



PILOTOS DE DIGITAL TWINS PARA APOIAR A GESTÃO DA POLUIÇÃO DA ÁGUA EM REGIÕES COSTEIRAS DE ÁFRICA

M. Rodrigues¹, A. Oliveira¹, I.O. Elegbede², O. Summayah³, R. Martins¹, H. Benevente¹, R. Sanni-Matti⁴, C. Almeida⁵, L. Portela¹, B. Fiedler⁶, Y. Rodrigues⁷, E.B. Lima⁵

¹LNEC, Portugal; ²LSU, Nigéria; ³Saieo Global, Nigéria; ⁴Sayne Development Foundation, Nigéria; ⁵UTA, Cabo Verde; ⁶GEOMAR, Cabo Verde; ⁷Instituto do Mar, Cabo Verde



O projeto WOLLF

O projeto WOLLF visa co-desenvolver, implementar e demonstrar pilotos de Digital Twins em regiões costeiras de África, com o objetivo de aumentar a resiliência das comunidades e dos ecossistemas costeiros a impactes negativos da poluição da água, incluindo o seu efeito sobre a Economia Azul

Resultados esperados:

- O primeiro piloto de Digital Twins para zonas costeiras em África baseado em co-desenvolvimento
- Demonstração em duas regiões costeiras: Cabo Verde e Nigéria
- Ferramenta de acesso aberto, que pode ser aplicada em qualquer região costeira
- Uma plataforma aberta para o envolvimento das comunidades locais - partilha de conhecimento e experiências
- Formação e capacitação sobre dinâmica costeira, sistemas de previsão e Digital Twins



