

INVESTIGAÇÃO NA

RESERVA NATURAL LOCAL DO ESTUÁRIO DO DOURO

UMA NOVA ÁREA PROTEGIDA

Paulo Talhadas dos Santos



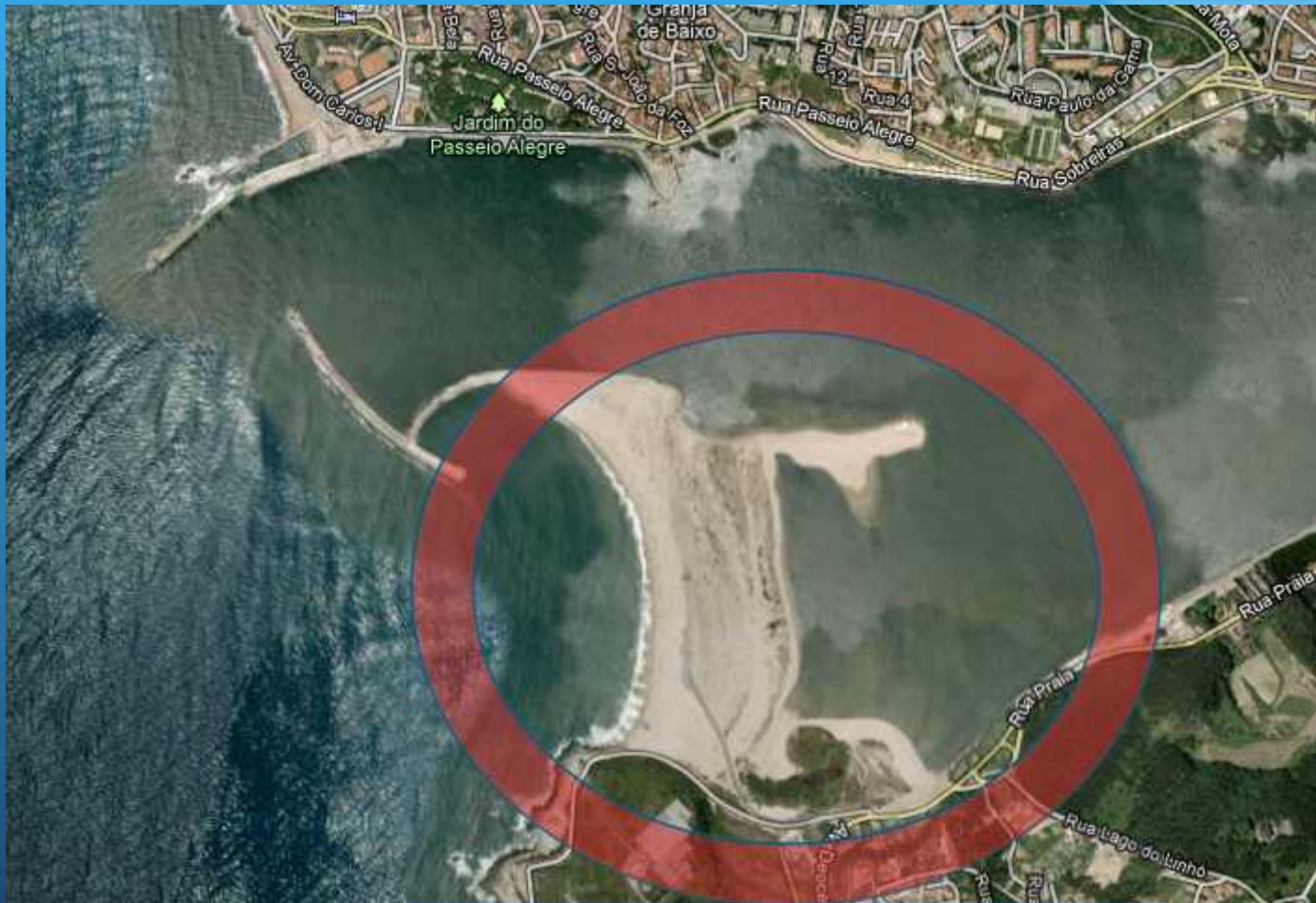
Equipa de trabalho:

- Paulo Santos (coord.)
- Paulo Célio Alves
- David Gonçalves

André Carvalho
Pedro Lopes
Vasco Cruz
Verónica Gomes
Tânia Sérgio
Sofia Vaz



Localização e principais componentes



200 m

Como seria há muitos anos?



Como era no século 19?



