

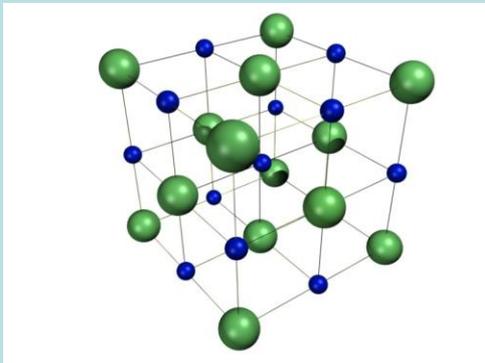
# Geografia e Ecologia das salinas



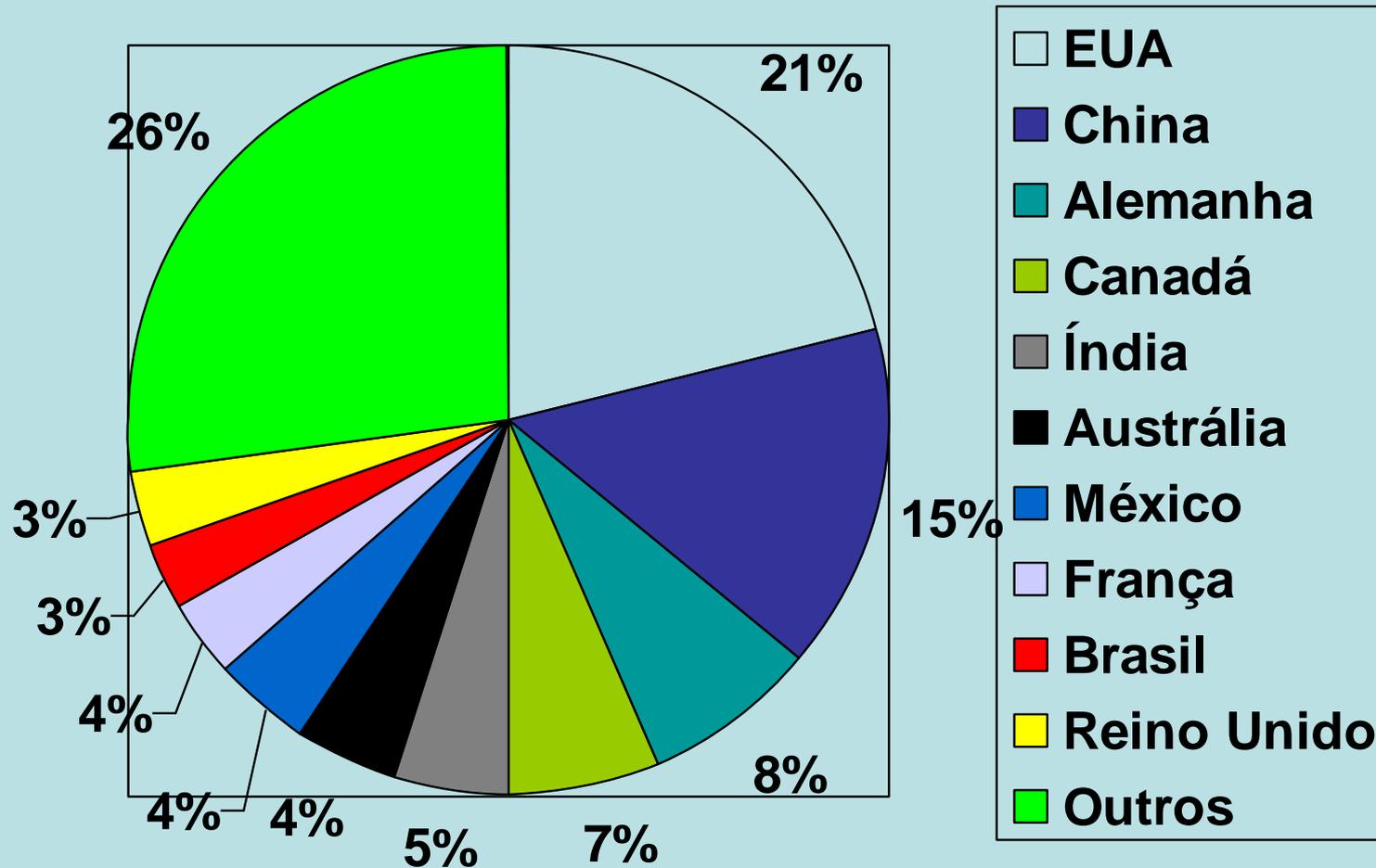
- Salinas litorais e salinas interiores; outras formas de obter o sal
- Distribuição das salinas na Europa
- Distribuição das salinas em Portugal
- Aqui houve sal – salinas desaparecidas, traços e ausências nas paisagens e na iconografia do sal
- As salinas portuguesas – tecnologias, traçado e a sua relação com o clima
- As paisagens das salinas
- Salinas e biodiversidade
- Aveiro a cidade das salinas
- Que futuro para as salinas?



