

*Coastal Flooding Occurrences, Impacts and Territorial Complexity in the
definition of Coastal Typologies*

José Leandro Barros; Alexandre Oliveira Tavares; Pedro Pinto Santos;
Paula Freire, André B. Fortunato, Ana Rilo, Filipa S. B. F. Oliveira

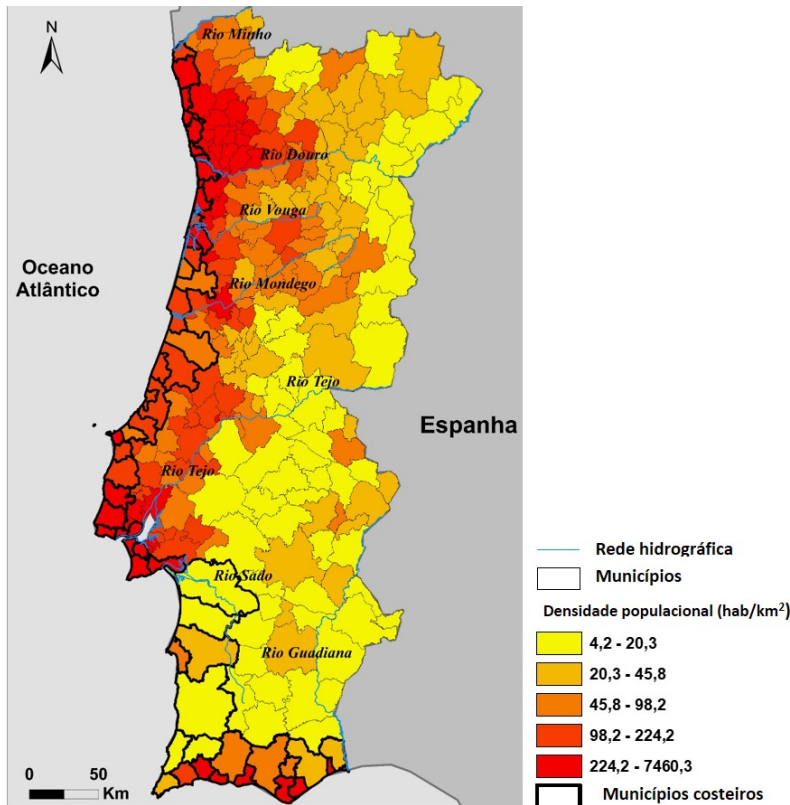
Esquema da apresentação

- *Objetivos*
- *Caracterização da área de estudo*
- *Metodologia definição de tipologias costeiras*
- *Resultados*
- *Discussão e conclusões*

Objetivos

- *Compreender e interpretar a complexidade da zona costeira*
- *Desenvolver uma metodologia de definição de tipologias costeiras*
- *Contribuir para a gestão da zona costeira e para a diminuição e gestão do risco costeiro*

Caracterização da área de estudo



Multiplicidade de usos, ocupações e actividades

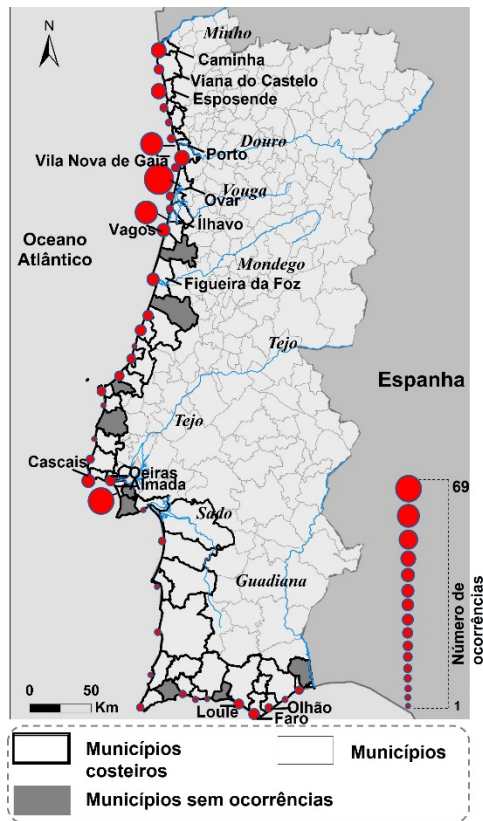
75% da população reside em municípios costeiros

80% do Produto Interno Bruto está aí localizado

A evolução e actual configuração da zona costeira é influenciada por:

