

# SPLASH: Strategic Prevention and Lifeguard Alert Safety Hub

João Vieira, António Moreira, José Silva, Luís Diogo, Marta Almeida, David Ribeiro

Orientadores: Prof. Samuel Silva, Prof. Bernardo Marques

Projeto em Engenharia de Computadores e Informática,  
3º ano, LECI.

2025

## Resumo

**SPLASH** é uma prova de conceito que promove ações de segurança preventiva nas praias portuguesas.

Muito mais que uma simples Web App!  
Um **ecossistema robusto** para a **segurança** banhar do futuro!



Fig 1 – Dashboard principal da aplicação Web SPLASH, tendo o mapa interativo como elemento central, destinado a nadadores-salvadores supervisores.

## Metodologia

Desenvolvimento **Centrado no Utilizador**, com testes de usabilidade com pessoas reais! (SUS 77%)

## Principais Funcionalidades

- **Gestão** de recursos humanos
- **Alocação** de equipas
- **Sinalização** de perigos
- **Histórico** de praia.



Fig 3 – Sistema de Sinalização de perigos para nadadores-salvadores.

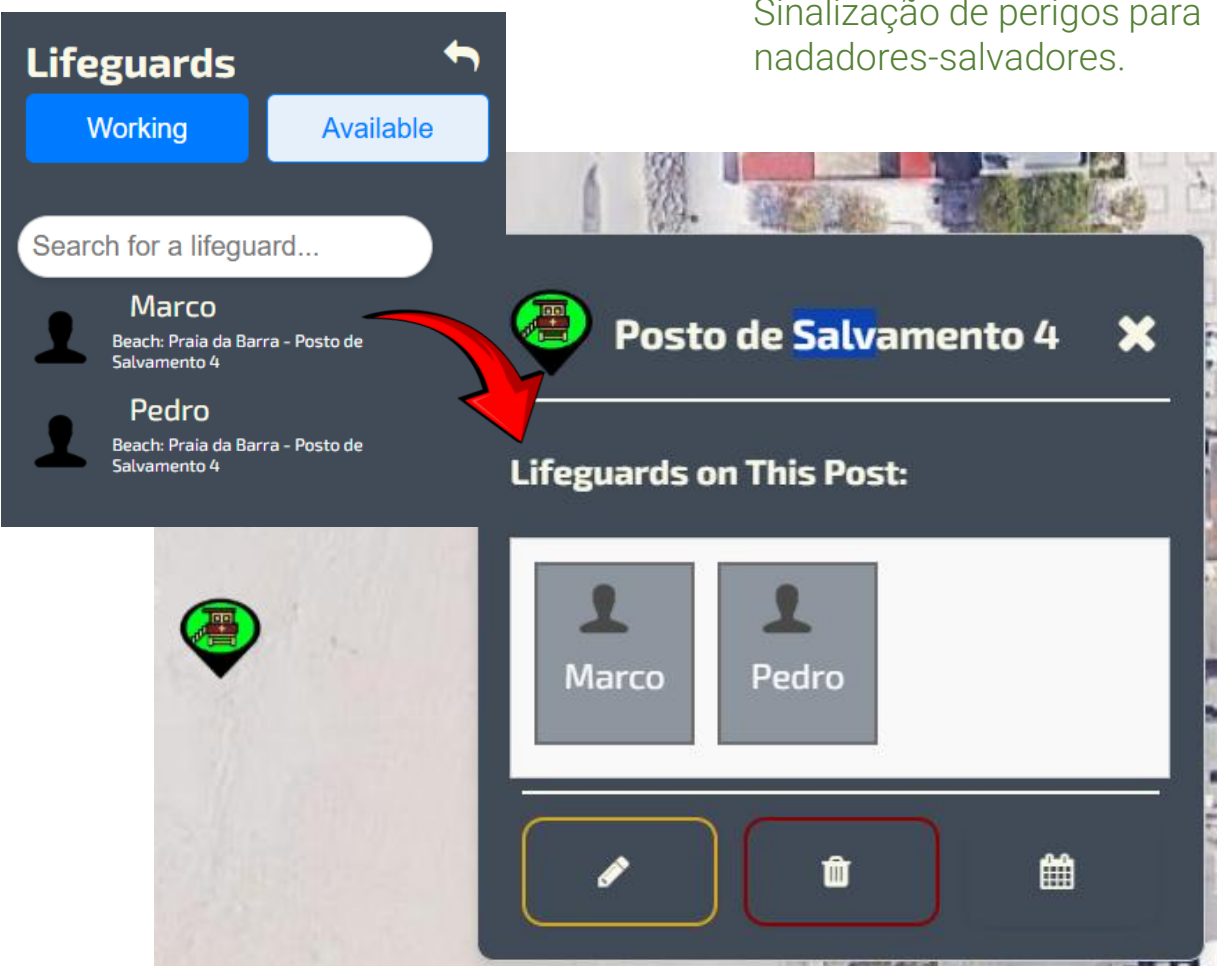


Fig 2 – Sistema de Gestão de Recursos Humanos “Drag and Drop” em Postos de Vigia e Salvamento.