# O que é o sal? Onde se encontra?



# Quem o produz?



# Como se produz?

## 1 – Evaporação natural (salinas costeiras e interiores)



# Como se produz?

## 2 – Evaporação forçada e minas de sal



## Que escalas existem?



*Foto Hjalmar Dahm – Alas Project*



*Foto Hjalmar Dahm – Alas Project*

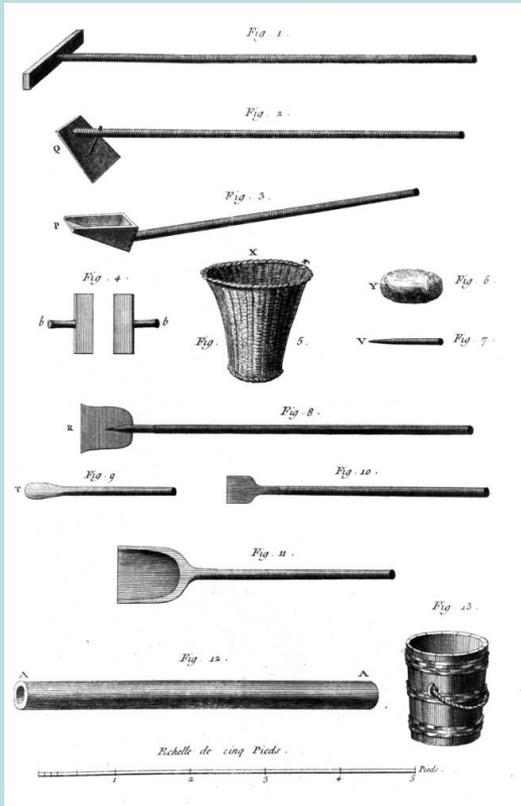
Do tradicional (artesanal) ao industrial...

# Salinas na Europa



Mapa - Hjalmar Dahm – Alas Project

# Salinas na Europa – uma longa história, com muitas semelhanças



# Salinas na Europa – uma longa história, com muitas semelhanças



Foto - Museu Municipal da Figueira da Foz



3



1

2

## Salinas em Portugal no século XX





## E antes? O que nos dizem os documentos e a paisagem...

**Norte de Aveiro:**

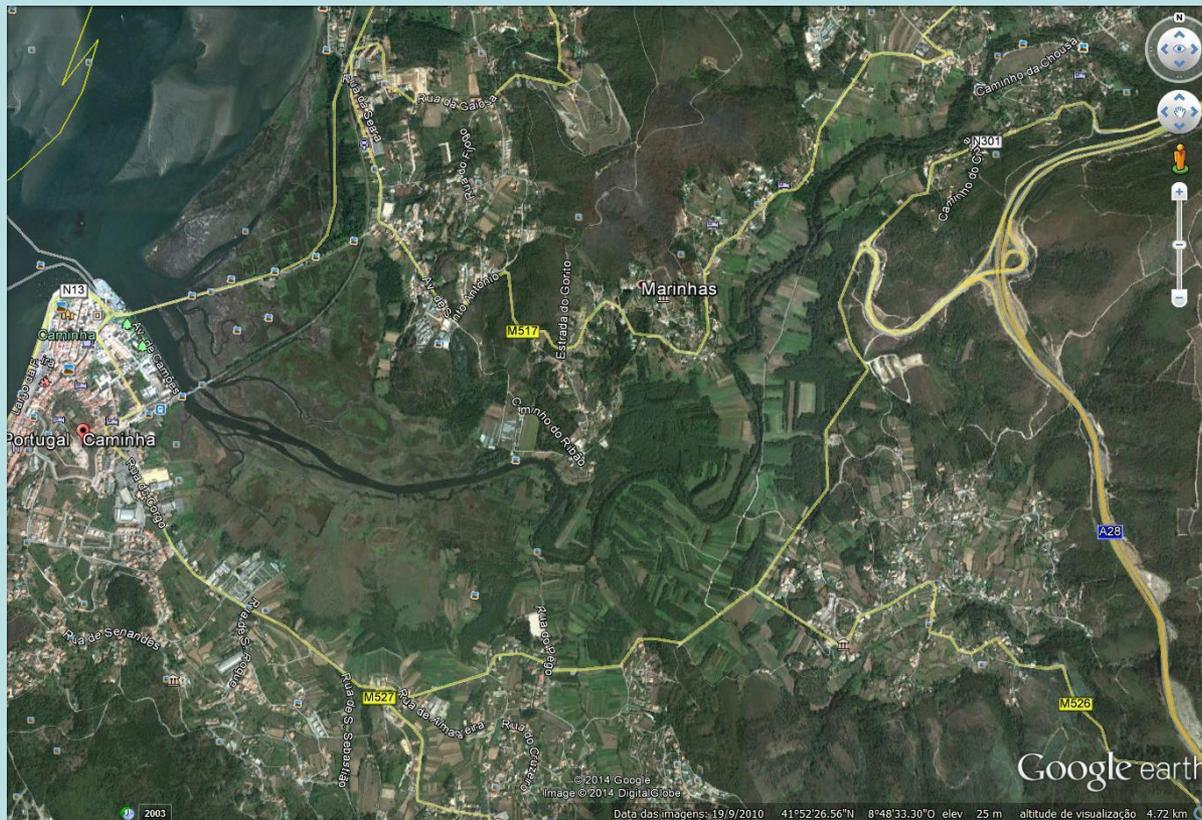
**Caminha, Meadela,  
Fão, Vila do Conde,  
Leça da Palmeira,  
Porto...**

