

**Projeto Nº |** 030877

**Designação do Projeto |** EsCo Ensembles - Ensembles de modelos numéricos aplicados a áreas estuarinas e costeiras no contexto de cenários antropogénicos, eventos extremos e alterações climáticas

**Tipologia da Operação |** Sistema de Apoio à Investigação Científica e Tecnológica (SAICT) - Projetos de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico (IC&DT) I Projetos Individuais e em Copromoção

**Objetivo Principal |** Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

**Região de Intervenção |** Norte

**Entidade Beneficiária |** CIIMAR

**Data de aprovação |** 24/04/2018

**Data de início |** 08/07/2018

**Data de conclusão |** 01/07/2022

**Custo total elegível |** 222.622,74€

**Apoio financeiro da União Europeia através do FEDER |** 189 229,33€

**Apoio financeiro público nacional |** 33 393,41€

**Síntese do Projeto:** As áreas estuarinas e costeiras têm sido intensamente estudadas devido à complexidade de seus processos físicos e à importância social de seus serviços dos ecossistemas. A gestão adequada deve ser baseada em uma caracterização sólida dessas áreas, geralmente feita por meio de medições in situ. Porém, os modelos numéricos e a simulação de cenários permitem complementar as medições e assegurar a caracterização detalhada dos processos hidrodinâmicos. São assim uma importante ferramenta para avaliar e prever os efeitos da intervenção antropogénica, eventos extremos ou alterações climáticas, apoiando fortemente uma gestão estuarina e costeira eficaz e integrada. Pretendemos desenvolver uma ferramenta baseada em modelos numéricos aplicados a vários estuários portugueses face a intervenções antrópicas, eventos extremos e alterações climáticas, que possa ser extrapolada para qualquer região estuarina, reforçando a sua aplicabilidade a nível internacional. Pacotes de software hidrodinâmico serão combinados para fornecer informações relevantes para a adaptação de áreas estuarinas / costeiras e estruturas hidráulicas, identificando áreas vulneráveis, prevendo os riscos e produzindo um sistema de informação e apoio à decisão. Serão criadas informações-chave, respondendo a diversos setores como: proteção costeira, infraestruturas portuárias, pescas ou turismo, entre outros, garantindo a sustentabilidade do oceano e das zonas costeiras. As tarefas propostas enquadram-se em estratégias nacionais e internacionais como a Estratégia Marítima Nacional Portuguesa, o programa H2020 ou a Estratégia de Especialização Inteligente (RIS3).