Actividades que lá se desenvolviam



Exploração de recursos
Lazer

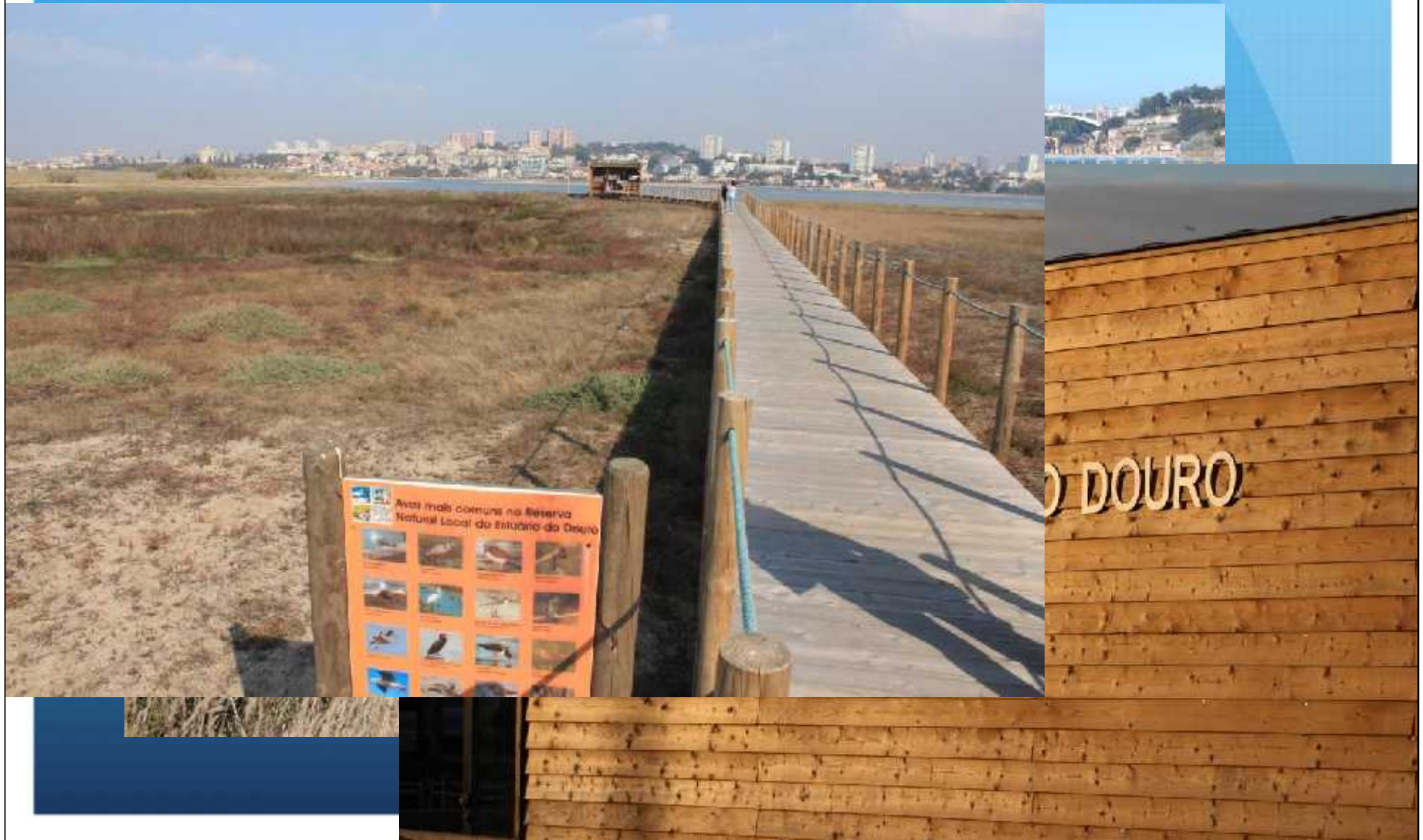


Decreto-lei nº 142/2008, que
estabelece o regime jurídico da
conservação
da natureza e da biodiversidade,



**A criação da Reserva Natural Local
do Estuário do Douro (RNLED)**

Como é agora



Os estudos desenvolvidos

Para melhor compreensão sobre o funcionamento do ecossistema e permitir uma melhor gestão foi feito estudo que envolveu:

- Invertebrados bentónicos intertidais
- Aves
- Répteis e Anfíbios
- Mamíferos
- Peixes



As metodologias usadas



Inventariação de invertebrados bentônicos



Percursos para inventariação de aves (esq) e répteis e anfíbios (dta)



Percursos de detecção de mamíferos: de médio porte (esq) de morcegos (centr.) e armadilhagem de micromamíferos (dta)



