

UBEST

Compreensão da capacidade de regulação biogeoquímica dos estuários num contexto de alterações climáticas e das fontes antropogénicas

LNEC e Universidade do Algarve

Consultor científico: António Melo Baptista

Workshop - Projeto UBEST

Observatórios costeiros: ferramentas de apoio à gestão

13 de dezembro, 2019



PTDC/AAG-MAA/6899/2014



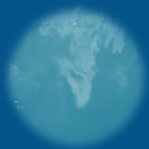
LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL



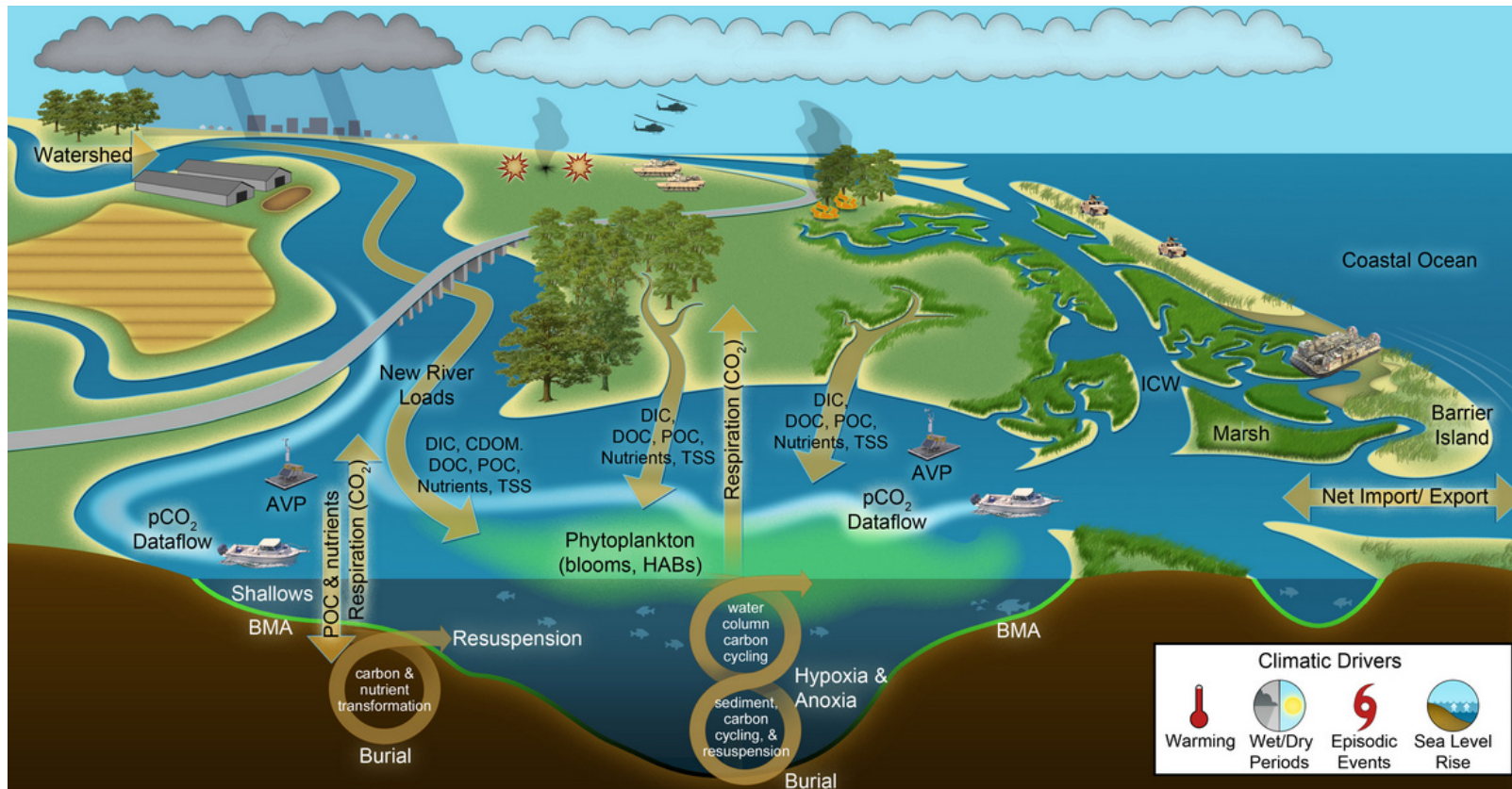
UNIVERSIDADE DO ALGARVE

Tópicos

- Enquadramento
- Objetivos
- Casos de estudo
- Plataforma Web – UBEST App



Interface terra - oceano

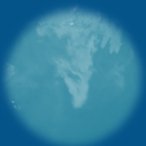
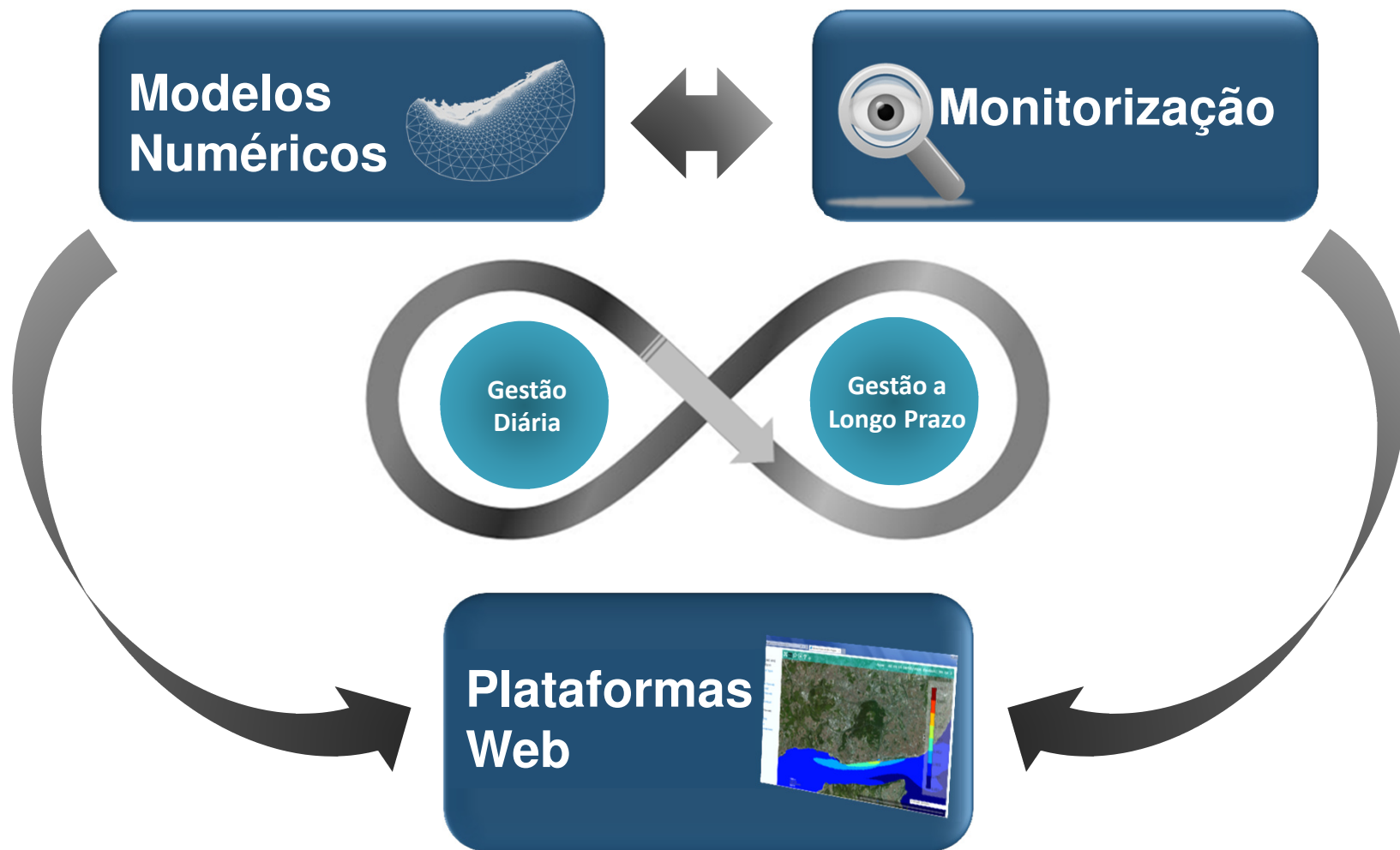


