

Medidas de adaptação

▪ *Do-nothing*

▪ Recuo (Planeado)/Relocalizar

▪ Acomodação

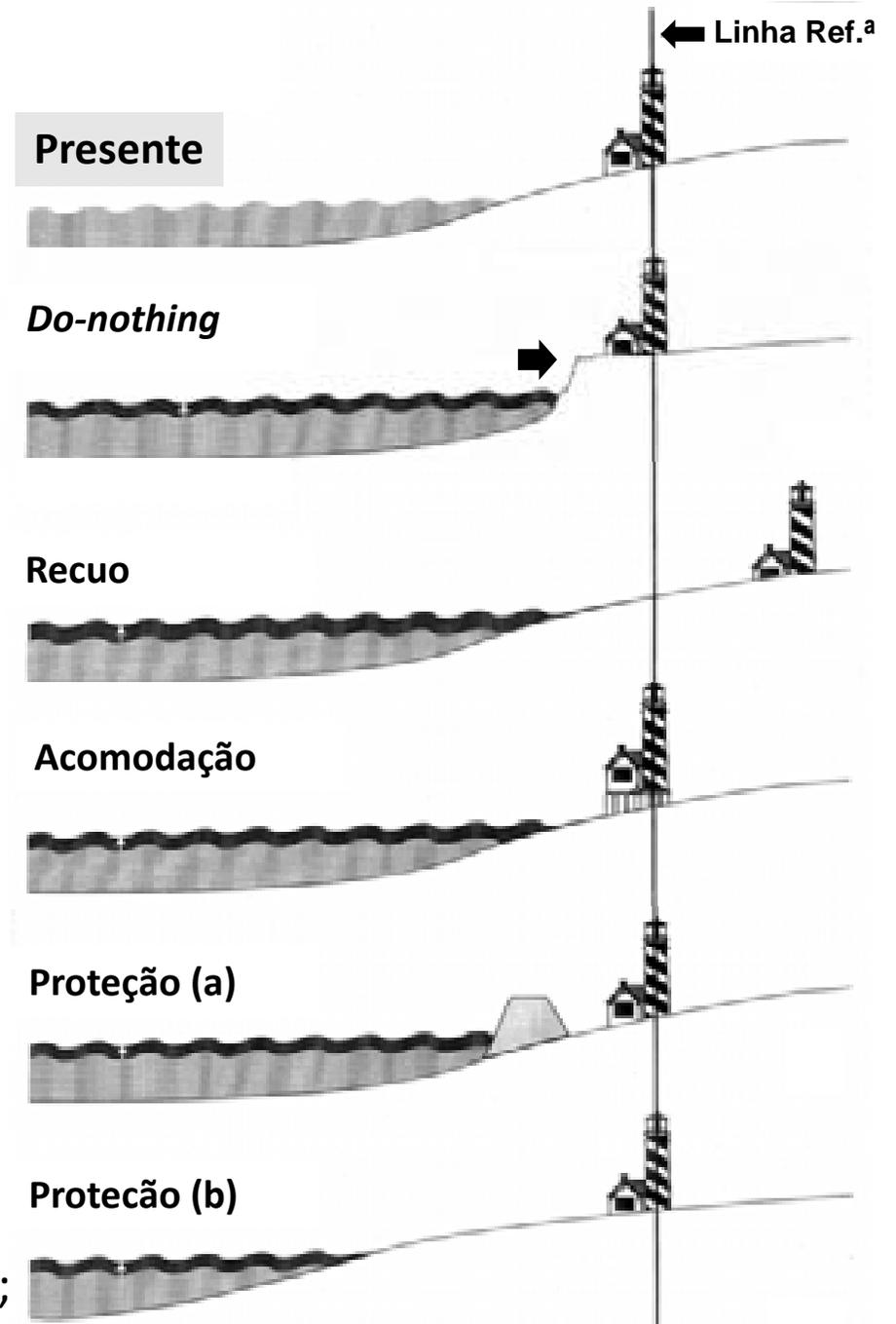
▪ Proteção

(a) Intervenções “pesadas”

- esporões, obras longitudinais aderentes, quebra-mares destacados, molhes

(b) Intervenções “soft”

