

Avaliação da vulnerabilidade da Praia da Vitória (Terceira, Açores) aos galgamentos costeiros

Larize Lima^a, Conceição Fortes^a, Ana Catarina Zózimo^a, Liliana Pinheiro^a

^a NPE/DHA/LNEC – Núcleo de Portos e Estruturas Marítimas/ Departamento de Hidráulica e Ambiente/ Laboratório Nacional de Engenharia Civil (Lisboa, Portugal)

Introdução

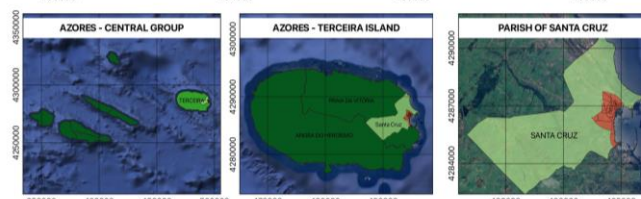
O trabalho foi apoiado pelo projeto “Coastal Flooding Adaptation to Climate Change through Flexible Strategies in Macaronesia Urban Areas - LIFE-GARACHICO” (LIFE20 CCA/ES/001641), do Programa LIFE com uma contribuição financeira de 55% da UE

Objetivo

Análise da vulnerabilidade da Praia da Vitória, para futuros estudos de risco de inundações costeiras no município

Metodologia

- Estrutura conceptual desenvolvida pelo IPCC (2012) para a análise de riscos associados às alterações climáticas
- Relatório de Análise de Riscos Costeiros decorrentes das Alterações Climáticas nas Ilhas Canárias (GRAFCAN, 2021), enquadrado no projeto PIMA ADAPTA COSTAS



A exposição do município foi estudada com base no inventário da população (P), uso do solo (L), edificações (B), património cultural (C), património natural (N) e altimetria (A) do terreno, com atribuição de índices individuais de vulnerabilidade

Foi representada espacialmente através de uma análise multicritério, realizada com álgebra de mapas em software SIG gratuito e open source

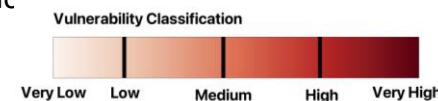
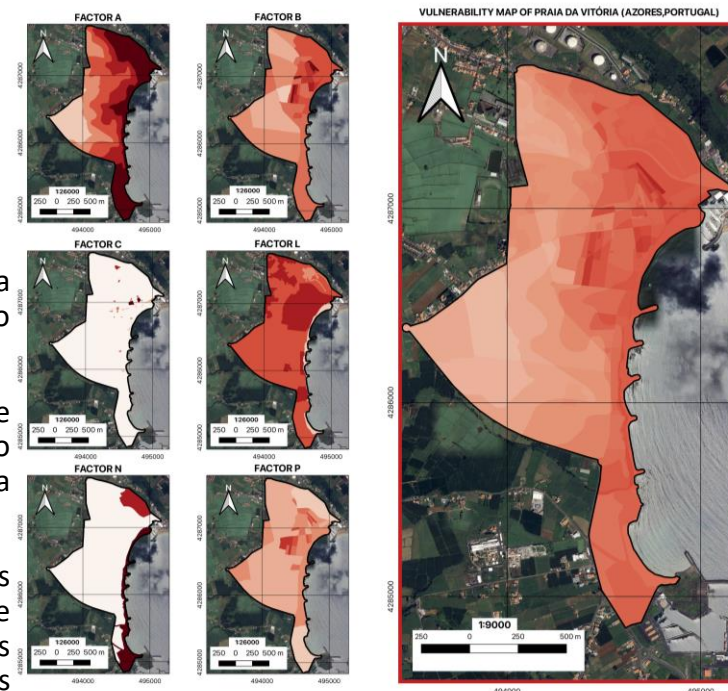
Resultados

$$V = (A \times 0,25) + (B \times 0,25) + (C \times 0,10) + (L \times 0,10) + (N \times 0,05) + (P \times 0,25)$$

A vulnerabilidade total foi calculada através de uma soma linear ponderada de todos os valores atribuídos a cada um dos critérios

Considerações Finais

- A vulnerabilidade total de Praia da Vitória foi classificada como “média”
- Índices de vulnerabilidade ligeiramente mais elevados estão concentrados na zona costeira (área entre 0 e 20 m de altitude)
- A espacialização das áreas mais vulneráveis do município permite o planeamento de intervenções de gestão ambiental mais efetivas e eficazes, tornando o município mais resiliente



Referências

Alpeñes, C. B., González, J. C. & Lamo, G. H. (2023). Metodologías para la caracterización cualitativa de la exposición y vulnerabilidad derivada del cambio climático por fenómenos de inundación costera y para el desarrollo de una base de datos y un visor GIS web. A.1 Acción. LIFE20 CCA/ES/001641- LIFE Garachico. (em espanhol). (não publicado)