OPENCoastS

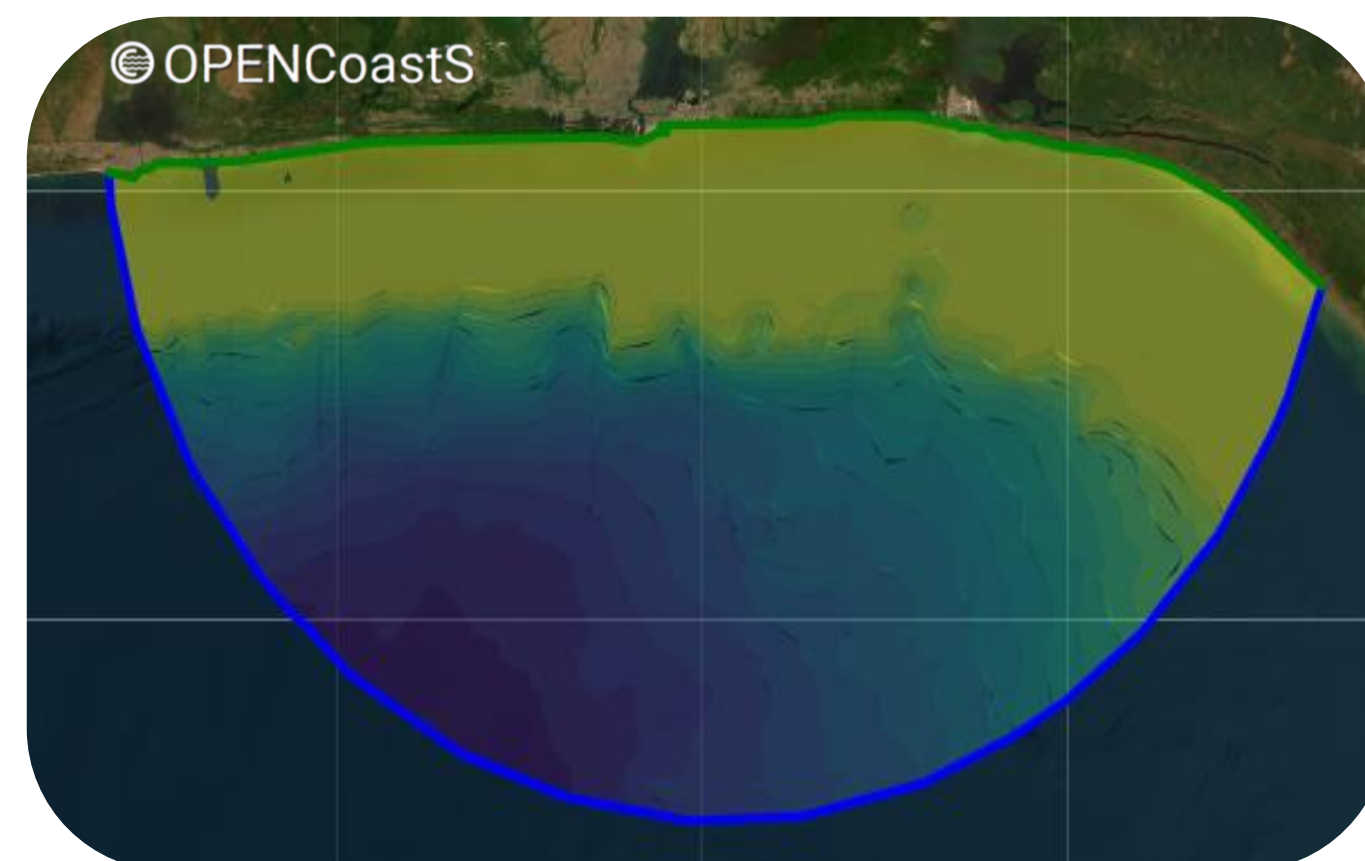
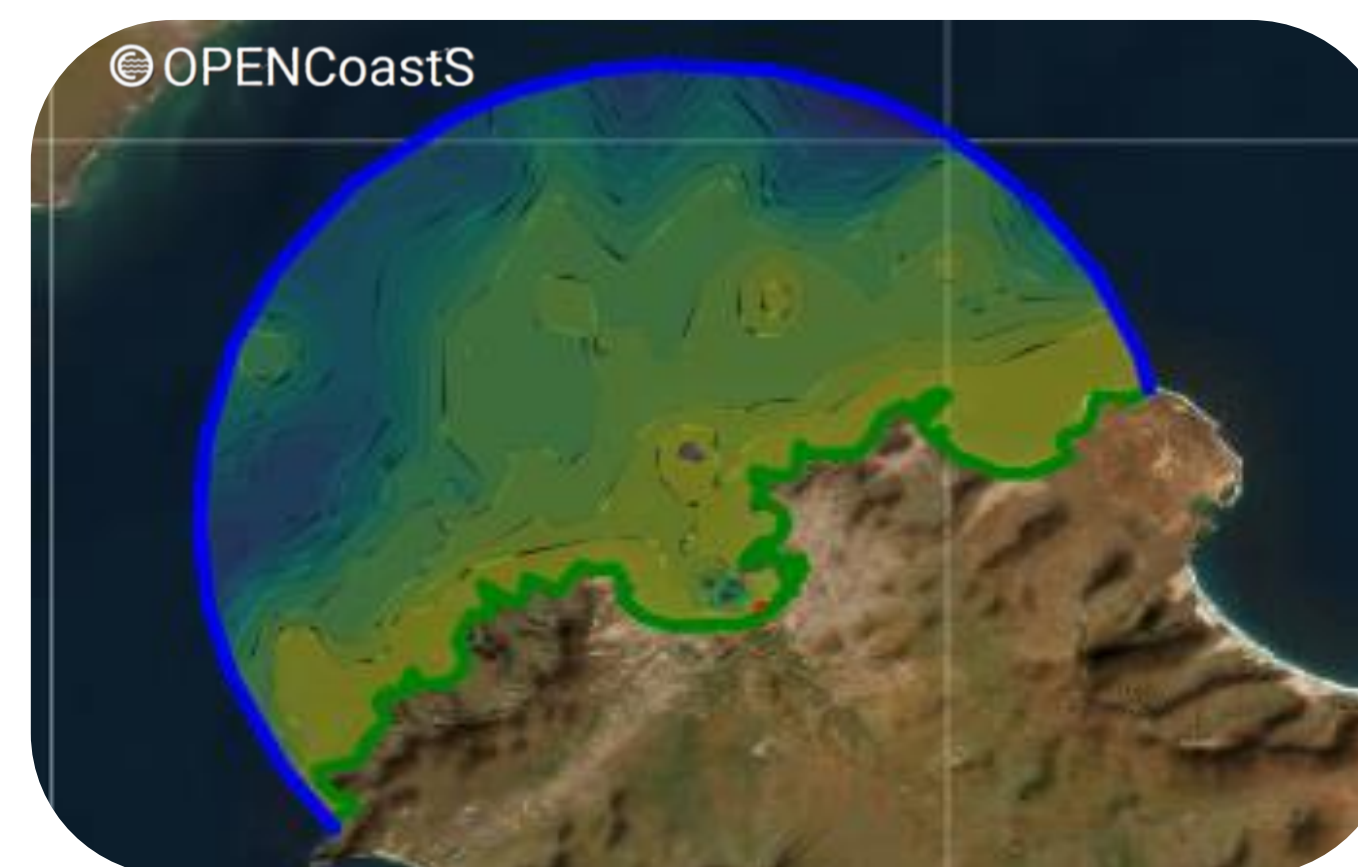
OPENCoastS: serviço de previsão a pedido que permite criar sistemas de previsão operacionais da circulação e da qualidade da água para qualquer zona costeira