- Alimentações artificiais de praia (praia imersa/praias emersa/cordão dunar);



Medidas de adaptação

- Recuar/relocalizar



- Adaptação reativa



Março 2010 (Fuzeta - Algarve)



Medidas de adaptação

Programas da Orla Costeira

Faixas de Salvaguarda



Erosão de longo prazo/taxas de erosão

+

Impacto de temporais extremos

+

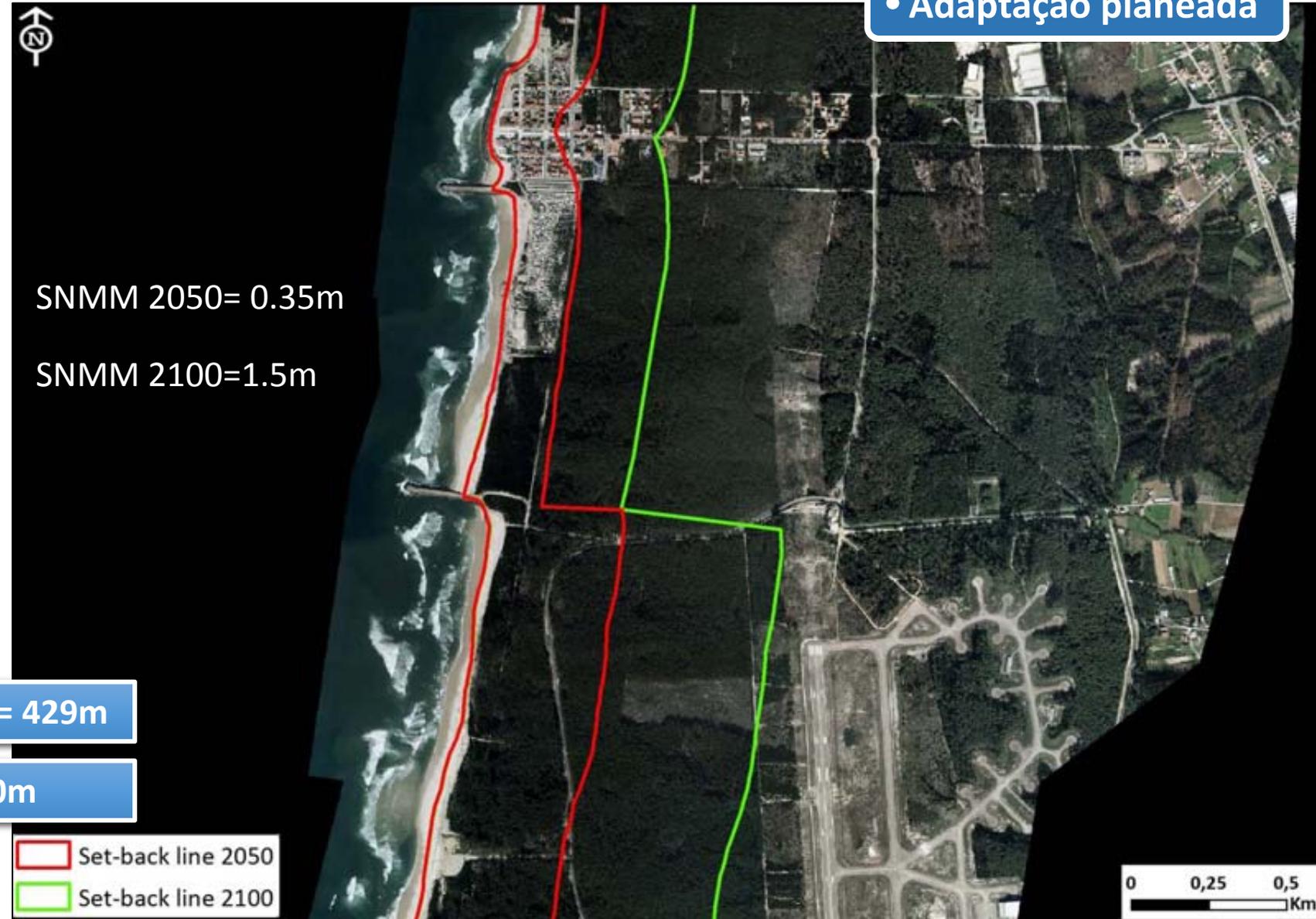
Recuo induzido por SNMM

Exemplo: $FSLBA_{2050} = 350m + 30m + 49 = 429m$

Exemplo: $FSLBA_{2100} = 429m + 511m = 940m$

- Recuo (planeado)

