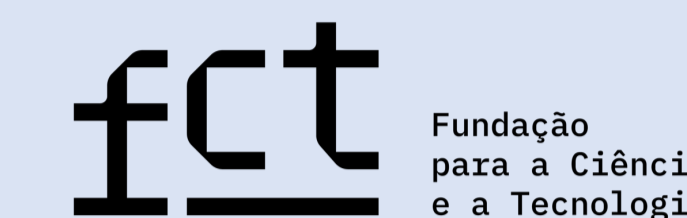


DRAGONFLY: IMPLEMENTAÇÃO DE UMA PLATAFORMA ROBÓTICA MÓVEL E AUTÓNOMA PARA A AQUISIÇÃO DE DADOS EM TEMPO-REAL SOBRE A QUALIDADE DA ÁGUA EM RIOS, ALBUFEIRAS E ESTUÁRIOS.



UIDP/05567/2020/02 - Trabalho financiado pela FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., no âmbito do projeto UIDP/05567/2020

OBJETIVOS

Aplicar tecnologias web/IoT para aquisição de dados que permitam a monitorização online dos parâmetros da qualidade da água doce, com vista à proteção dos reservatórios de água contra a poluição e estudo do impacto das alterações climáticas

EQUIPA

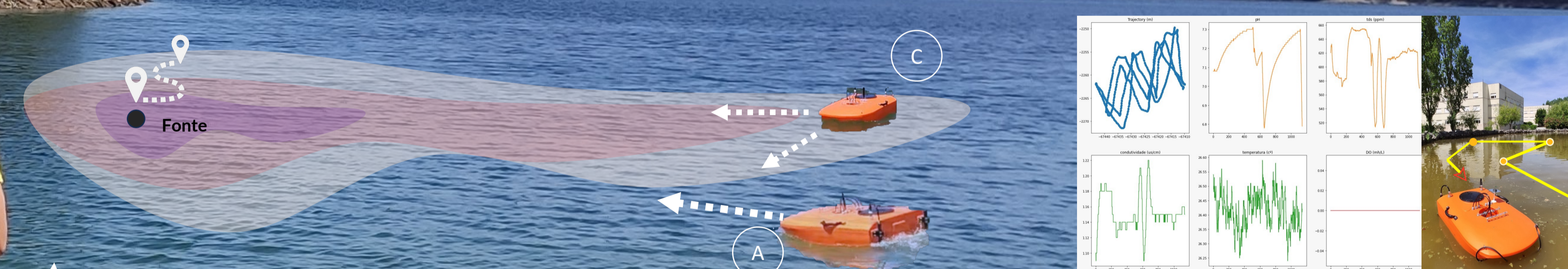
Manuel Barros, Carlos Ferreira, Henrique Pinho, Hugo Magalhães, Pedro Granchinho, Pedro Neves, André Teixeira (M2E), Abu Darda Sharif (LEEC), Marcelo Souza (TeSP – AI).

PARCEIROS

- Comunidade Intermunicipal do Médio Tejo, CIMT
- FlyRobotics (empresa start-up parceira do Ci2)

RESULTADOS

- Desenvolvimento de uma plataforma robótica móvel e autónoma para a aquisição de dados sob a forma de medições espaço-temporais e mapa de dispersão de concentrações químicas sobre a qualidade da água,
- Implementação de uma rede de monitorização móvel baseada em IoT, permitindo uma análise contínua da qualidade da água e a determinação da "escala e origem" das fontes de poluição.
- Desenvolvimento de estratégias para localização de Fontes de Odor orientados para uma rede colaborativa de robôs
- Os resultados permitiram 2 comunicações científicas e a participação em 3 fóruns regionais até outubro de 2023.



Mais informações do projeto em www.dragonfly.ipt.pt



www.Ci2.ipt.pt