**Lagoas da  
Pederneira e  
Alfeizerão**



# Norte de Aveiro – os lugares esquecidos

Pinho Leal; *Portugal Antigo e Moderno* (1874) : “na margem direita do rio Coura houve muitas marinhas de sal, mas por serem de fraca qualidade, estão hoje abandonadas”.



# Norte de Aveiro – os lugares esquecidos

Meadela – em 1758 as Memórias Paroquiais referem que o sal era uma das actividades mais importantes da freguesia



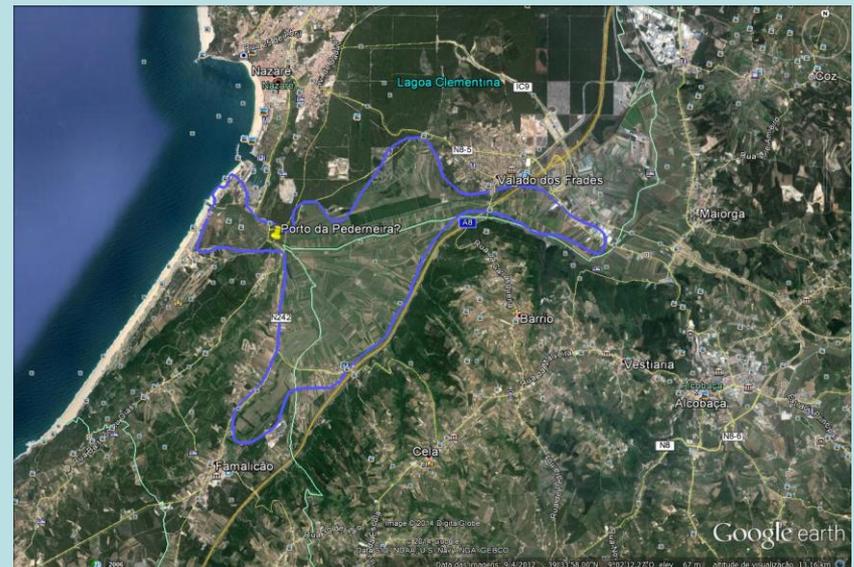
## Pederneira e Alfeizerão – Aqui houve mar...

O que sabemos:

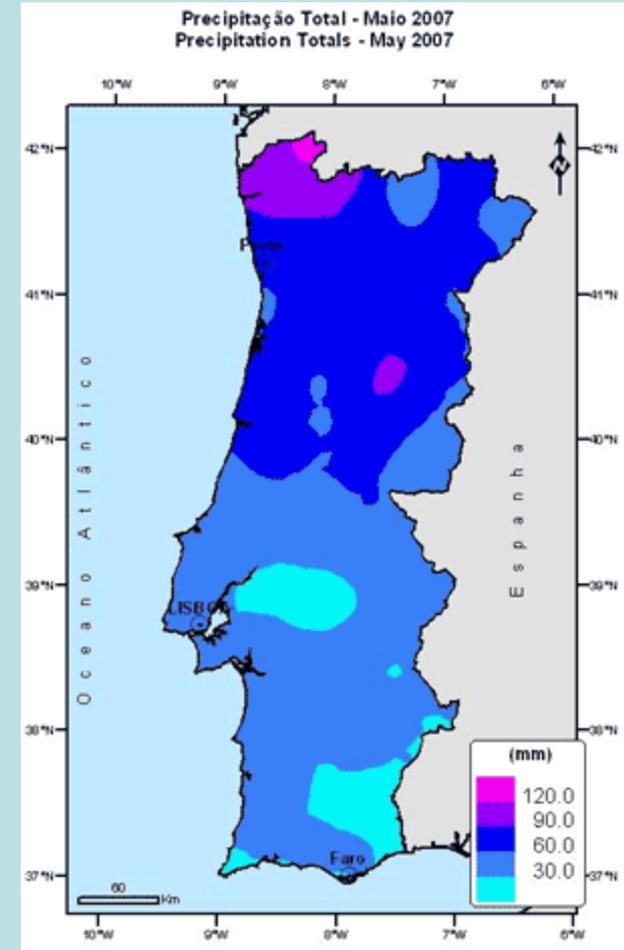
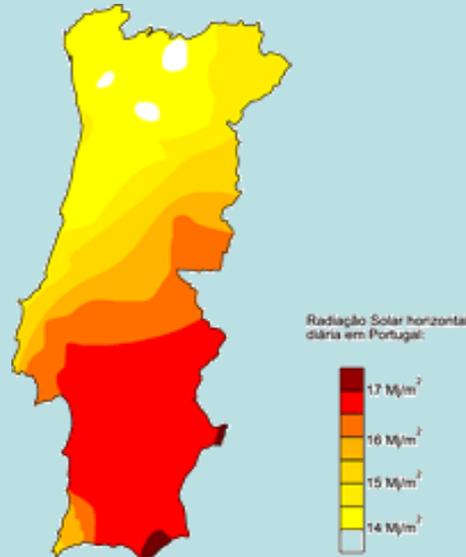
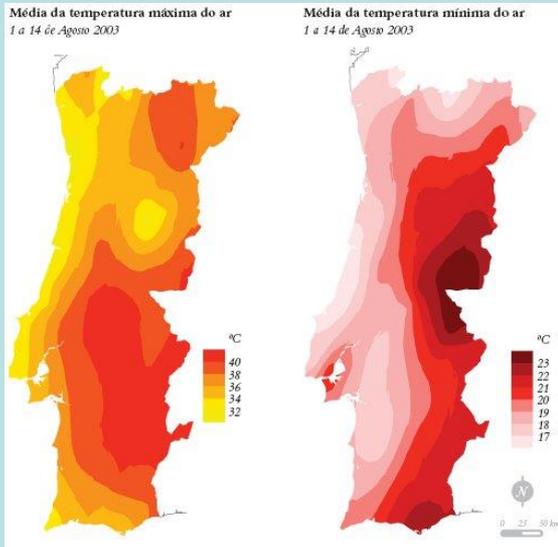
- Todos os vestígios arqueológicos (romanos e anteriores), estão no exterior das áreas assinaladas
- No foral de Alfeizerão é referida a existência de salinas
- Alfeizerão é referido como porto até ao século XIV
- O porto da Pederneira subsiste até ao século XVII (com mudanças de localização)