<http://thinglink.com>

Observatórios costeiros

- Apoiar a gestão diária e a longo prazo para minimizar os riscos para a saúde pública e para os ecossistemas:
 - Antecipar eventos de poluição e apoiar a resposta de emergência
 - Apoiar as atividades diárias nas massas de água (manutenção e lazer)
 - Vigilância contínua das zonas costeiras
 - Implementação e ajustes de planos de gestão





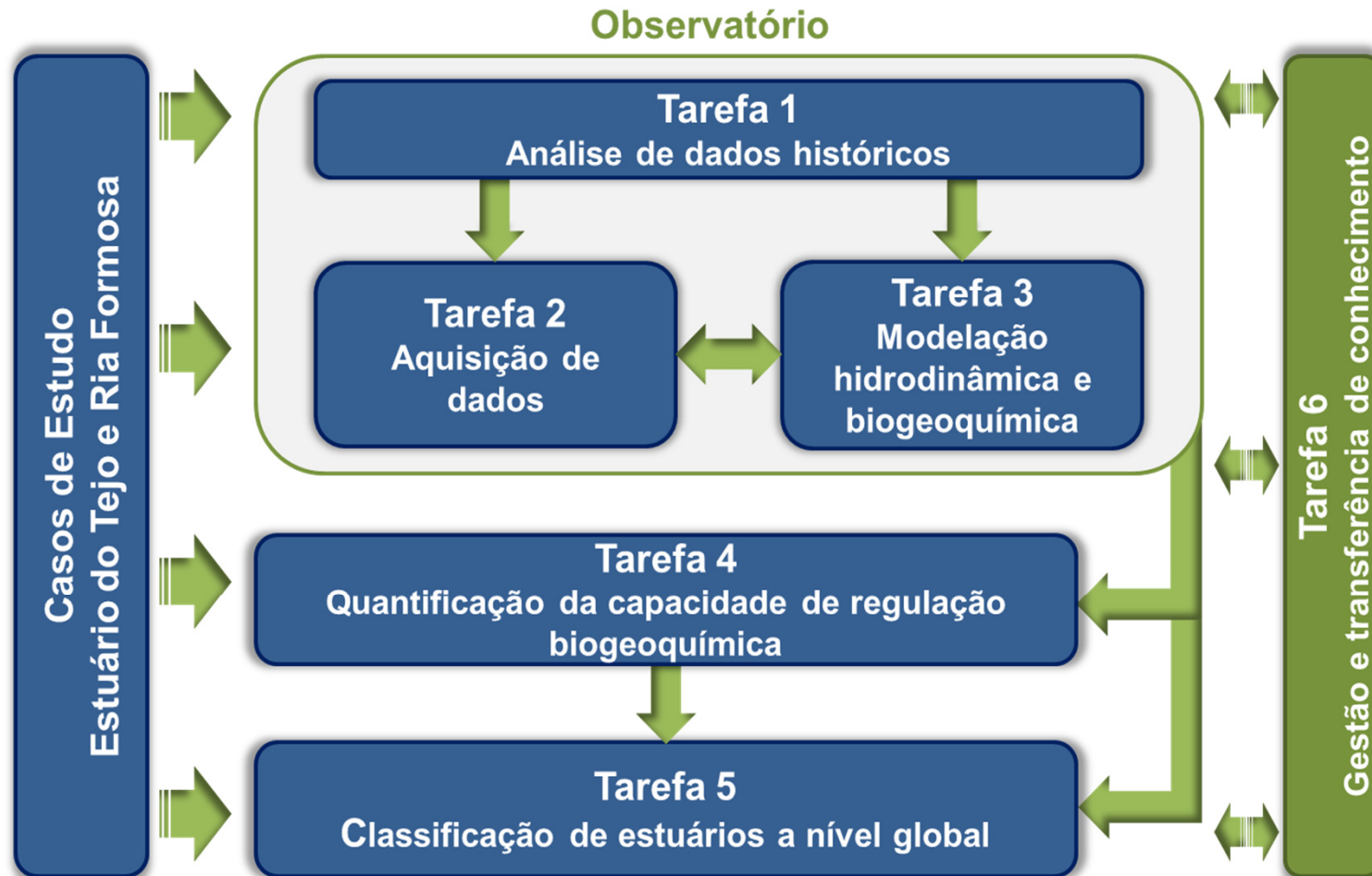
Objetivos