• Adaptação planeada



Medidas de adaptação

- Acomodação



Medidas de adaptação

■ (a) Proteção

Tipos de obras de proteção/defesa costeira	N.º
Quebra-mares	18
Molhes portuários	18
Esporões	76
Quebra-mares destacados	4
Obras longitudinais aderentes	25
TOTAL	141

Período de construção	%
Até aos anos 70	10
Anos 70	25
Anos 80	50
Anos 90/2000	15

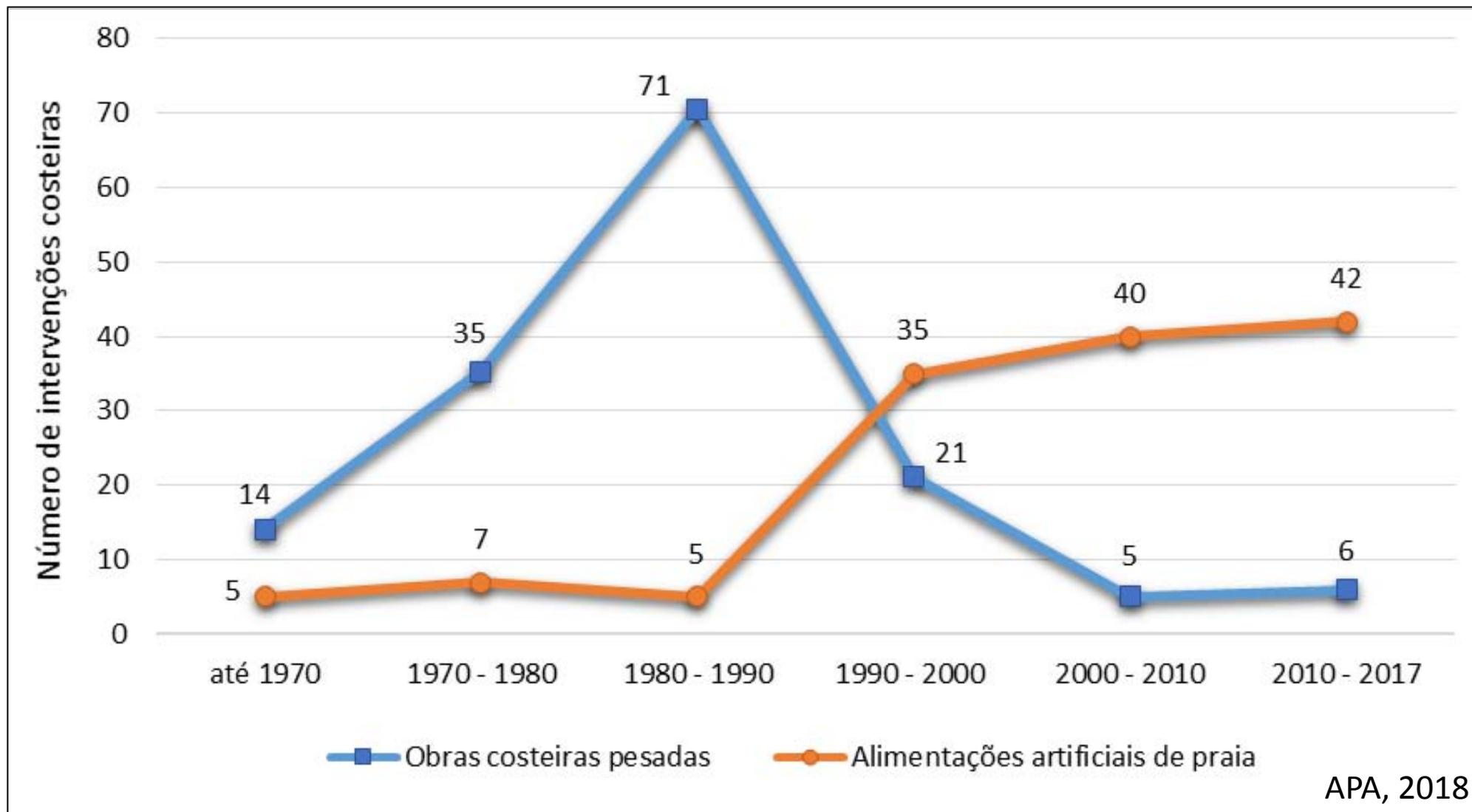
↑
← Abecassis, C. (2014) (Consulmar)



