

Padrões de ocorrência de lixo marinho na costa portuguesa na última década

José Maria Candeias, Joana Anastácio, Henrique Cabral, Isabel Domingos

zecandeias@gmail.com



- O lixo no meio marinho tornou-se um problema global.
- Requer medidas eficazes de prevenção e mitigação.
- Preocupação crescente por parte de decisores.
- Sensibilização da população (campanhas de limpeza das praias).



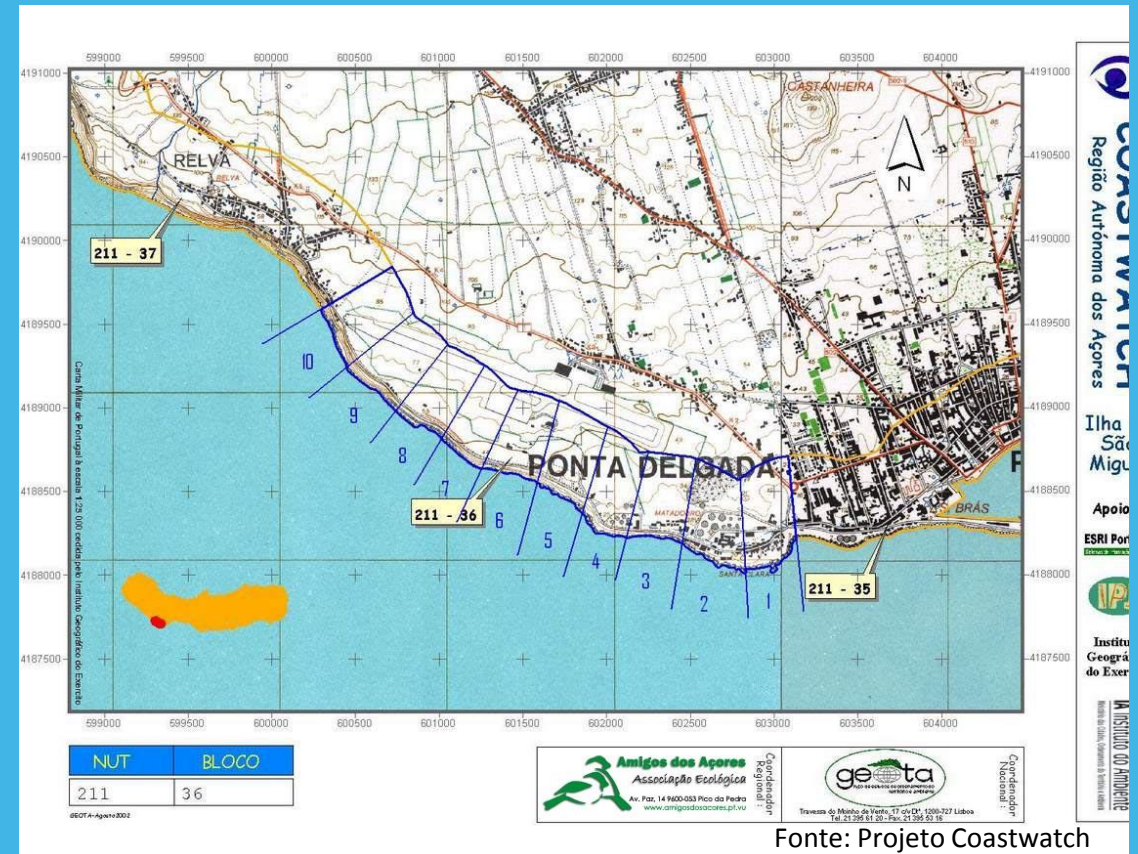
Fonte: NOAA Marine litter program

- **Monitorização da zona costeira**
 - Grande importância – zonas densamente habitadas
 - Compreensão das dinâmicas do litoral – ponto de partida para decisores
- **Projeto Coastwatch**
 - Início na Irlanda, 1988
 - Portugal, 1989 - GEOTA
 - Monitorização da zona costeira



- Identificar possíveis tendências espaciais e temporais na deposição de lixo na costa portuguesa.
- Interpretar as variações espaciais à luz de parâmetros ambientais e populacionais.