Melhorar a compreensão global da capacidade de regulação biogeoquímica dos estuários e da sua vulnerabilidade a alterações climáticas e pressões antropogénicas

1. Implementar **redes de monitorização** convencionais e em tempo real
2. Implementar **modelos hidrodinâmicos e biogeoquímicos operacionais**
3. Quantificar a **capacidade de regulação biogeoquímica** para a situação presente e para cenários futuros
4. Avaliar das características físicas e tróficas com base em **métricas de classificação globais**

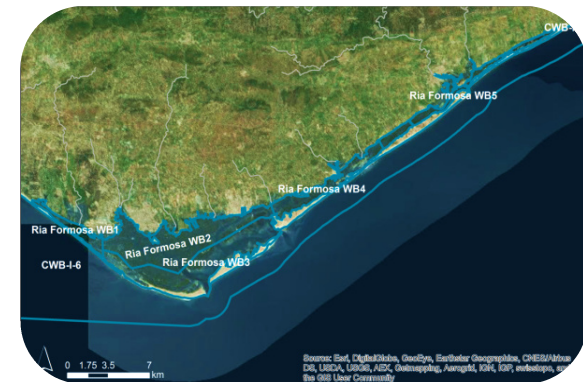
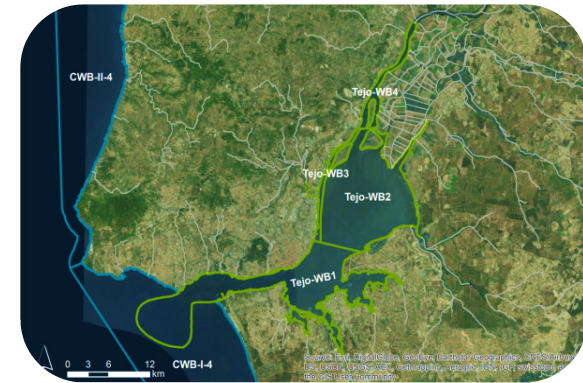