O que aconteceu?

Assoreamento dos cursos de água provocado pela desflorestação das encostas



# Tipos de salinas em Portugal – um olhar sobre o clima

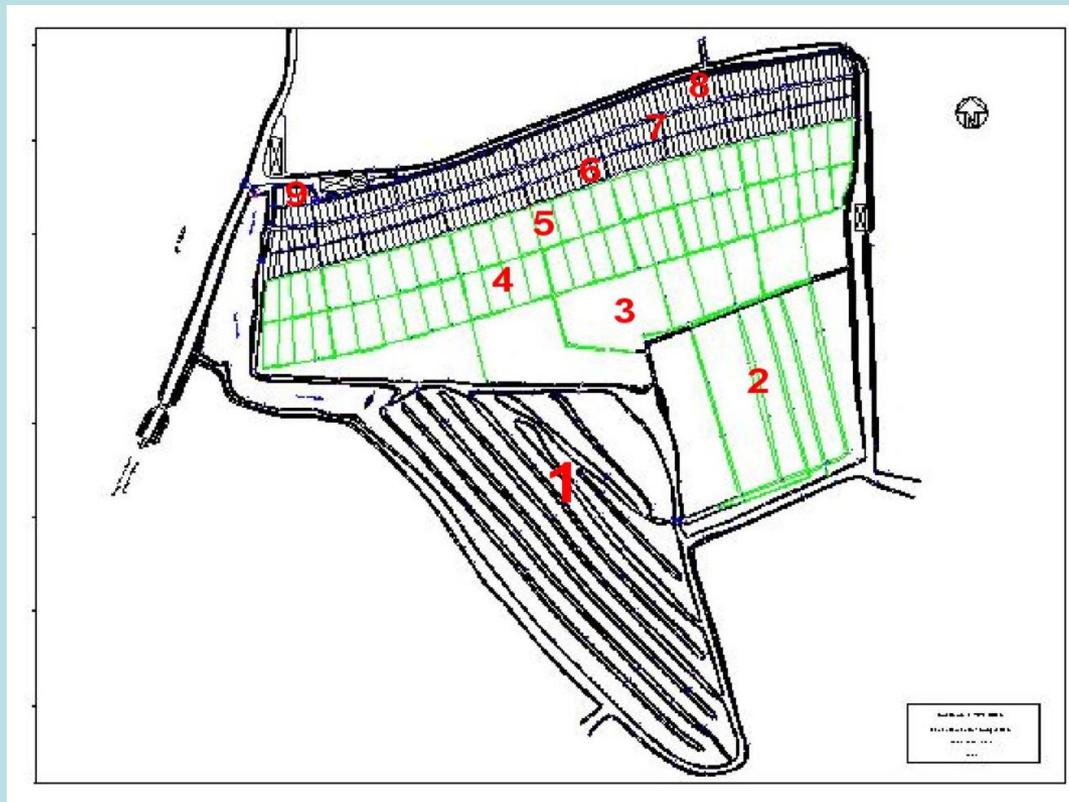


Conclusão:

Existe um nítido contraste entre o norte e o sul; a norte de Aveiro acentuam-se os factores adversos para a salicultura