Medidas de adaptação

- (a) Proteção



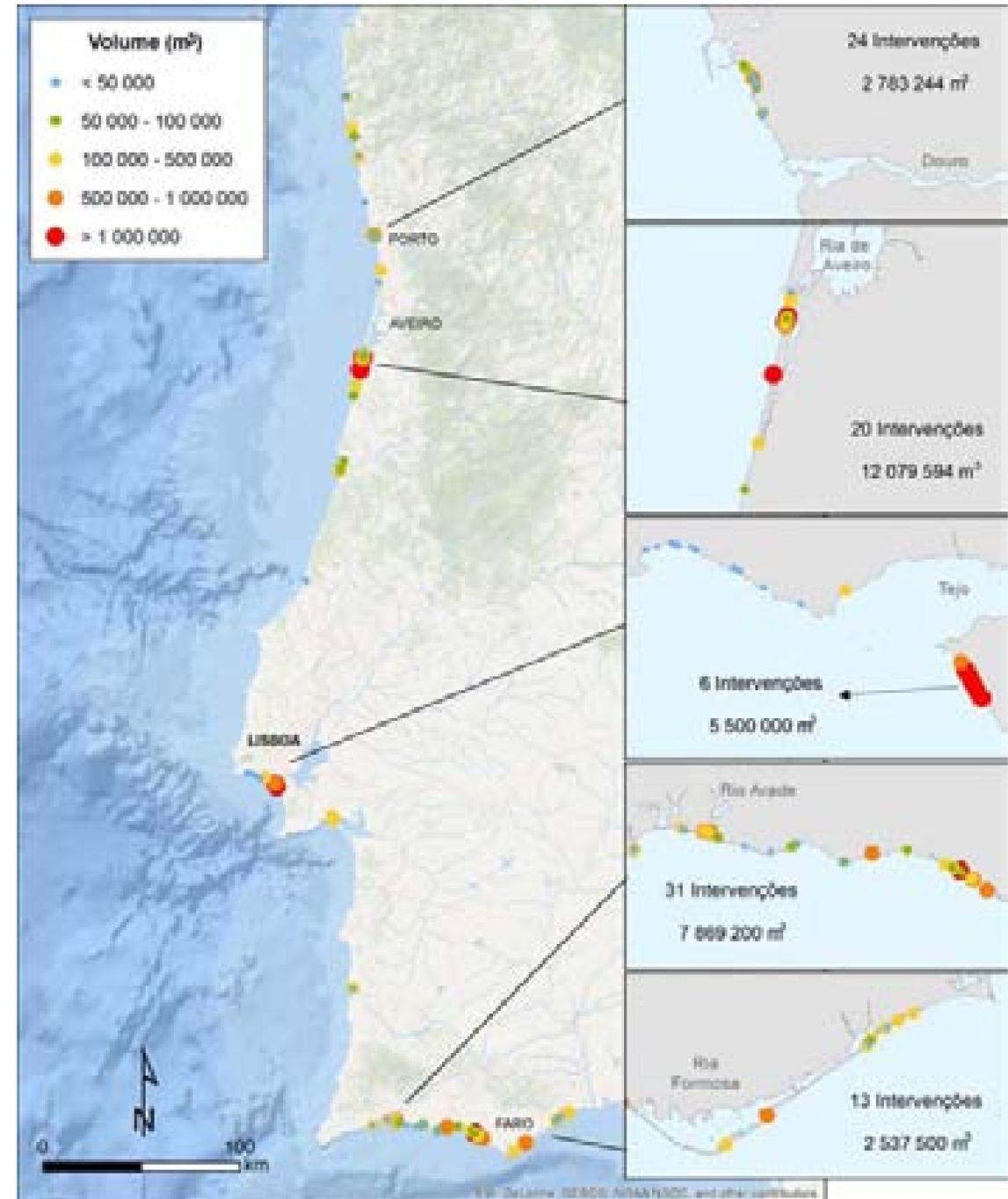
