

# CHEIAS E INUNDAÇÕES NO CONCELHO DE AVEIRO NUM CONTEXTO DE ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS. NECESSIDADES ESPECÍFICAS DE OPERAÇÕES DE EMERGÊNCIA E SOCORRO



Ana Patrícia Moreira

ISCIA - Instituto Superior de Ciências da Informação e Administração (Portugal).  
[anapatriciaverissimo@gmail.com](mailto:anapatriciaverissimo@gmail.com)

Armando Silva-Afonso

ANQIP - Associação Nacional para a Qualidade nas Instalações Prediais (Portugal)

ISCIA - Instituto Superior de Ciências da Informação e Administração (Portugal).

CERIS - Universidade de Aveiro (Portugal)

[asilva.afonso@outlook.pt](mailto:asilva.afonso@outlook.pt)

Carla Pimentel-Rodrigues

ISCIA - Instituto Superior de Ciências da Informação e Administração (Portugal).

CERIS - Universidade de Aveiro (Portugal)

ANQIP - Associação Nacional para a Qualidade nas Instalações Prediais (Portugal)

[car@iscia.edu.pt](mailto:car@iscia.edu.pt)

## Introdução

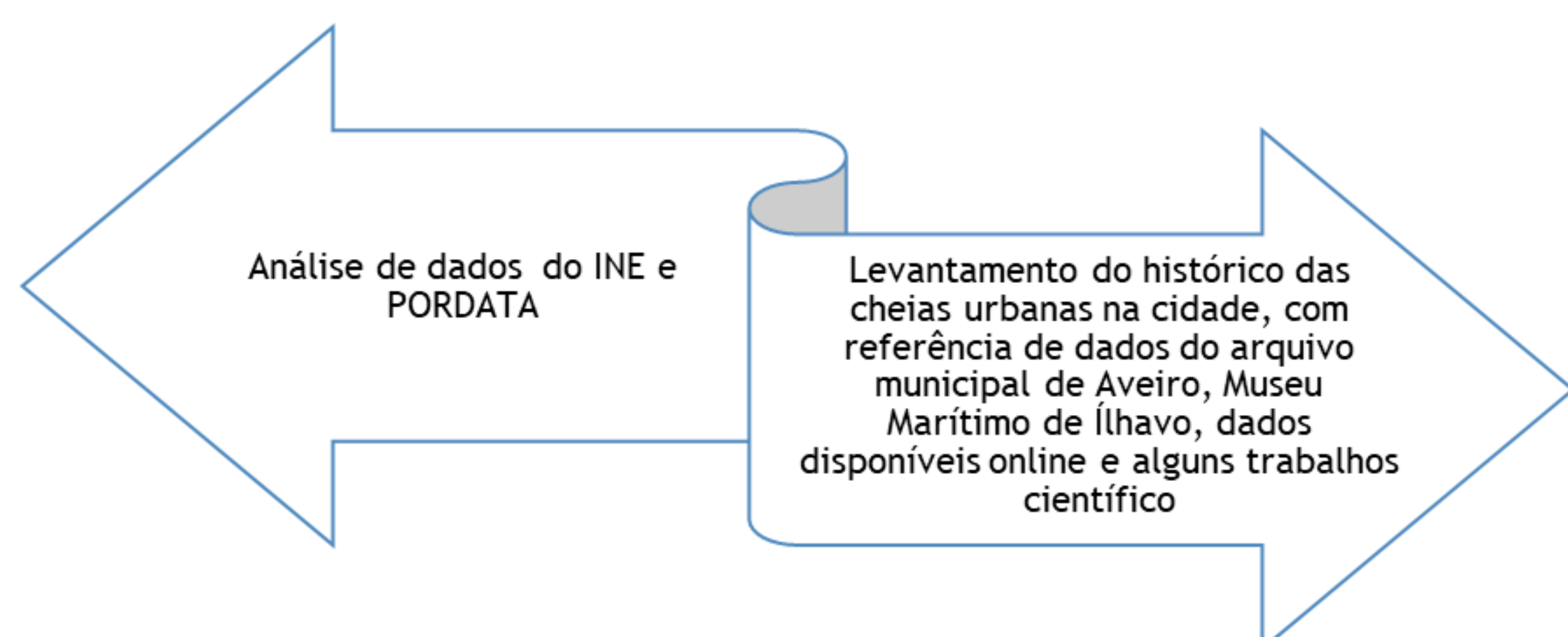
A Diretiva da Avaliação e Gestão de Riscos de Inundações (DAGRI), tem como objetivo reduzir as consequências associadas a inundações que sejam prejudiciais para a saúde humana, ambiente, património cultural e economia.

Esta, obriga à realização de Planos de Gestão dos Riscos de Inundação (PGRI), concentrados na prevenção, proteção, preparação e previsão, mas incluem também sistemas de previsão e alerta, planeamento de emergência, gestão de caudais, melhoria do conhecimento e compreensão do risco, melhoria de práticas de utilização sustentável do solo, a melhoria da retenção da água e a inundação controlada de determinadas zonas em caso de cheia, também fazem parte do programa de medidas.

## Objetivos



## Metodologia



## Resultados

Realização de Planos de Gestão dos Riscos de Inundação (PGRI), para ciclos de seis anos

- Centrados na prevenção, proteção, preparação e previsão dos fenómenos de cheia
- Em articulação com os planos de gestão das regiões hidrográficas

Métodos de avaliação da vulnerabilidade e risco de cheias urbanas para a cidade de Aveiro

- Encontrar os factores mais importantes para a avaliação da vulnerabilidade e risco
- Parâmetros a considerar: ocupação de solo, a densidade populacional, a precipitação e os caudais de ponta.

Registo histórico das cheias mais importantes que ocorreram na cidade de Aveiro

- Várias cheias ocorridas no século XX
- Causa concreta da origem dessas cheias

## Conclusão

Concluimos que a elaboração de metodologias próprias, com foco nos factores mais importantes seria muito importante para a prevenção deste tipo de fenómenos.

Produção de uma carta própria para as zonas inundáveis e para as várias classes de vulnerabilidade de risco



Produção de uma carta própria para as zonas inundáveis e para as várias classes de vulnerabilidade de risco.

Monitorização da altura das águas nas zonas inundáveis.



Realização de trabalho de campo no pós-evento de cheia, para recolha de informação que possibilite validar o modelo de vulnerabilidade à inundação.

Introdução de cenários de projecção de alterações demográficas, tentando prever qual a resposta da população ao risco.



## Bibliografia

ANMP - Associação Nacional de Municípios Portugueses, 2007  
[www.pordata.pt](http://www.pordata.pt); Municípios/Popula, 2022  
[censos.ine.pt](http://censos.ine.pt);