

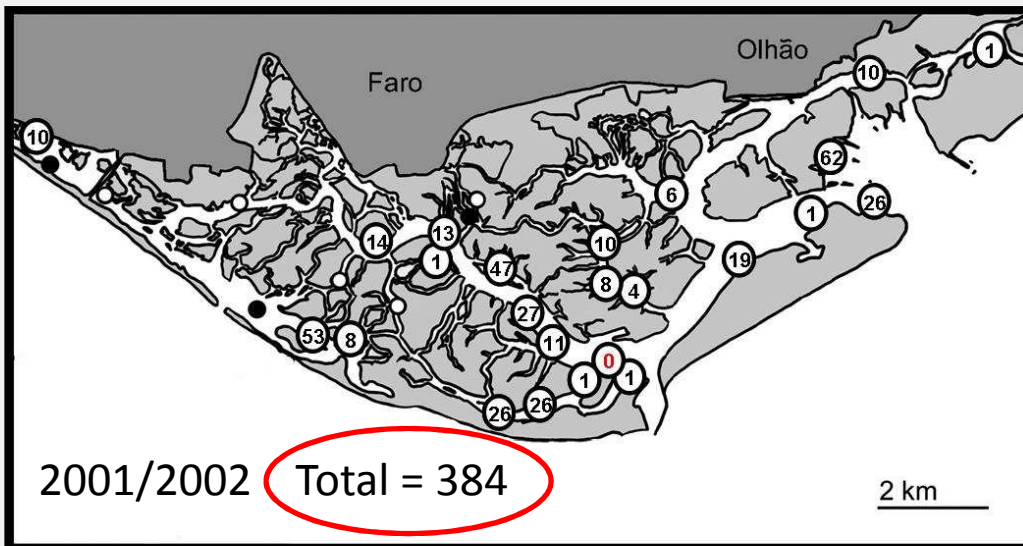
# Cavalos marinhos em risco na Ria Formosa?

## Situação actual e medidas de mitigação

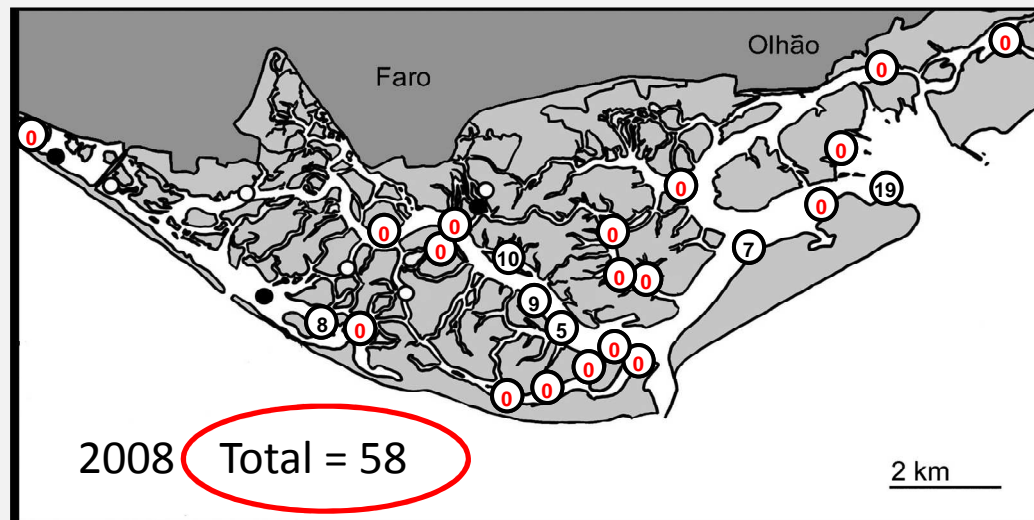


**J. Pedro Andrade**  
**CCMar, Universidade do Algarve**

# Redução abrupta dos efectivos



**2001/2002:** densidade mais elevada de *Hippocampus guttulatus*, a nível mundial: 1,5 indivíduos.m<sup>-2</sup> (Curtis 2004)