- Divisão da costa em blocos (5 km)
- Divisão dos blocos em 10 unidades (500 m)
- Uma equipa de voluntários por bloco
- Preenchimento de questionário



Metodologia

Análise de dados

- Foco na uniformização dos dados
 - Classes de abundância
 - Eliminação de dados incompletos
 - Reclassificação das NUTS III



Fonte: Projeto Coastwatch

- Plástico é tipologia dominante
- Norte com maior quantidade lixo
 - Minho-Lima, Cávado e Grande Porto
- Sul (Algarve) com menor quantidade de lixo



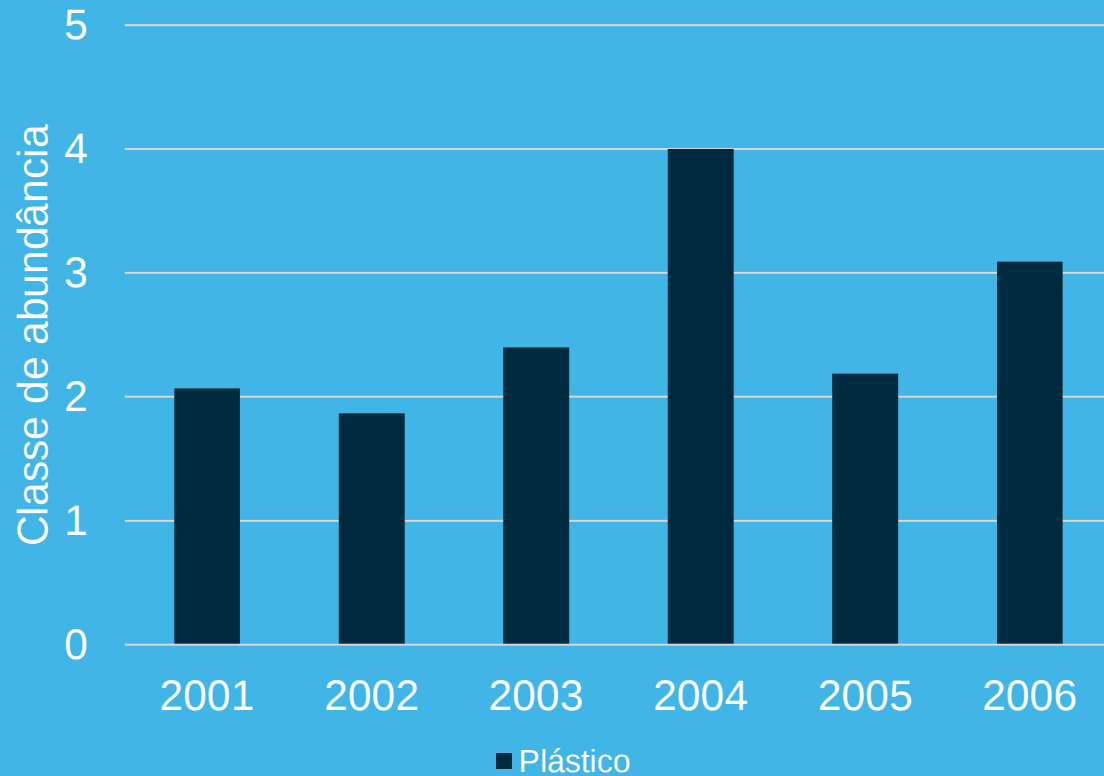
Fonte: Noctula Channel



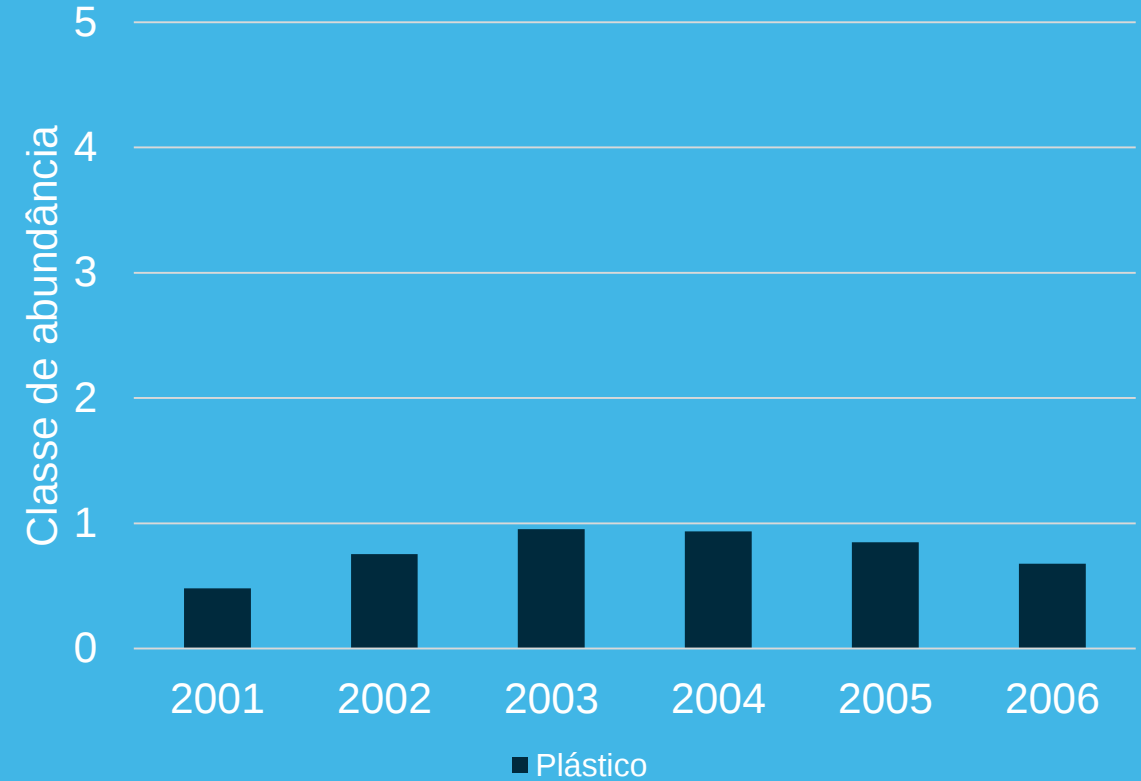
Fonte: Governo dos Açores

Resultados preliminares

NUT 111 – Minho-Lima



NUT 150 – Algarve

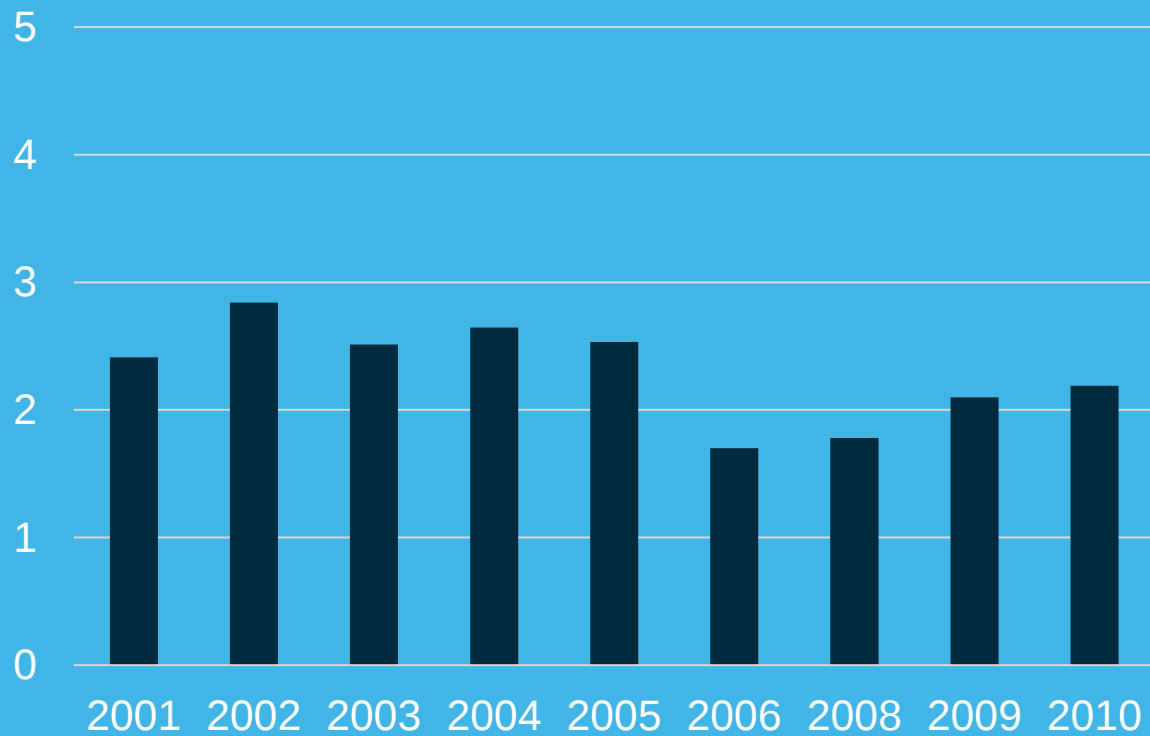


- Plástico é tipologia dominante
- Norte com maior quantidade lixo
 - Minho-Lima, Cávado e Grande Porto
- Sul (Algarve) com menor quantidade de lixo