# Solução para o *problema* do clima: 2 tipos de tecnologias!

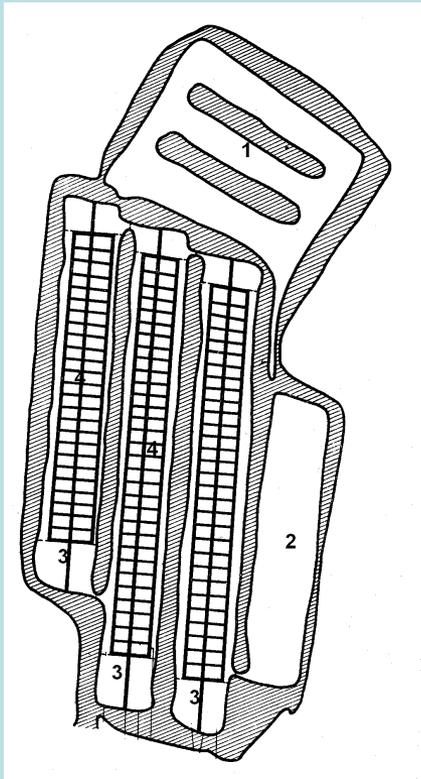
## Tipologia « norte » - Aveiro e Figueira



- 1 – Viveiro
- 2 – Sapal
- 3 – Vasa
- 4 – Entrebanhos
- 5 – Cabeceiras
- 6 – Sertões
- 7 – Talhões
- 8 – Talhos das praias do meio
- 9 – Talhos das praias de baixo

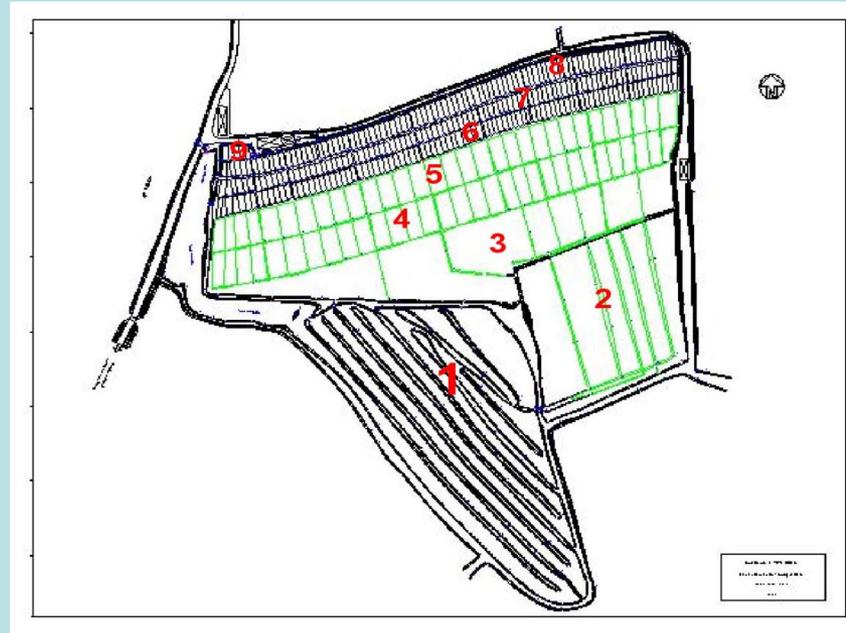
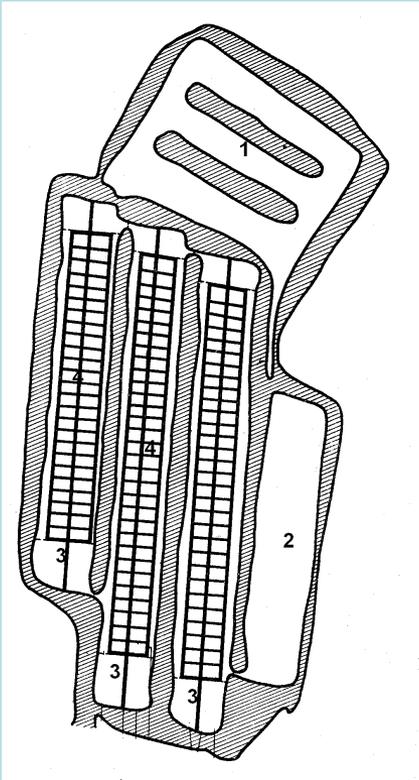
# Solução para o *problema* do clima: 2 tipos de tecnologias!

Tipologias « sul » - Tejo, Sado e Algarve



- 1 – Primeiro-viveiro
- 2 – Segundo-viveiro
- 3 – Caldeiras
- 4 - Talhos

## Solução para o *problema* do clima: 2 tipos de tecnologias!

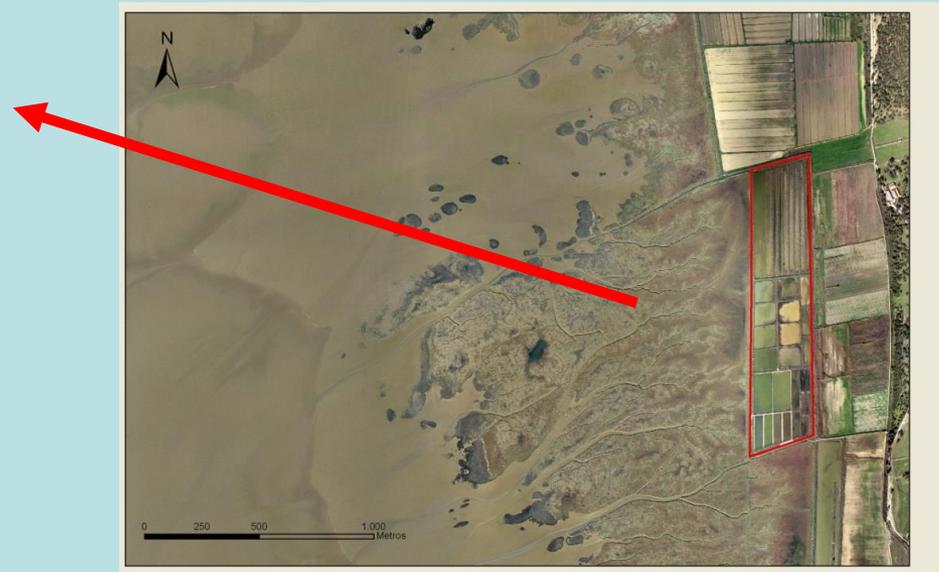


Que diferenças podemos encontrar e em que se traduzem?

## Diferentes tecnologias, diferentes traçados, diferentes paisagens...



Características essencial desta paisagem (RN Estuário do Tejo):  
**A dimensão do sapal!**



## Diferentes tecnologias, diferentes traçados, diferentes paisagens...



Características essenciais desta paisagem (RN de Castro Marim):

**O « mosaico » da estrutura fundiária das salinas!**



# As salinas e a rota migratória do Atlântico



2



1



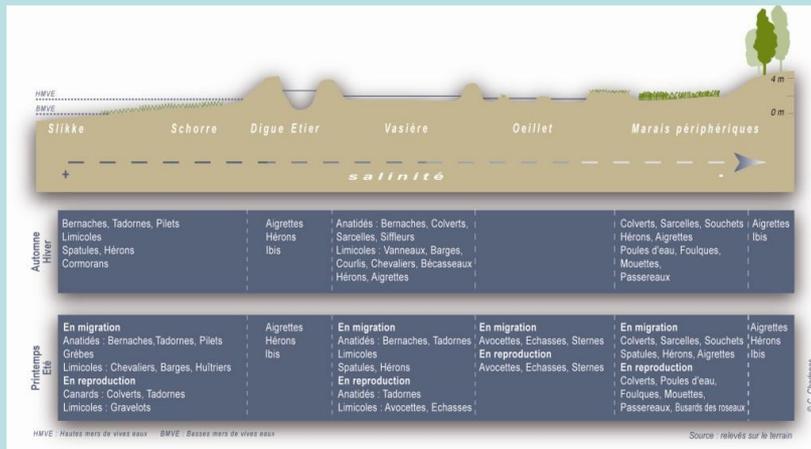
**Mapa: Geolitomer – ECOSAL Atlantis**

As salinas portuguesas situam-se em plena rota migratória de aves aquáticas.

# As salinas como habitats



1



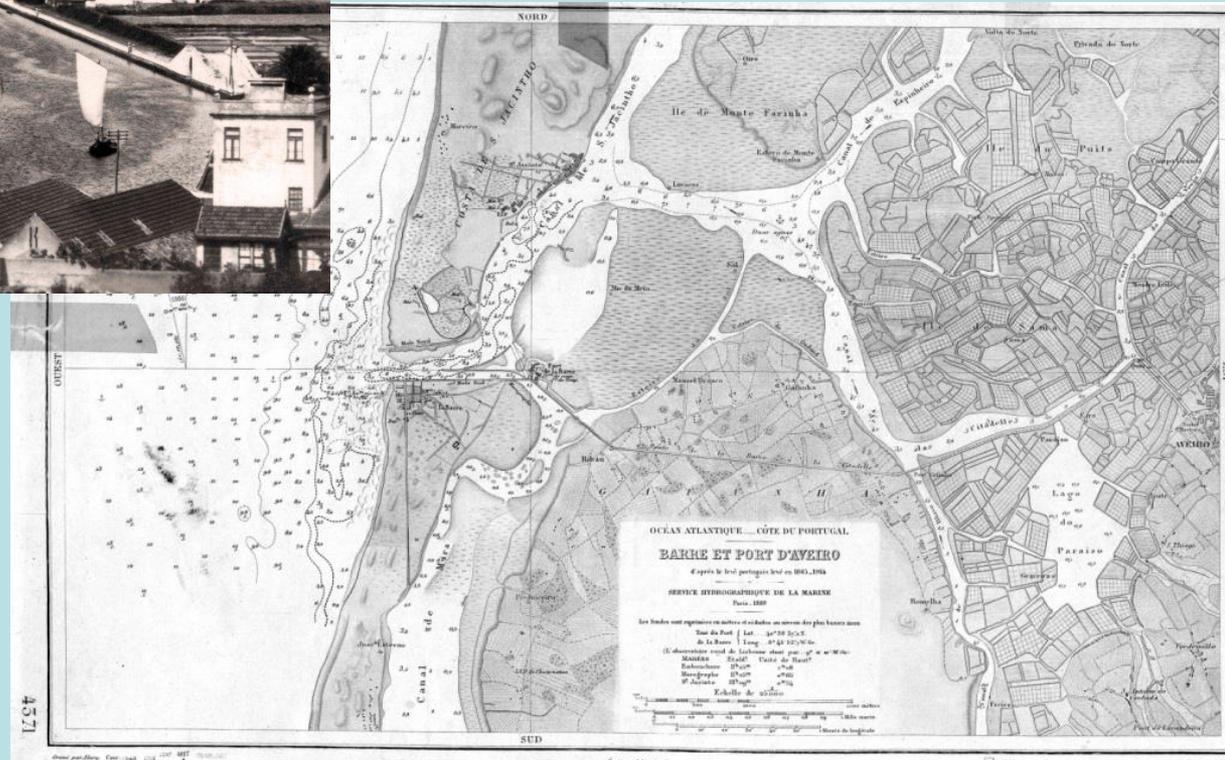
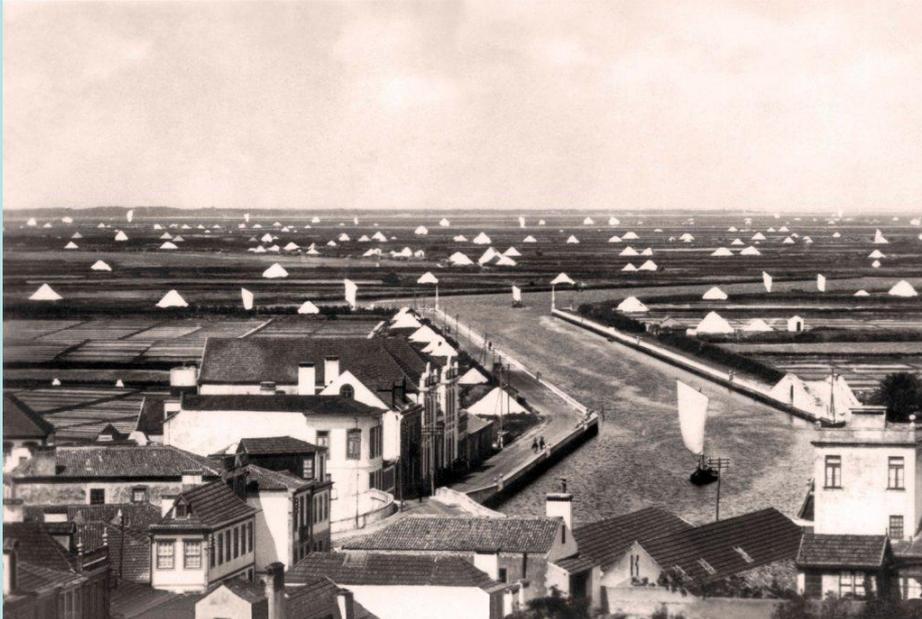
2



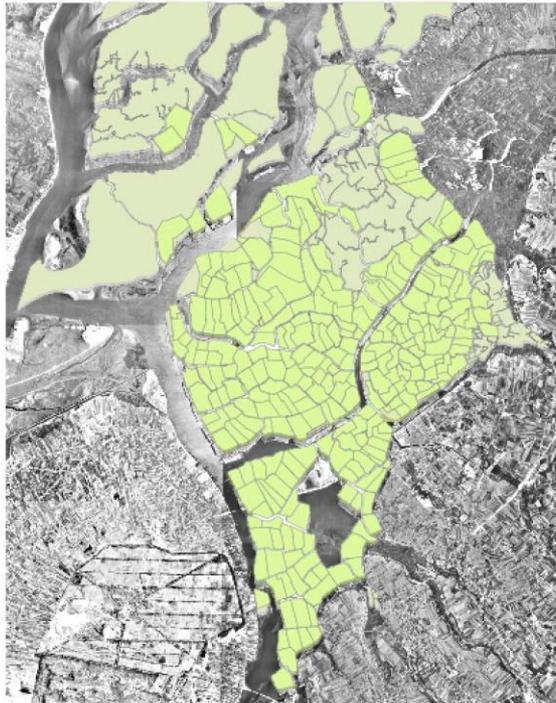
Diagrama: Céline Chadenas (ECOSAL Atlantis)

1,2, fotos de: Thijs Valkenburg

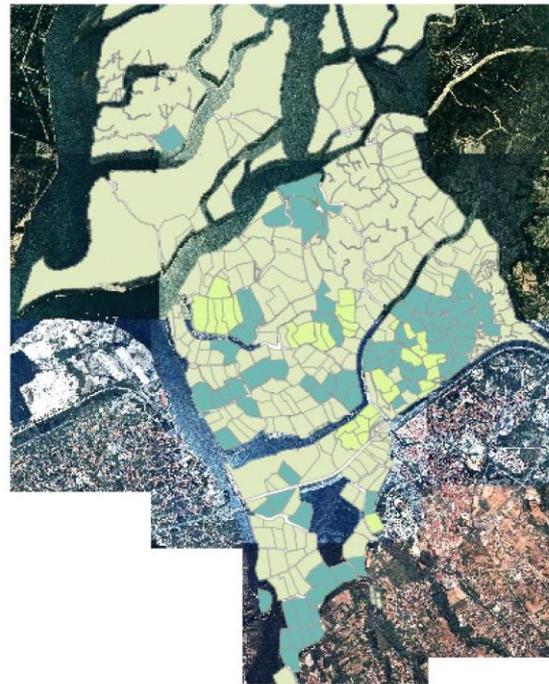
# Aveiro a cidade das salinas



# Aveiro a identidade e a realidade



**A| Salgado 1958**



**B| Salgado 1998**



**C| Salgado 2011**

**Legenda**  Aquacultura  Nulo  Salicultura

0 1.000 2.000 Metros

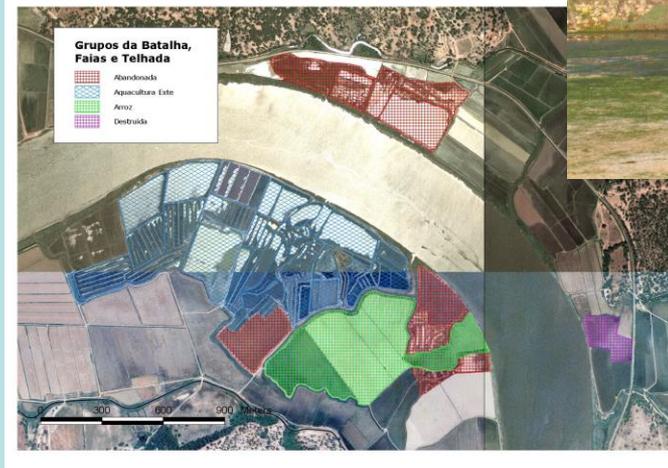


**Fonte: DAO - Universidade de Aveiro**

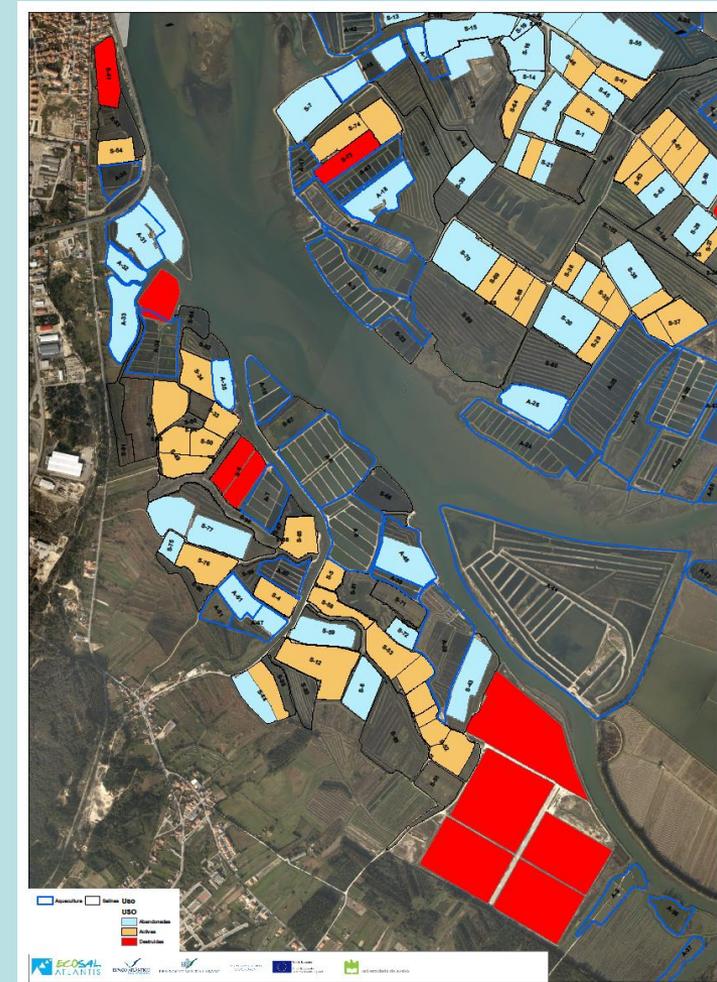
# Salinas em Portugal no século XXI



# Salinas em Portugal no século XXI – o fim das salinas?



**Uma reflexão: muitas actividades deixam de existir por falta de rentabilidade (por exemplo o caso da seda em Portugal no final do século XIX)**



# Que futuro para as salinas portuguesas?