**2008:** redução de 85% nos efectivos de *H. guttulatus* (Caldwell & Correia, não publicado).

# Objectivos

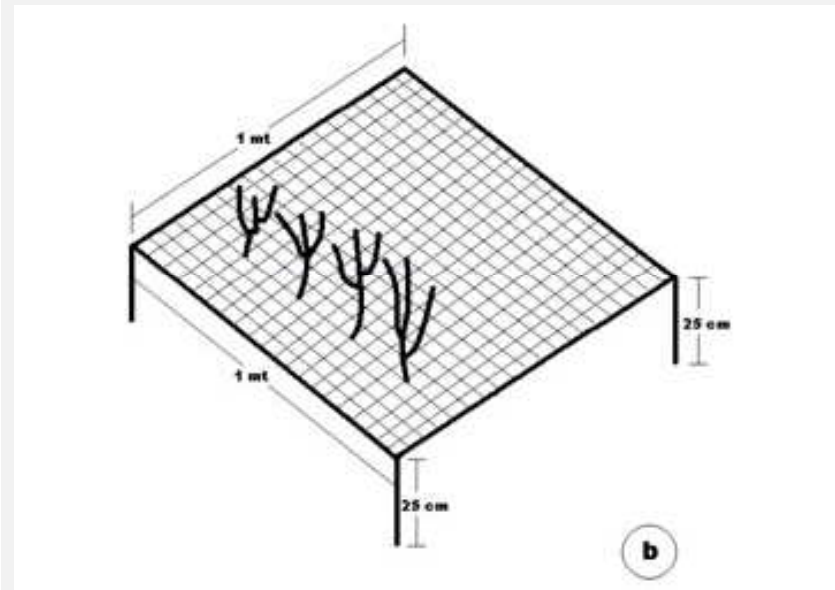
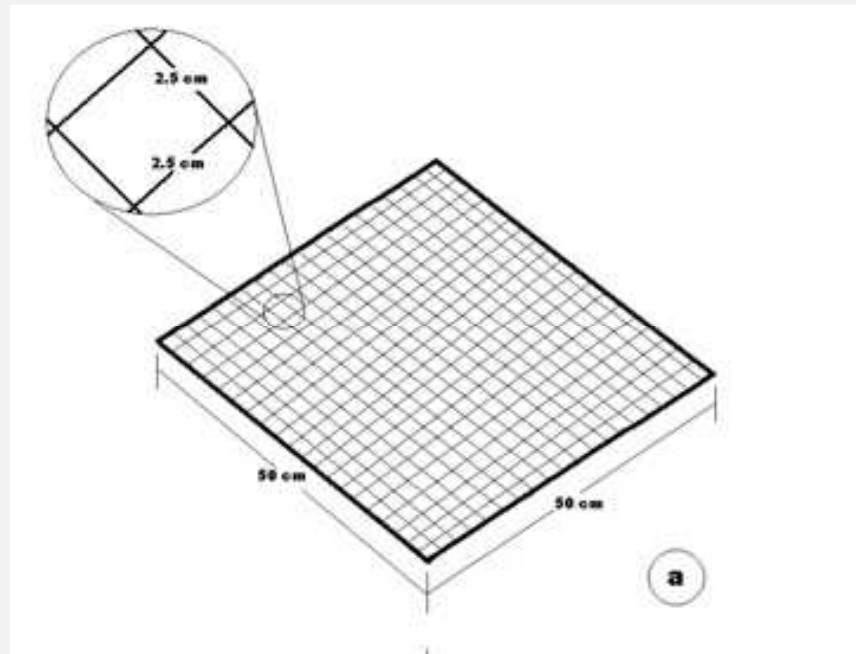
- Investigar as causas determinantes do declínio acentuado nos efectivos de *H. hippocampus* e de *H. guttulatus* da Ria Formosa.
- Investigar a eventual deslocação dos indivíduos para *habitats* alternativos.
- Testar a eficácia de unidades artificiais de abrigo (aproximação *ex situ* e *in situ*).
- Promover acções de divulgação e contribuir para a elaboração de um plano de recuperação e de conservação das duas espécies.

# Censos visuais sub-aquáticos



- Locais de ocorrência e densidade de indivíduos;
- Informação biológica individual (comprimento, sexo e estado de maturação);
- Caracterização do *habitat* :  
profundidade, temperatura e turbidez da água, tipo de sedimento,  
cobertura vegetal do fundo, fauna acompanhante, factores de perturbação.

# Unidades Artificiais de Abrigo: mecanismo de recuperação dos *habitats*?



- Definir as características técnicas das UAA que permitam a sua utilização otimizada no ambiente natural.
- Testar a eficácia das UAA para a recuperação dos cavalos marinhos na Ria Formosa.



# Experiências *ex situ*

Estação Experimental do Ramalhete, CCMAR



# Experiências *in situ*

Marcação individual dos recrutas nas UAA com VIE<sup>®</sup> tags.



Fidelização dos recrutas às UAA.

