trabalho reporta-se a utilização de uma PIM como suporte de troca aniónica, explorando a tendência para formar cloro complexos de cobalto, permitindo a determinação deste ião. Neste enquadramento, tornou-se relevante combinar com a determinação do teor em anião cloreto, usando um reagente colorimétrico de baixa toxicidade.