- Variação temporal não consistente

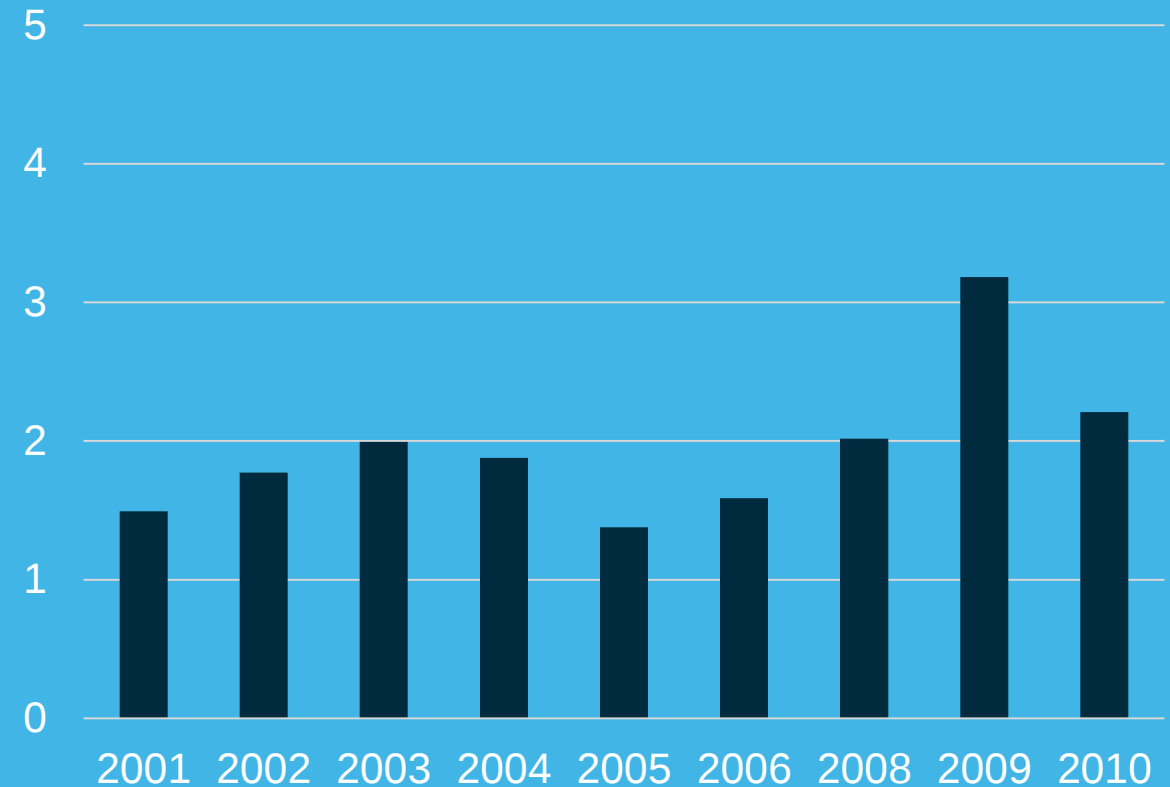


Resultados preliminares

Abundância de plástico NUT 163 – Pinhal
Litoral



Abundância de plástico NUT 16B - Oeste



Resultados preliminares

Etapas seguintes

- Variáveis explicativas dos padrões observados....

?

?

?

?

?

?

?

?

?

OBRIGADO PELA VOSSA ATENÇÃO

AGRADECIMENTOS

GEOTA e todos os participantes
no Projeto Coastwatch