- *elevada pressão antrópica*
- *forçadores oceanográficos e atmosféricos*
- *contextos geológicos e morfológicos distintos*

Metodologia



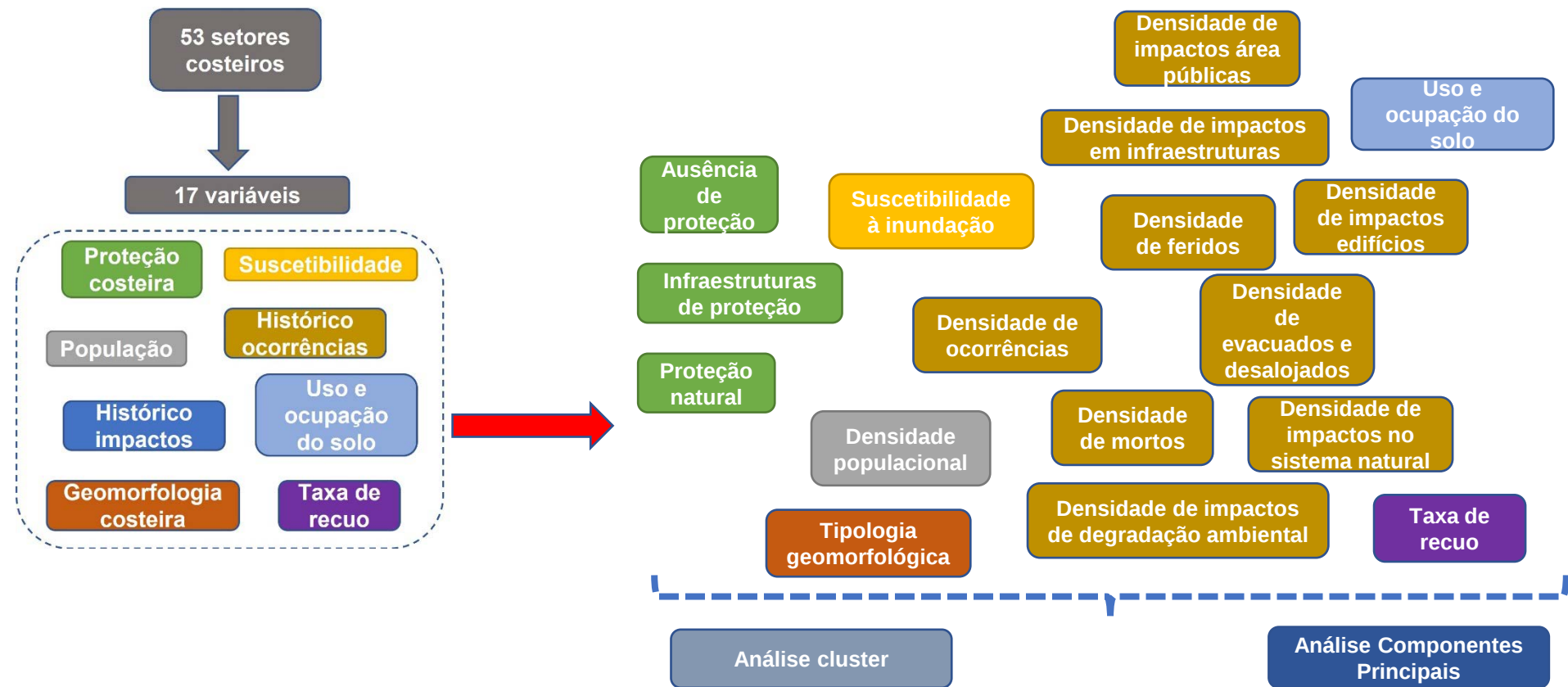
650 ocorrências de inundação e galgamento costeiro entre 1980 e 2018