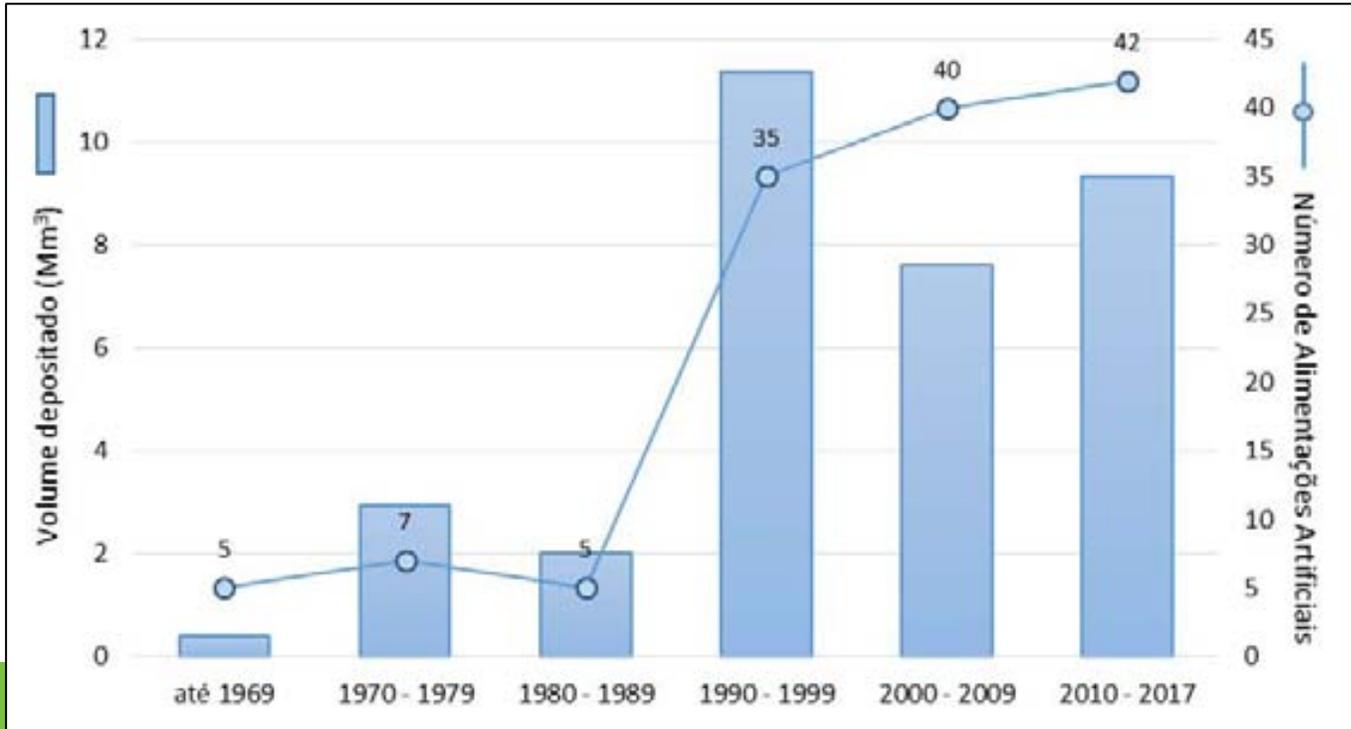


Medidas de adaptação

■ (a) Proteção

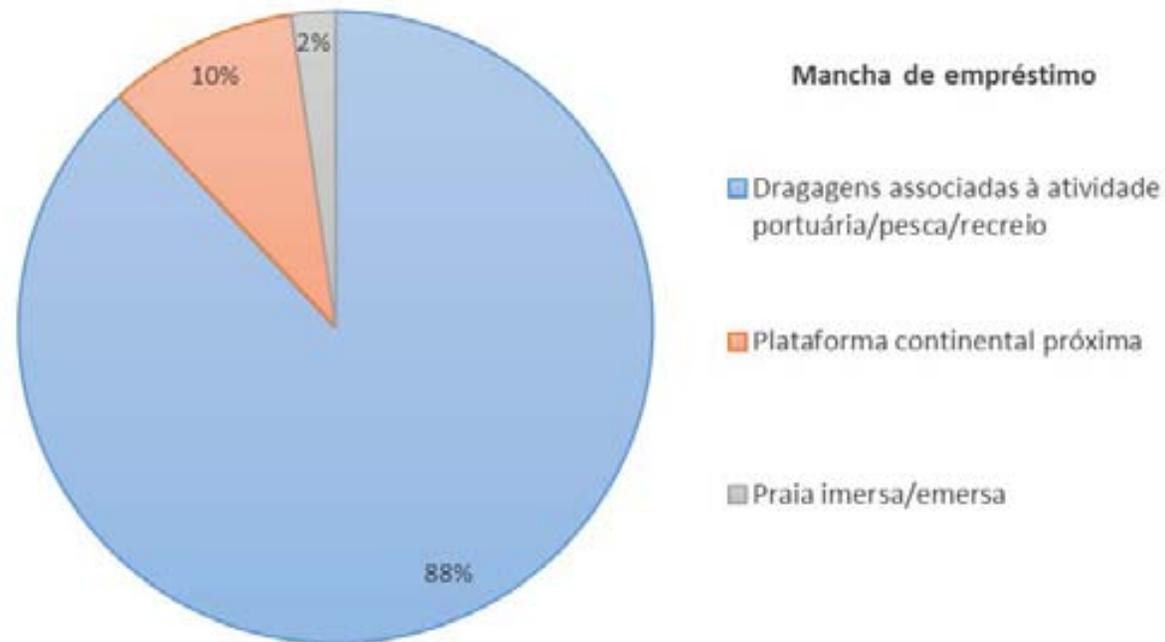
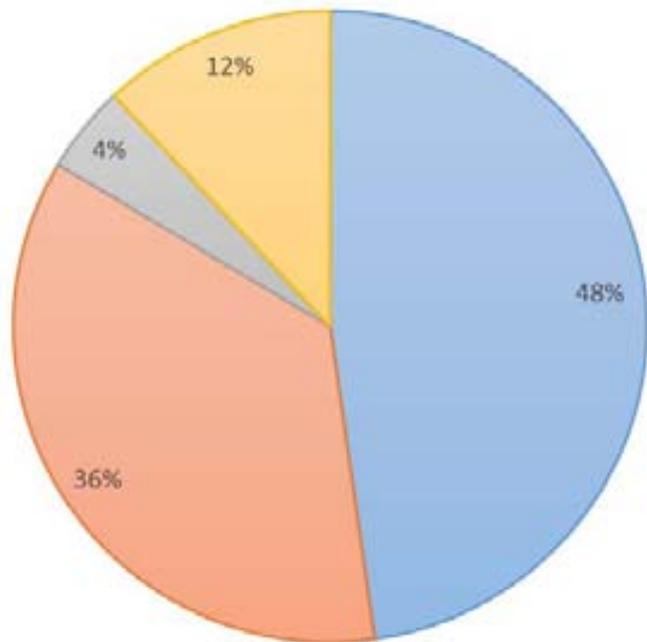
➤ Alimentação Artificial de Praias

- 134 projetos/obras de alimentação artificial (1950 – 2017);
- ≈ 33.7 milhões de m³ de areia depositada;
- 67% Costa Ocidental / 33 % Costa Sul (Algarve).



Medidas de adaptação

■ (a) Proteção





Medidas de adaptação

- (b) Proteção



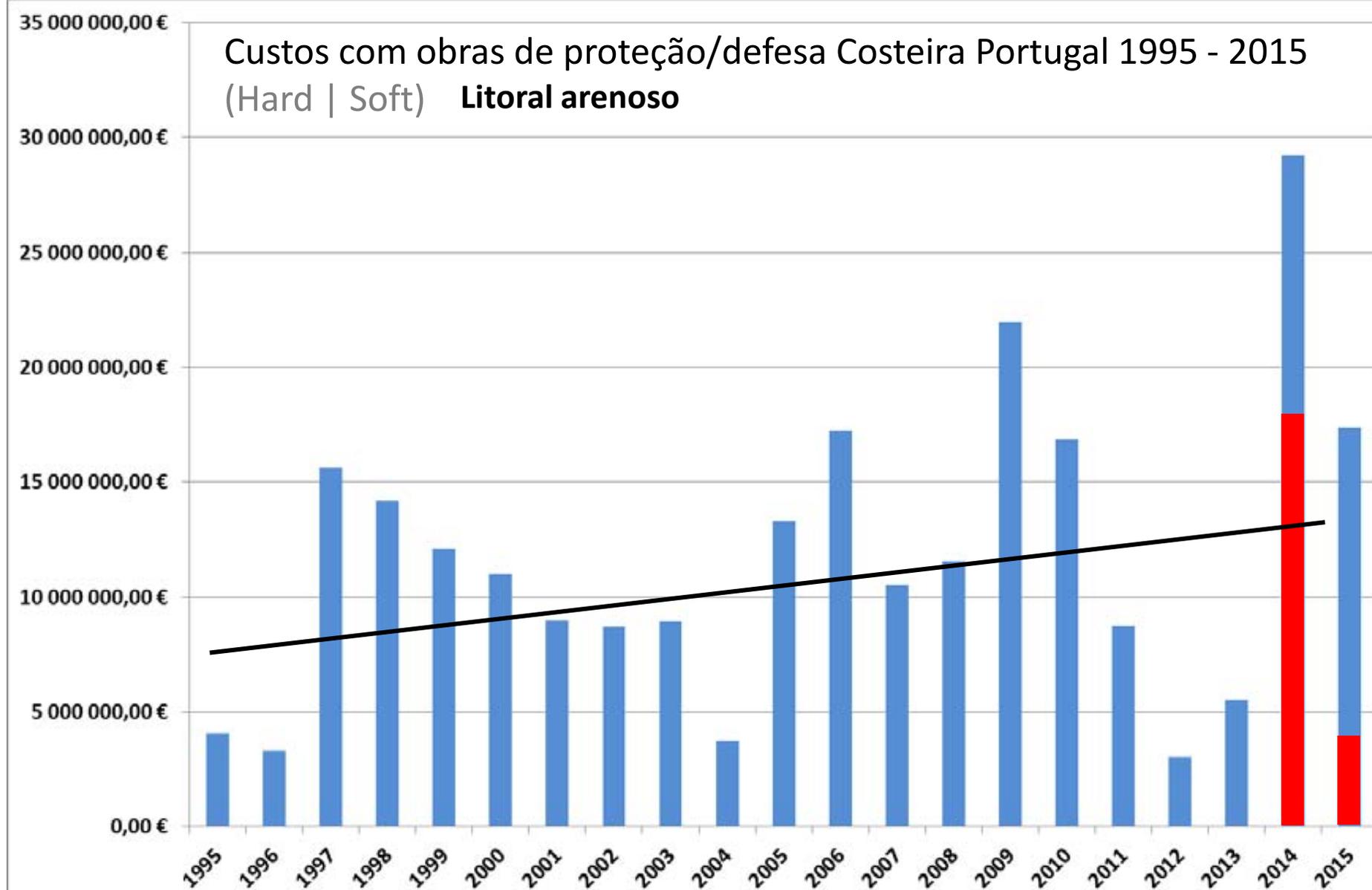


Medidas de adaptação

▪ (a, b) Proteção



- **196 M€**
- **≈ 22 M€ (2014/2015)**
(Tempestade Hércules)



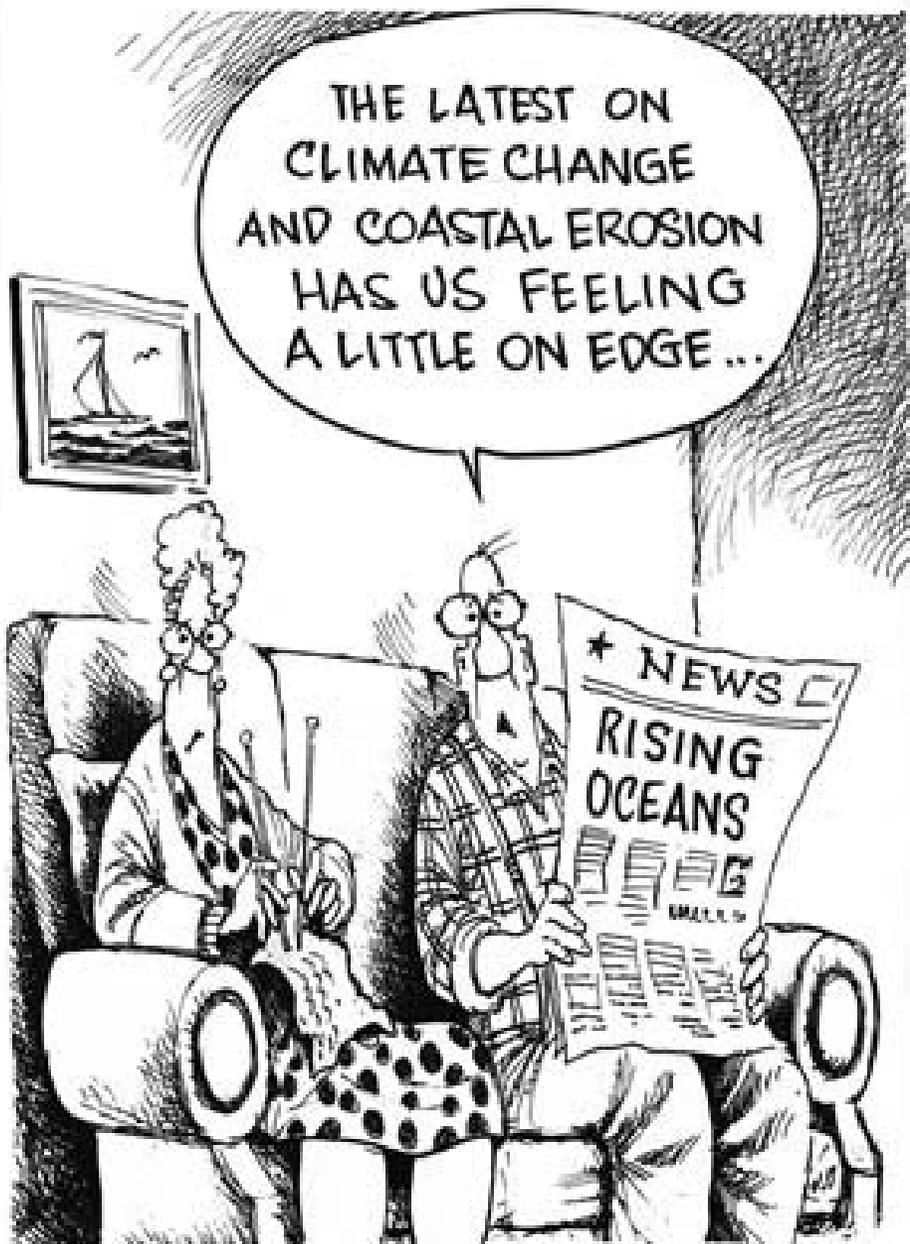
Considerações finais

- ✓ Linha de costa de Portugal Continental enfrenta uma ameaça significativa decorrente da erosão costeira/galgamento (45% litoral baixo e arenoso em erosão)
- ✓ **ADAPTAÇÃO**
 - Restringir/condicionar a ocupação em áreas de Risco (POC) → *Making space for water* | processos costeiros
 - Manter as obras de proteção/defesa existentes – manter/melhorar;
 - Aumentar a resiliência costeira através da reposição do balanço sedimentar (AA) em algumas células costeiras com tendência erosiva de longo prazo (recomendações GTL 2014);
- ☐ **Reforço do conhecimento base no planeamento e gestão da erosão costeira**
 - Registo das ocorrências com impacto na faixa costeira – uniformização a nível nacional → análise da informação → otimização da gestão costeira (Fichas de Reporte da APA / Aplicação móvel)
 - Garantir que a tomada de decisão é suportada por informação atualizada sobre os processos costeiros (e.g. Programa COSMO), alterações climáticas e previsões de SNMM



Mitigação do Risco
para pessoas e
bens

Otimizar
Estratégia de
Adaptação





PORTUGUESE
ENVIRONMENT
AGENCY



REPÚBLICA
PORTUGUESA

ENVIRONMENT