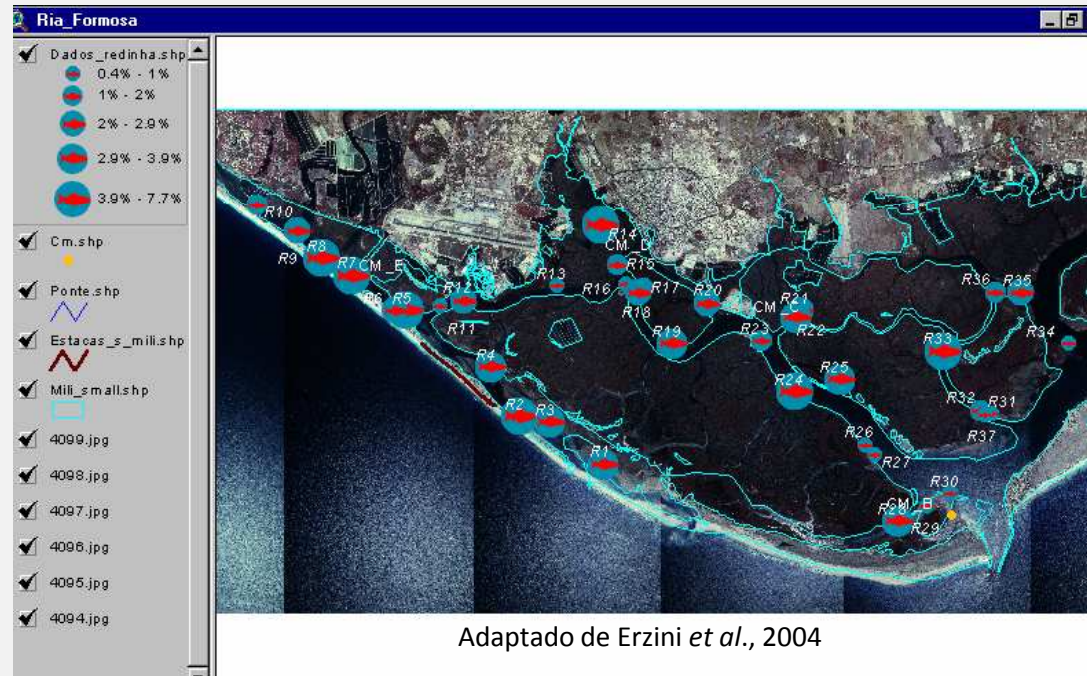


Adaptado de Curtis *et al.* 2004



# Sistema de Informação Geográfica

Integrar numa base de dados georreferenciada a informação já disponível, e a que vier a ser recolhida durante este projecto, relativa aos parâmetros físico-químicos, distribuição, abundância, biologia e ecologia.



**Ferramenta essencial para a elaboração de um plano de gestão destas espécies.**



# Divulgação

Consciencialização de entidades públicas e da população, em geral, para a importância da preservação da biodiversidade e das populações de cavalos marinhos da Ria Formosa

**P** Ano Internacional  
**Biodiversidade**

INÍCIO PAINEL ESPECIALISTAS LINKS OPINIÃO AGENDA DOCUMENTOS

## Biólogos querem saber por que só restam 25 por cento dos cavalos-marinhos da Ria Formosa

28.06.2010 - 11:02 Por Lusa

Votar \*\*\*\*\* | 0 votos \*\*\*\*\* 1 de 3 notícias em Biodiversidade seguinte »

Em tempos, a Ria Formosa albergou uma das mais densas populações de cavalos-marinhos do mundo. Mas hoje, apenas restam 25 por cento. Uma equipa de investigadores quer saber porquê.



A educação ambiental junto de escolas e pescadores poderia ajudar a proteger os cavalos-marinhos

# Divulgação

Conscientização de entidades públicas e da população, em geral, para a importância da preservação da biodiversidade e das populações de cavalos marinhos da Ria Formosa

# Divulgação

Conscientização de entidades públicas e da população, em geral, para a importância da preservação da biodiversidade e das populações de cavalos marinhos da Ria Formosa





# Divulgação

Consciencialização de entidades públicas e da população, em geral, para a importância da preservação da biodiversidade e das populações de cavalos marinhos da Ria Formosa



# Divulgação

Consciencialização de entidades públicas e da população, em geral, para a importância da preservação da biodiversidade e das populações de cavalos marinhos da Ria Formosa



# Divulgação

Consciencialização de entidades públicas e da população, em geral, para a importância da preservação da biodiversidade e das populações de cavalos marinhos da Ria Formosa





# Divulgação

Consciencialização de entidades públicas e da população, em geral, para a importância da preservação da biodiversidade e das populações de cavalos marinhos da Ria Formosa



# A equipa de investigação

Jorge Palma, FBH/CCMar



Miguel Correia , FBH/CCMar e Project Seahorse



Heather Koldeway, Zoological Society London e  
Project Seahorse



Iain Caldwell, Project Seahorse

