

2ª Reunião do Projeto COASTAL

A 2ª reunião do [Projeto COASTAL](#) - *Sensores Microfluídicos para a Detecção Rápida de Toxinas Marinhas em Aquacultura Sustentável* - realizou-se em Oslo nos passados dias 14 e 15 de setembro com o objetivo de avaliar a execução das tarefas programadas. Nesta reunião participaram os especialistas na área da eletroquímica, química analítica e do fabrico de micro e nanobiosensores das entidades [SINTEF](#), [Faculdade de Veterinária \(FV\) da Universidade da Noruega](#), [Centro de Estudos do Ambiente e do Mar \(CESAM\)](#) da [Universidade de Aveiro](#) e [Instituto Português do Mar e da Atmosfera \(IPMA\)](#).

Registaram-se os avanços no desenvolvimento do design, produção, montagem e testagem dos primeiros protótipos da célula microfluídica para deteção de PST (Paralytic shellfish toxins), nomeadamente com sensores e biosensores capazes de detetar 5 análogos PST em amostras de bivalves. Dois conjuntos de sensores químicos e biosensores foram selecionados de acordo com os perfis dos PST predominantes nas costas de Portugal e da Noruega e a sua performance demonstrou-se promissora. Durante a reunião foram ainda efetuadas visitas técnicas ao [SINTEF](#) sobre a fabricação dos protótipos e à [FV](#) sobre a utilização de metodologias de referência para a monitorização de análogos PST, estabelecidas as próximas etapas e discutidos os potenciais desenvolvimentos futuros.

Para saber mais sobre o [Projeto COASTAL](#) acompanhe-nos neste link e nas redes sociais [LinkedIn](#)/[Facebook](#)/[Instagram](#)/[Twitter](#).

Até breve!



Equipa do projeto COASTAL em Oslo.

2nd COASTAL Project Meeting

The 2nd meeting of the [COASTAL Project](#) - Microfluidic sensors for the rapid detection of marine toxins in sustainable aquaculture - took place in Oslo on the 14th and 15th of September with the aim of evaluating the level of execution of the scheduled tasks. Experts in the field of electrochemistry, analytical chemistry and the manufacture of micro and nanobiosensors from the entities [SINTEF](#), [School of Veterinary Science of the Norwegian University of Life Sciences \(NMBU\)](#), [Centre for Environmental and Marine Studies \(CESAM\)](#) from [University of Aveiro](#) and [Portuguese Institute for Sea and Atmosphere \(IPMA\)](#) participated in this meeting.

Advances were made in the development of the design, production, assembly and testing of the first microfluidic cell prototypes for detecting PST (Paralytic shellfish toxins), namely with sensors and biosensors capable of detecting 5 analogous PST in environmental samples and eventually in bivalves. Two sets of chemical sensors and biosensors were selected and optimized, according to the PST profiles prevalent on the coasts of Portugal and Norway, showing an adequate performance. During the meeting, technical visits were also made to [SINTEF](#) on the manufacture of prototypes and to the [NMBU](#) for the use of reference methodologies for the monitoring of PSTs, establishing the next steps and discussing potential future developments.

To find out more about the COASTAL Project, follow us on this link and on social media [LinkedIn](#)/[Facebook](#)/[Instagram](#)/[Twitter](#).

See you soon!



COASTAL Project Team in Oslo.