1708 impactos associados

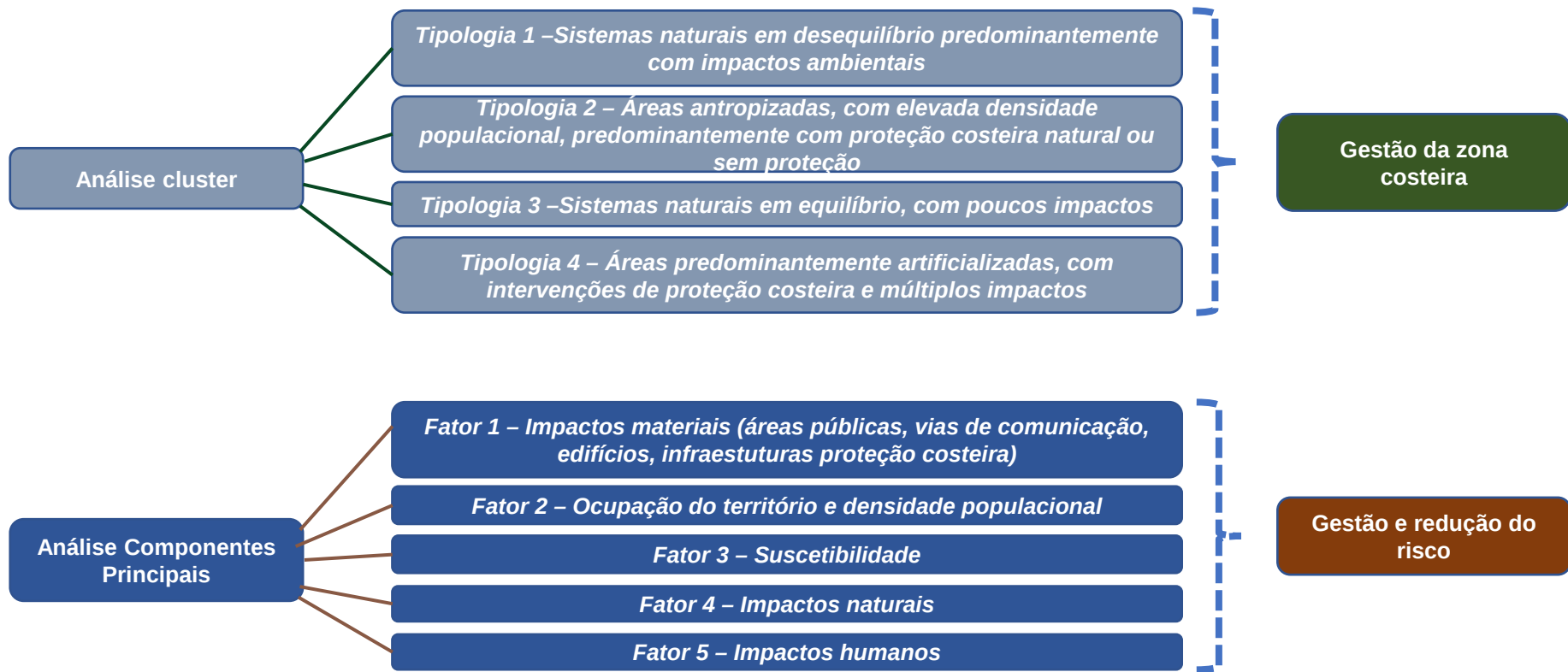
A espacialização das ocorrências pode ser dividida em dois setores: a norte e sul do rio Tejo

A área a norte do rio Tejo concentra 77% das ocorrências

Metodologia



Metodologia



Resultados

Setor Barra - Costa Nova



Tipologia 1 – Sistemas naturais em desequilíbrio predominantemente com impactos ambientais

Fator 3 – Suscetibilidade

Fator 4 – Impactos naturais

Setor Cabedelo – Cova-Gala



Tipologia 2 – Áreas antropizadas, com elevada densidade populacional, predominantemente com proteção costeira natural ou sem proteção

Fator 3 – Suscetibilidade

Fator 4 – Impactos naturais

Setor São Pedro de Moel



Tipologia 1 – Sistemas naturais em desequilíbrio predominantemente com impactos ambientais

Fator 4 – Impactos naturais

Discussão e Conclusões

A **complexidade e heterogeneidade** que caracterizam a **zona costeira** podem ser analisadas com recurso à **definição de tipologias costeiras**

A metodologia desenvolvida permitiu:

- a **diferenciação e agrupamento de setores costeiros**, tendo por base um **conjunto diversificado de variáveis** que representam a **complexidade da zona costeira**
- a **definição de tipologias costeiras** que pode contribuir para a **gestão diferenciada da zona costeira**, incluindo a **redução do risco**

A definição de **tipologias costeiras** pode servir como **ferramenta de apoio** aos diferentes **decisores políticos** no **processo de formulação e de tomada de decisões** relativas à zona costeira

Os resultados permitem auxiliar na **definição e implementação de políticas públicas costeiras** focadas nas **especificidades locais**

Agradecimentos

Mosaïc.pt

Análise do risco de inundação costeira a partir de múltiplas fontes para comunidades seguras e desenvolvimento sustentável

O projeto MOSAIC.pt (PTDC/CTA-AMB/28909/2017) é financiado por fundos nacionais através da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT)