

**OS RECURSOS NATURAIS DE QUE  
A POPULAÇÃO DISPÕE: USOS,  
LIMITES E POTENCIALIDADES  
OS RECURSOS MARÍTIMOS**

# **AULA 11 – AS POTENCIALIDADES DO LITORAL: A ATIVIDADE PISCATÓRIA A GESTÃO DO ESPAÇO MARÍTIMO**

## **APRENDIZAGENS ESSENCIAIS:**

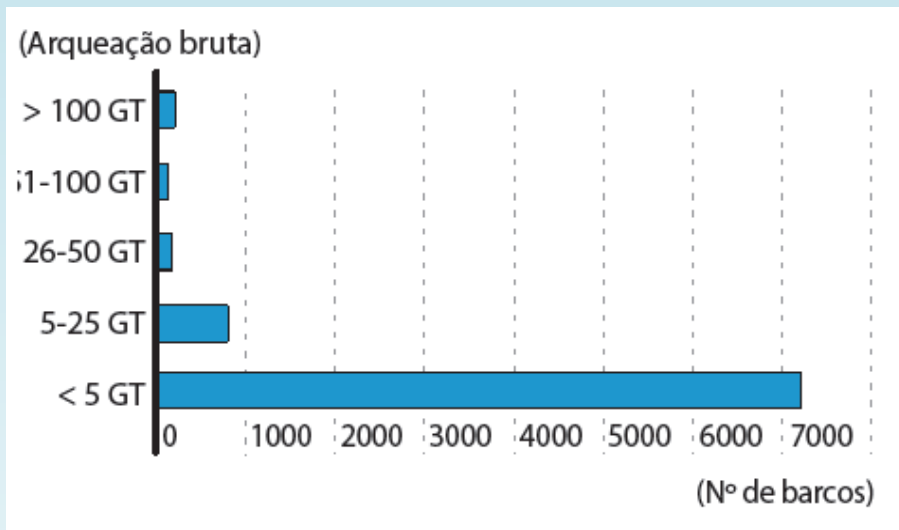
- ✦ **Discutir a situação atual da atividade piscatória. Equacionar a importância da Zona Económica Exclusiva, identificando recursos e medidas no âmbito da sua gestão e controlo.**
- ✦ **Relacionar a pressão sobre o litoral com a necessidade do desenvolvimento sustentado das atividades de lazer e de exploração da natureza, apresentando casos concretos.**

**CONCEITOS:** Maré negra, Quotas de pesca, Ordenamento da orla costeira.

## A frota de pesca

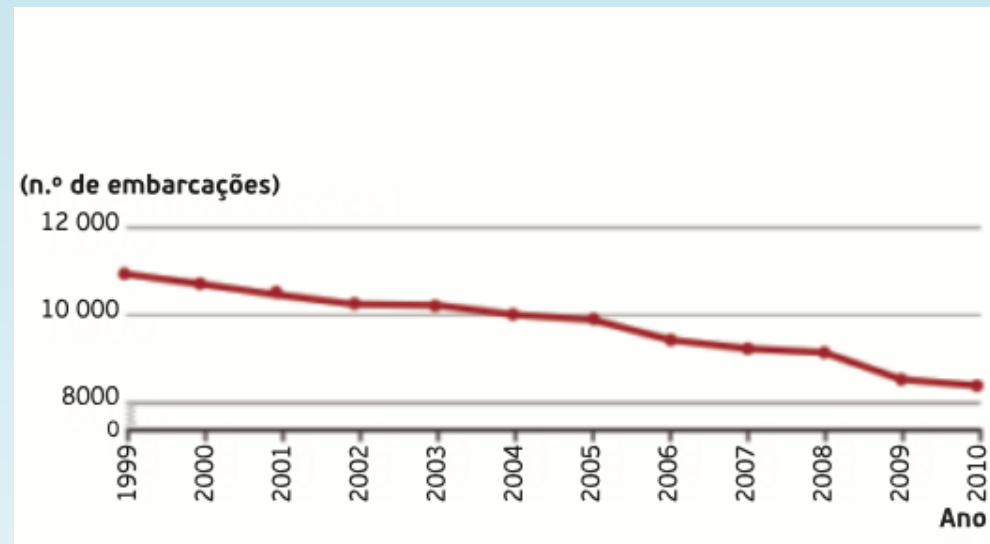
✦ Na frota pesqueira portuguesa predominam embarcações de **pequena dimensão, mal equipada e com fraca produtividade.**

✦ Nos últimos anos tem-se registado uma diminuição do número de embarcações e da correspondente TAB, das quotas de pesca fixadas pela UE, além de uma incapacidade de renovação da frota.



**Fig.** Número de embarcações por classe de arqueação bruta (2011).

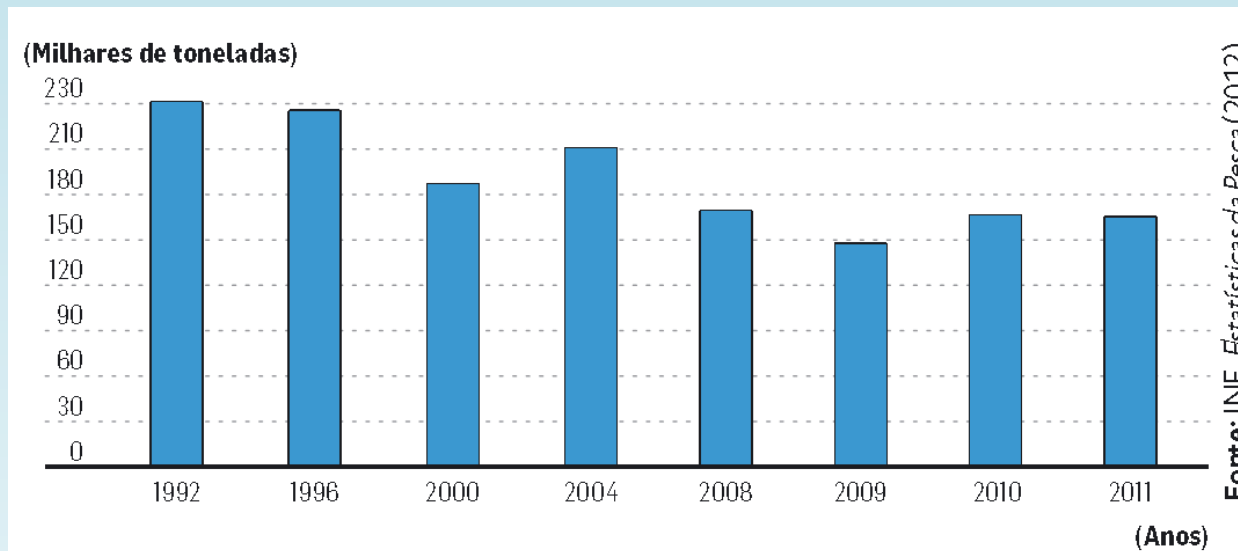
Fonte: INE, Estatísticas da Pesca (2012)



**Fig.** Nº de embarcações da frota de pesca portuguesa

## A produção de pescado

- ✦ A quantidade de pescado capturado em Portugal tem vindo a diminuir desde da nossa adesão à União Europeia, devido, essencialmente:
  - à redução do número de embarcações e da correspondente tAB;
  - à redução das quotas de pesca fixadas pela UE;
  - à diminuição dos *stocks* existentes.

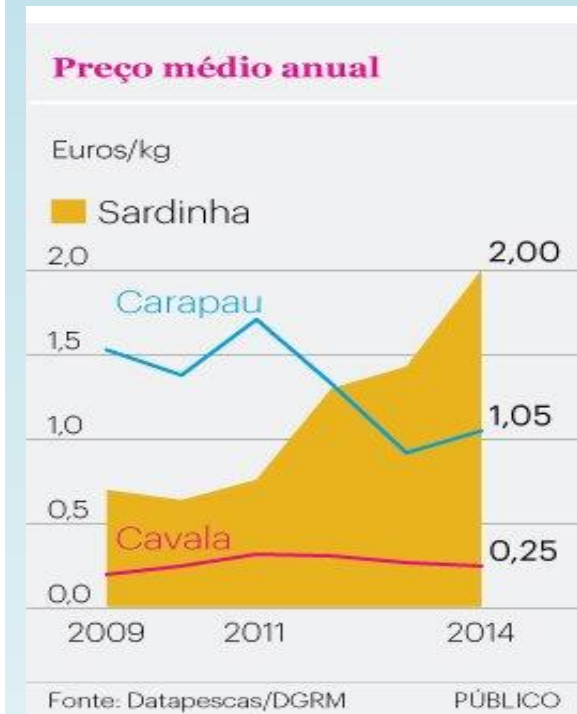
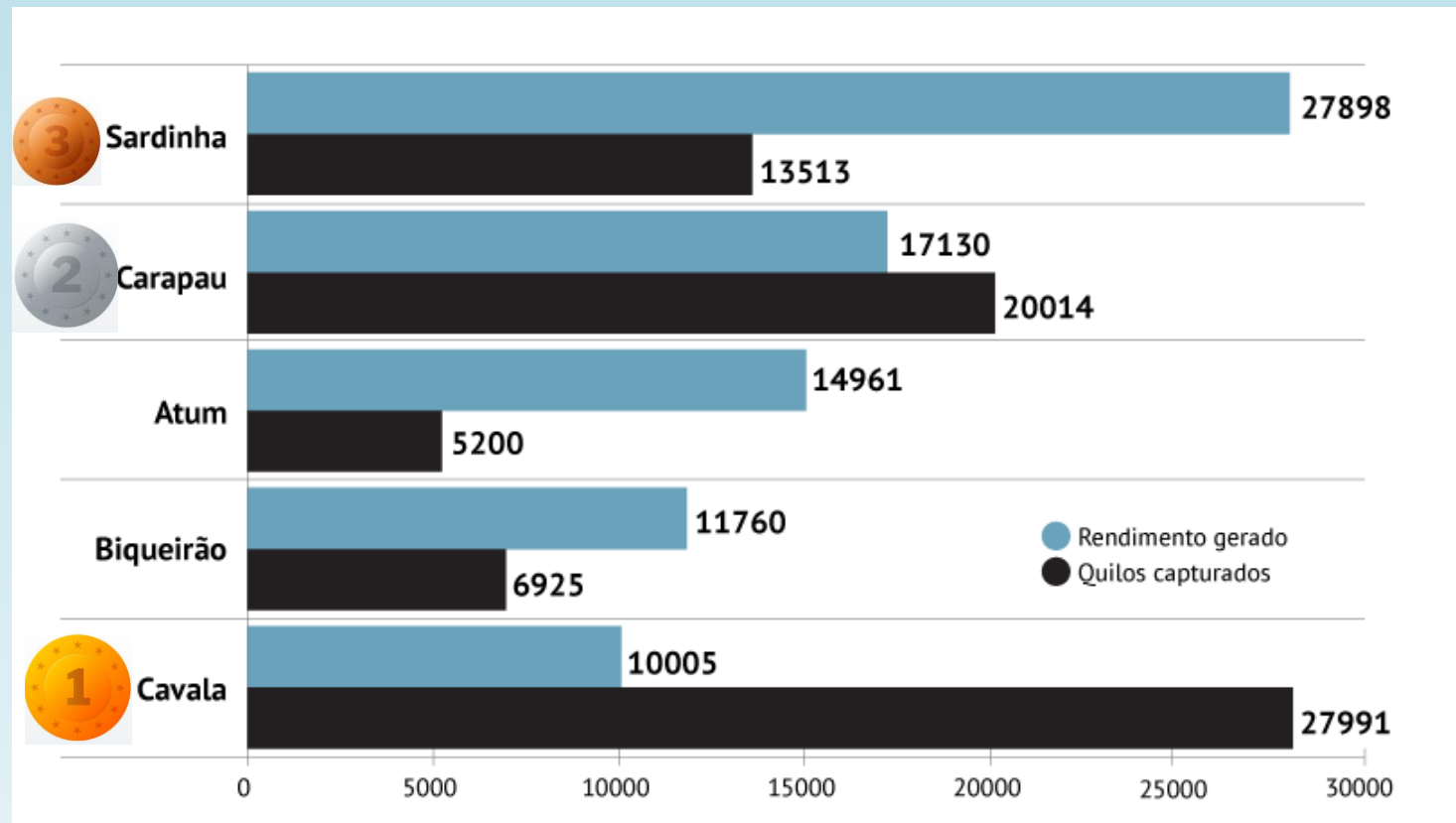


**Fig.** Capturas nominais de pescado fresco ou refrigerado em portos nacionais (1992-2011)

| ANO  | VOLUME (Kg) | EVOLUÇÃO VOLUME |        |
|------|-------------|-----------------|--------|
| 2010 | 127.563.600 |                 |        |
| 2011 | 129.651.215 | ▲               | 1,6%   |
| 2012 | 120.427.889 | ▼               | -7,1%  |
| 2013 | 117.454.567 | ▼               | -2,5%  |
| 2014 | 95.462.151  | ▼               | -18,7% |
| 2015 | 117.982.213 | ▲               | 23,6%  |
| 2016 | 104.414.092 | ▼               | -11,5% |

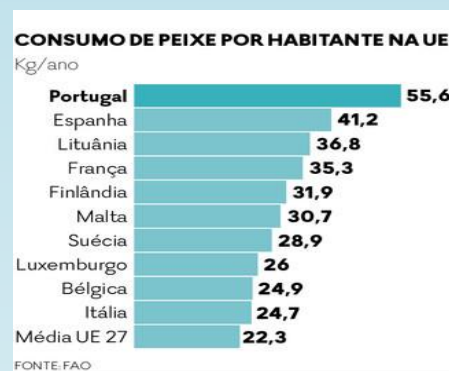
## As espécies capturadas

- ✦ No total das espécies capturadas, mais de 80% são em águas nacionais.

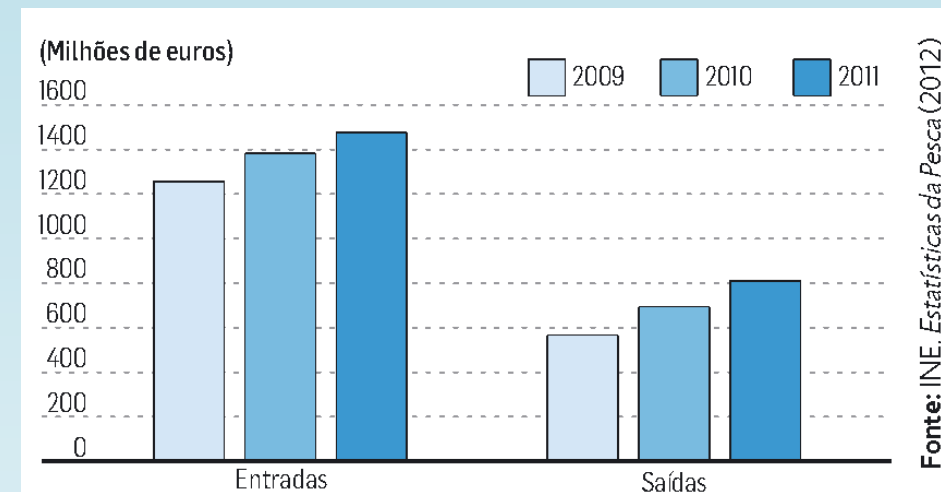
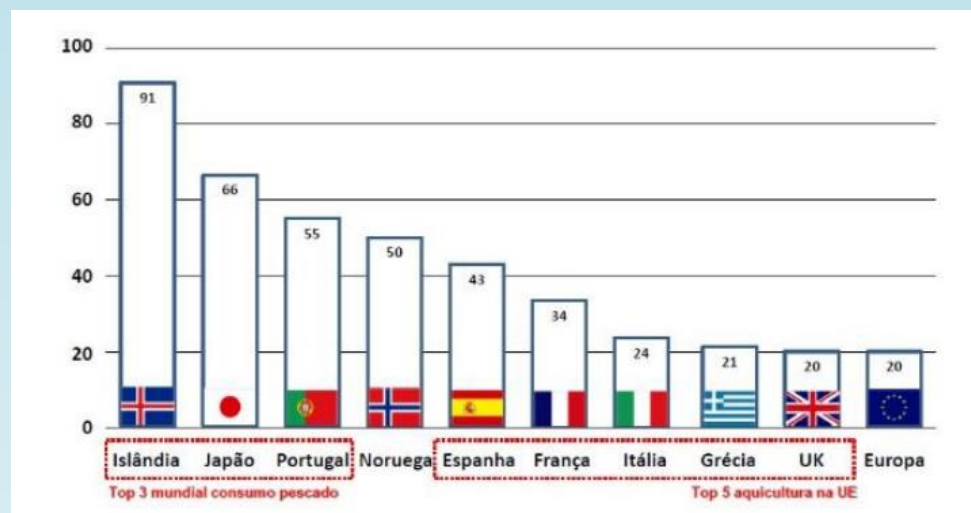


## O consumo internacional de produtos da pesca

✦ Portugal é o **maior consumidor** de peixe *per capita* (61,6 kg), da U. E. e o **11º** em termos de produção de pescado, o que leva a que o nosso país seja deficitário em produtos da pesca, ou seja importa quase o dobro do que aquilo que exporta.



### CAPTURE DE PESCADO EM PORTUGAL



**Fig.** Comércio internacional de produtos de pesca ou relacionados com a esta atividade (2009-2011)

### A mão de obra

✦ Nas últimas décadas a população ativa no setor das pescas tem vindo a diminuir progressivamente, sendo que a maior parte tem **nível baixo de qualificação e idade relativamente avançada**, o que se reflete na inovação e na modernização.

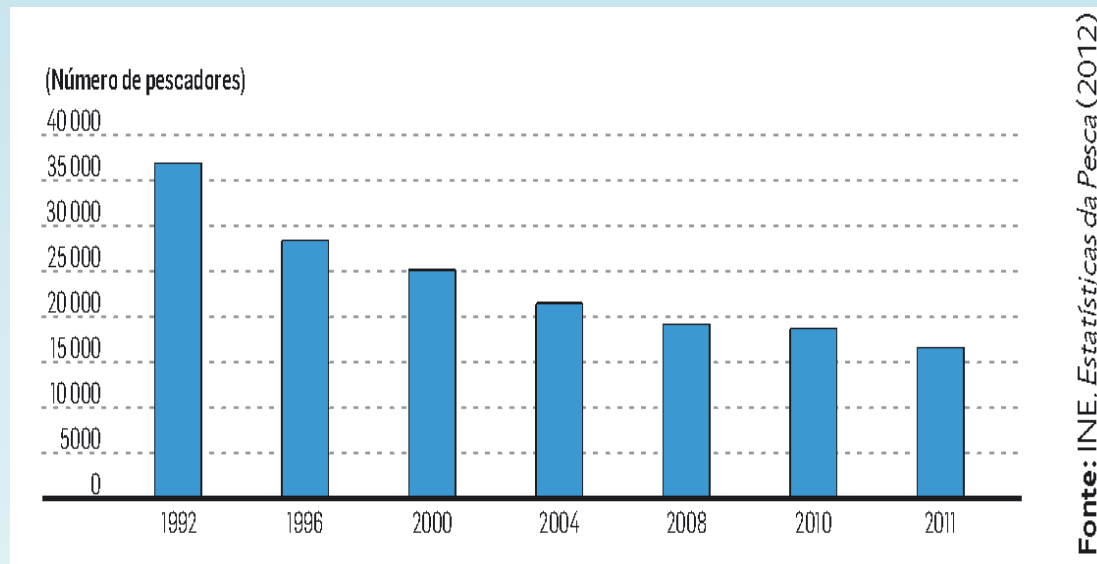


Fig. Número de pescadores em Portugal (1992-2011)

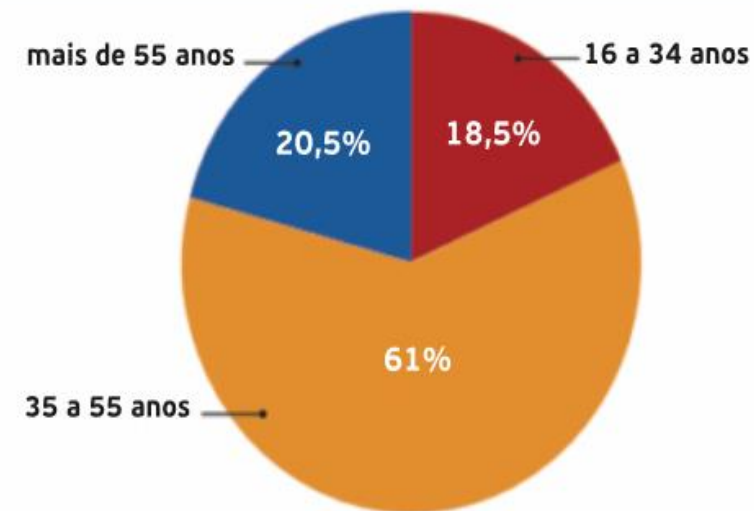


Fig. Idade dos pescadores, 2010



## As infraestruturas portuárias

- ✦ Os principais portos de desembarque são aqueles que concentram infraestruturas que :
- permitem efetuar cargas e descargas de forma rápida e em condições de higiene para fazer a conservação do pescado;
  - melhor promovem as atividades comerciais destinadas ao escoamento do pescado.



**Fig.** Lota do Funchal

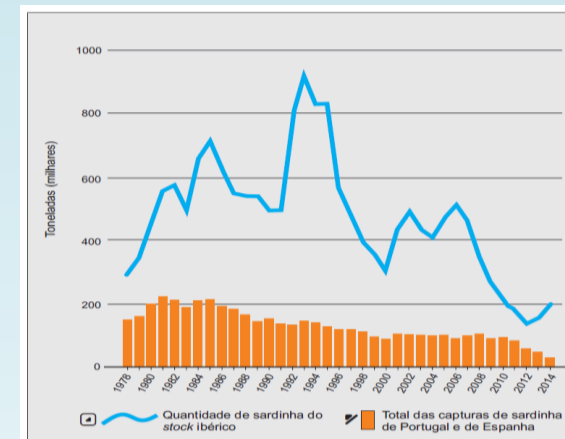


# PROBLEMAS NO ESPAÇO MARÍTIMO

## REDUÇÃO DOS STOCKS

### CAUSAS

- ✦ Poluição.
- ✦ Sobre-exploração (aumento das necessidades alimentares).
- ✦ Técnica de pesca mais agressivas (cerco, arrasto).
- ✦ Redes de malha estreita.
- ✦ Exploração de espécies tradicionais (Ex. sardinha, peixe espada)



Fonte: [www.ipma.pt](http://www.ipma.pt) (adaptado)  
(consultado em setembro de 2015)

Fig. Evolução da quantidade de sardinha e evolução do total de capturas

## PROBLEMAS NO ESPAÇO MARÍTIMO

REDUÇÃO DOS STOCKS

SOLUÇÕES

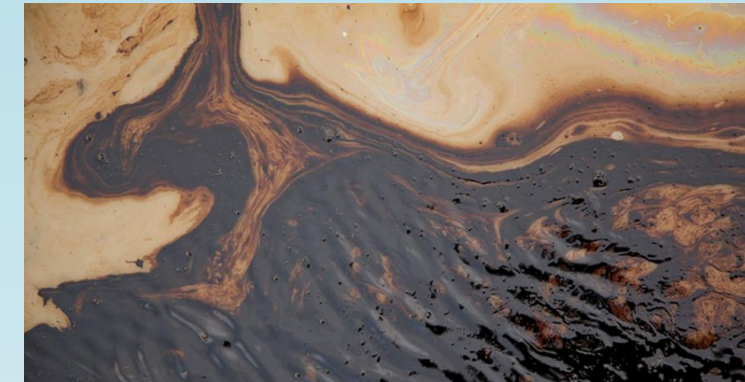
- ✦ Investigar o potencial piscícola
- ✦ Cumprir as medidas da Política Comum das Pescas (malhagem, artes de pesca, tamanho mínimo, períodos de defeso, quotas de pesca, subsídio de imobilização).

## PROBLEMAS NO ESPAÇO MARÍTIMO

### POLUIÇÃO DAS ÁGUAS

#### CAUSAS

- ✦ Descargas de efluentes não tratados.
- ✦ Derrame de hidrocarbonetos causados por acidentes.
- ✦ Lavagem ilegal de petroleiros no alto mar.
- ✦ Intenso tráfego marítimo.



## PROBLEMAS NO ESPAÇO MARÍTIMO

POLUIÇÃO DAS ÁGUAS

SOLUÇÕES

- ✦ Redução do uso de produtos químicos.
- ✦ ETAR.
- ✦ Fiscalização das águas costeiras e da ZEE.

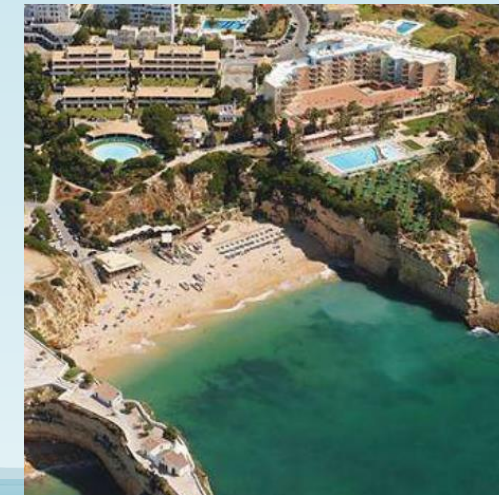


## PROBLEMAS NAS ÁREAS COSTEIRAS

### PRESSÃO URBANÍSTICA

### CAUSAS

- ✦ Forte pressão demográfica sobre a linha de costa.
- ✦ Construção imobiliária desenfreada ( muitas vezes sobre sistemas dunares e falésias).
- ✦ Intensa atividade turística.



## PROBLEMAS NAS ÁREAS COSTEIRAS

PRESSÃO URBANÍSTICA

SOLUÇÕES

- ✦ Ordenamento do território (limitando a construção)
- ✦ Regular as atividades que afetam o litoral.



# PROBLEMAS NAS ÁREAS COSTEIRAS

## EROSÃO COSTEIRA

### CAUSAS

- ✦ Subida do nível médio das águas do mar (aquecimento global)
- ✦ Construções (barragens, esporões e paredões).
- ✦ Pressão urbanística sobre as arribas
- ✦ Pressão sobre as dunas (destruição da vegetação)

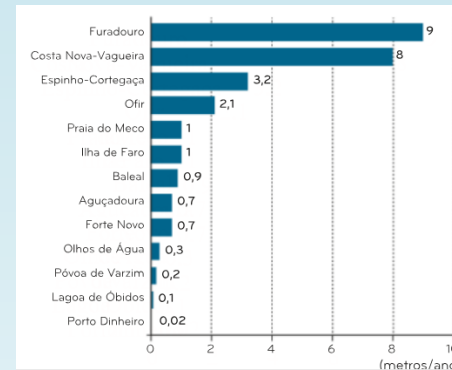


Fig. Taxa média de recuo na zona costeira

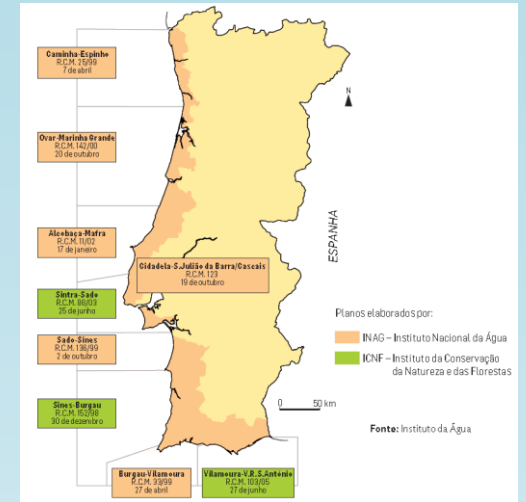


Fig. Planos de ordenamento da orla costeira



## PROBLEMAS NAS ÁREAS COSTEIRAS

EROSÃO COSTEIRA

SOLUÇÕES

- ✦ Gestão integrada da orla costeira: **Ex. POOC e POEM:**
- ✦ Regulamentação das atividades.
- ✦ Requalificação das áreas degradadas.
- ✦ Construção de passadiços.
- ✦ Classificação das praias.