Plano de Trabalhos

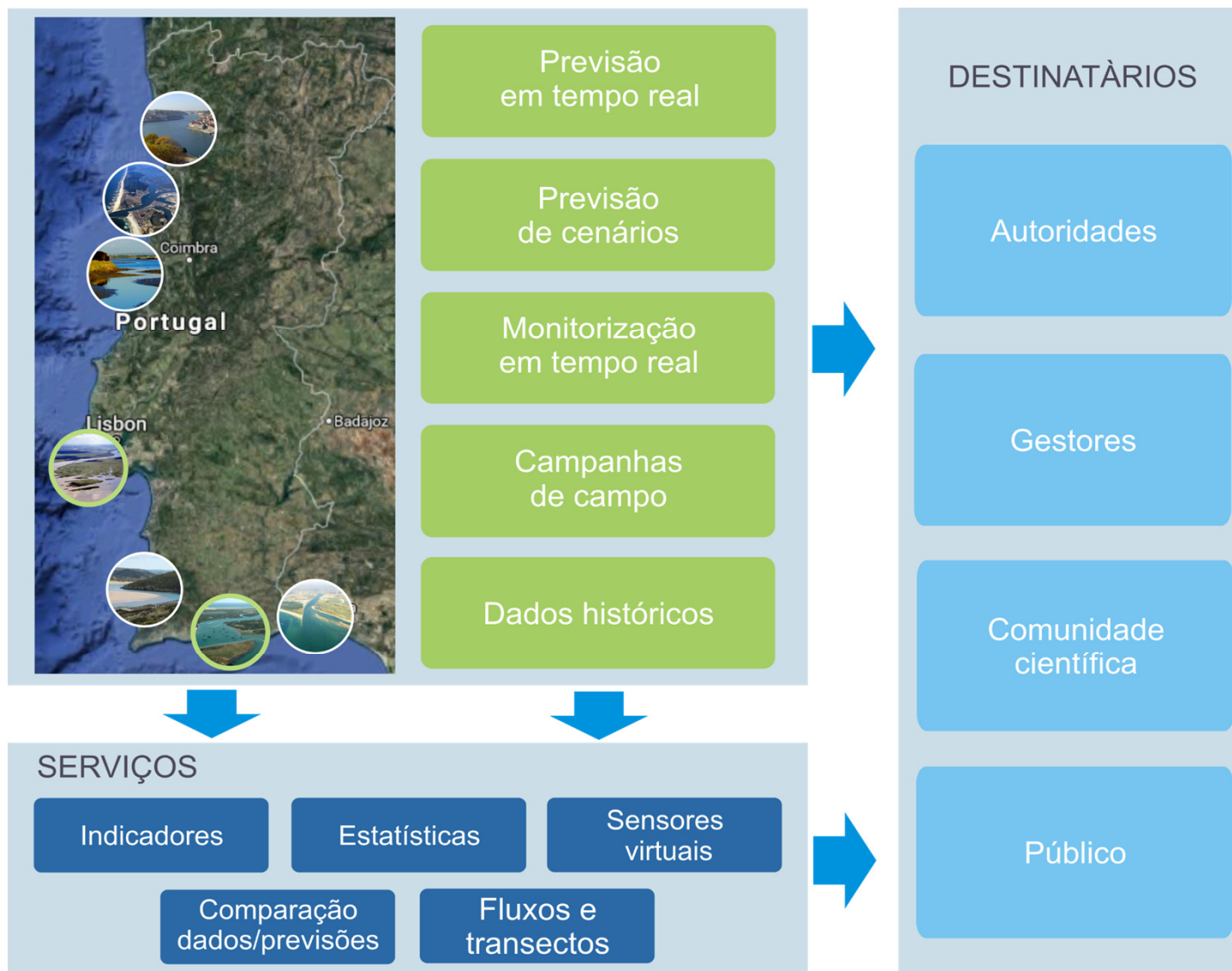


O Estuário do Tejo e a Ria Formosa

- Importância ambiental e económica reconhecidas
- Características morfológicas e de circulação distintas
- Estuário do Tejo:
água de transição (DQA), influência fluvial importante, uma embocadura
- Ria Formosa:
água costeira (DQA), influência fluvial reduzida, seis embocaduras



Plataforma UBEST



Agradecimentos

FCT

Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

PTDC/AAG-MAA/6899/2014

- Colegas e entidades que disponibilizaram informação e dados históricos (FCUL-MARE, IPMA, EPAL, APA/ARH-Algarve, Águas do Algarve)
- Colegas que participaram nas campanhas de campo (LNEC, Universidade do Algarve e FCUL-MARE)
- Instituições que apoiaram as tarefas de monitorização (APSines, APLisboa, Valorsul, Marina de Cascais)



EOSC-hub  eosc-hub.eu  [@EOSC_eu](https://twitter.com/EOSC_eu)



 www.incd.pt



Obrigada pela vossa
atenção

<http://ubest.lnec.pt/>



FCT
Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

PTDC/AAG-MAA/6899/2014



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL



UAlg

UNIVERSIDADE DO ALGARVE