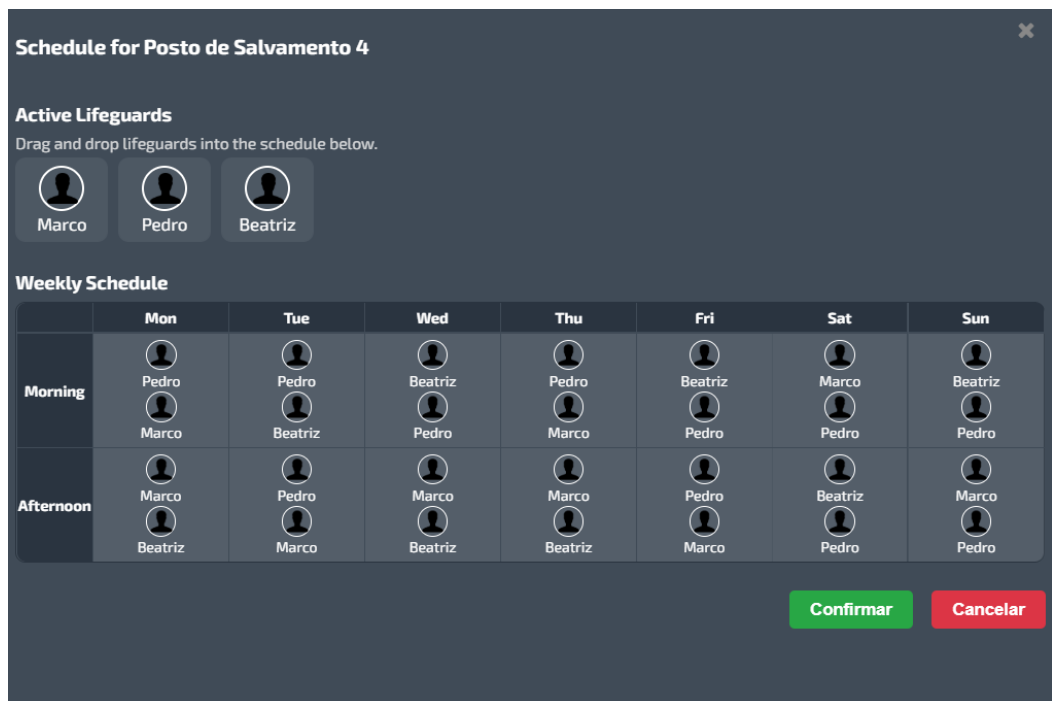


Fig 4 – Sistema de Gestão de Horários por posto de vigia para nadadores-salvadores

SPLASH, no computador ou na palma da mão, em qualquer praia, a qualquer hora!

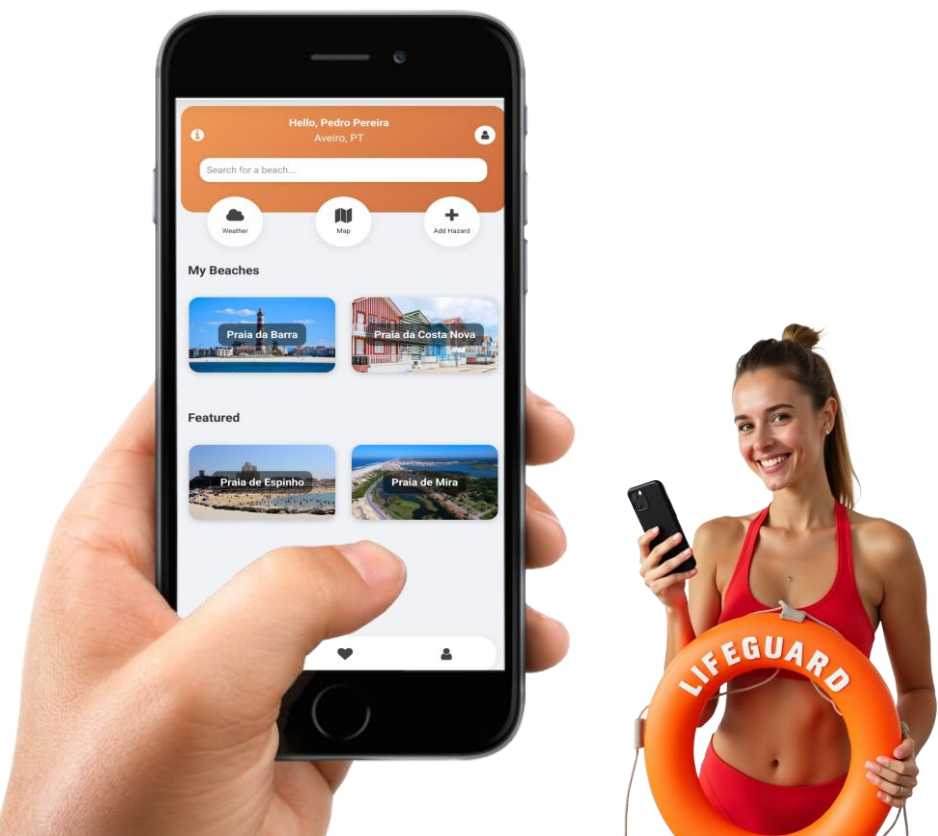


Fig 5 – Acessibilidade móvel à Web App SPLASH para banhistas e nadadores-salvadores de vigia em Posto.

## Conclusão

A Web App SPLASH é uma prova de conceito inovadora e de escalabilidade relevante que demonstra como a tecnologia pode transformar a gestão e segurança preventiva nas praias, otimizando processos de gestão e conectando coordenadores, nadadores-salvadores e banhistas num ecossistema integrado e eficiente.

Para mais informações, faça o Scan ao QR Code