<https://opencoasts.a.incd.pt/>



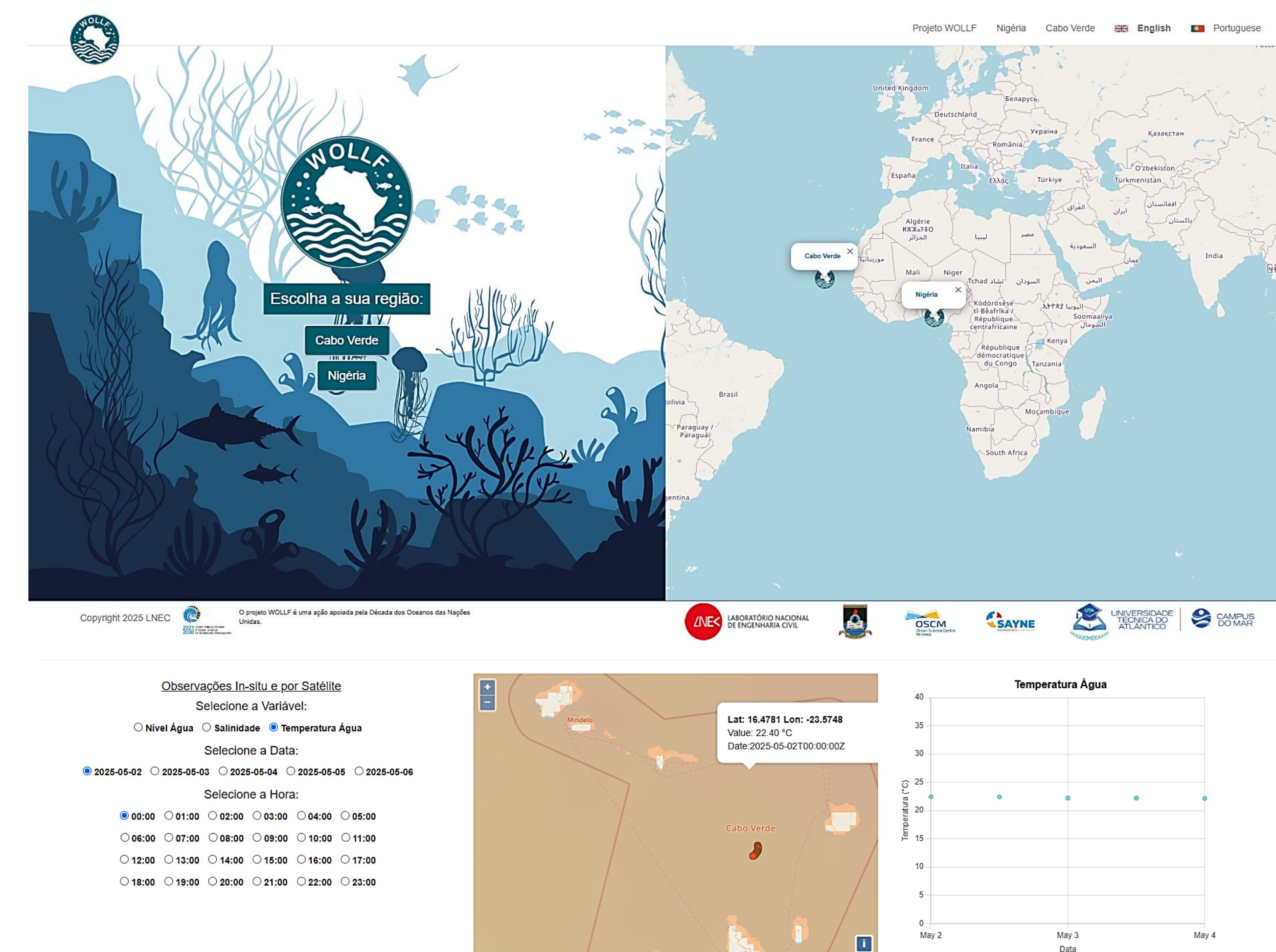
Casos de estudo

Cabo Verde – Praia da Laginha e zona costeira adjacente da ilha de São Vicente
Apoiar a proteção dos ecossistemas de corais



Nigéria – Lagoa de Lagos e zona costeira adjacente
Apoiar as pescas e aquacultura locais

Portal webSIG de acesso aberto



- Plataforma de acesso aberto a informação sobre as condições ambientais costeiras para apoiar a Economia Azul e as comunidades locais
- Informação acessível de forma intuitiva e com tecnologia de acesso leve
- Flexível para alargar a outras regiões costeiras



Ação No.55.4. endossada pela Década do Oceano das Nações Unidas

2021
2030 United Nations Decade of Ocean Science for Sustainable Development



Para saber mais:
mfrodrigues@lnec.pt

<https://projects.lnec.pt/wollf/>