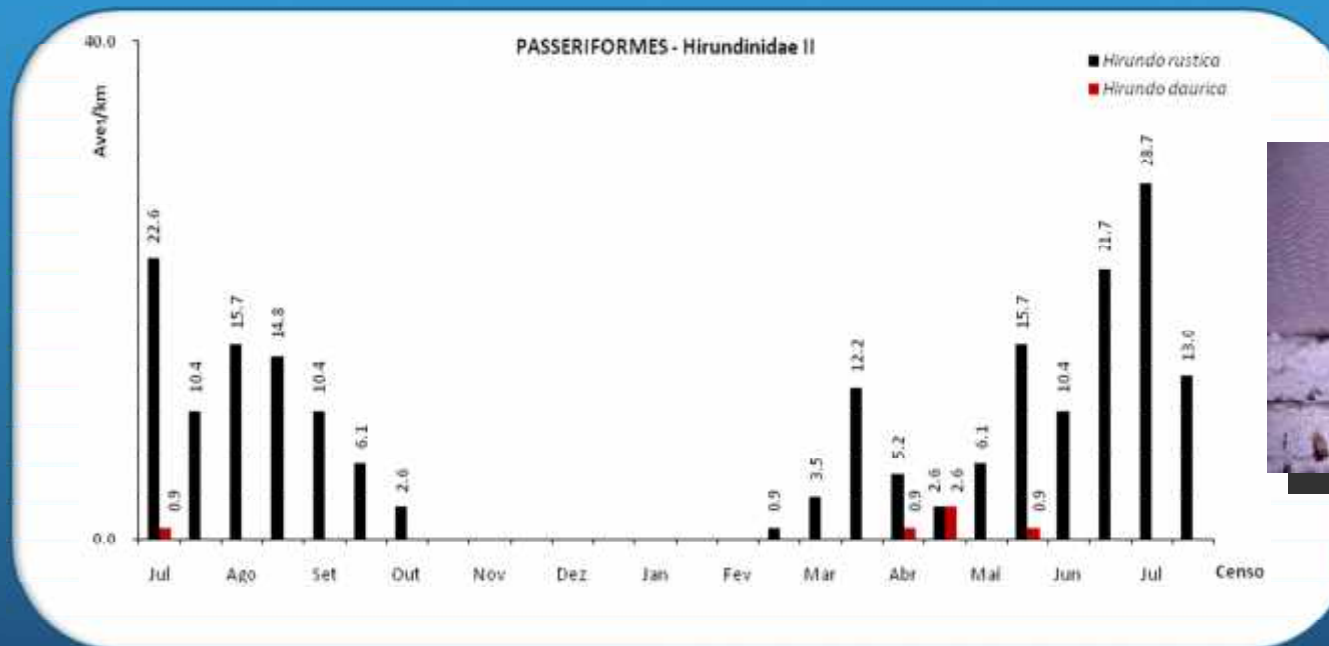
Alguns resultados

- 8 espécies de mamíferos, das quais 3 de morcegos
- 2 espécies de répteis
- 109 espécies de aves
- 31 *taxa* de macroinvertebrados bentônicos
- 15 espécies de peixes



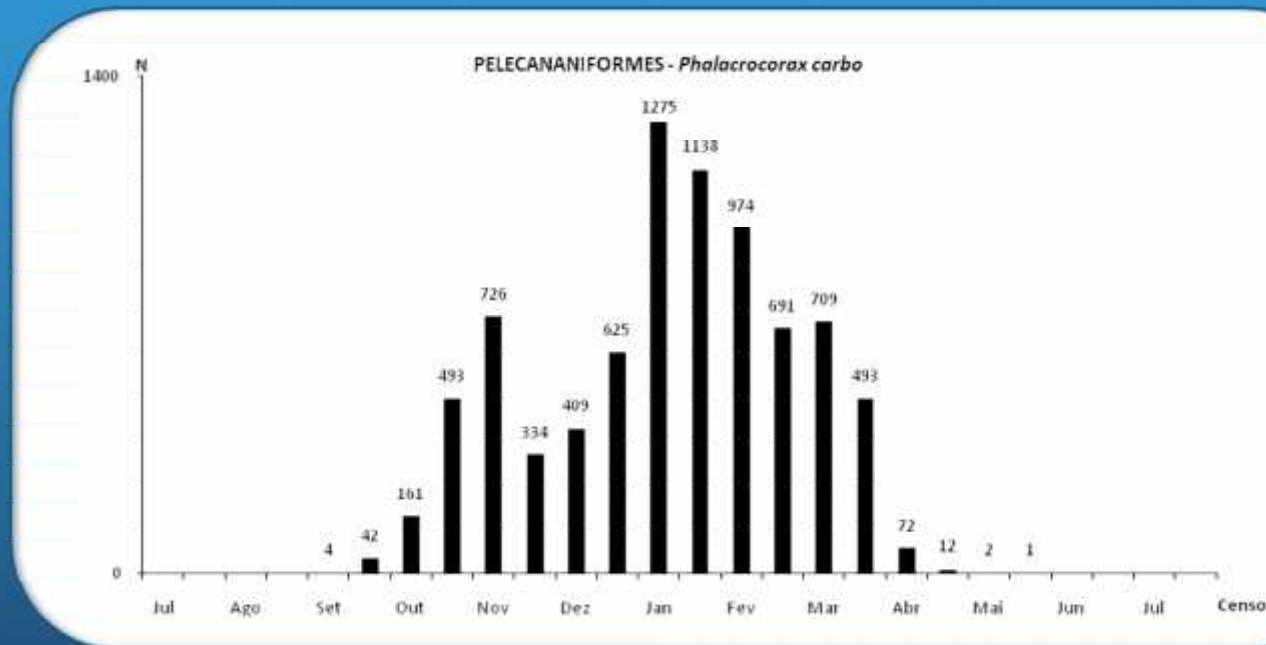
Alguns resultados

- 109 espécies de aves (variação sazonal)



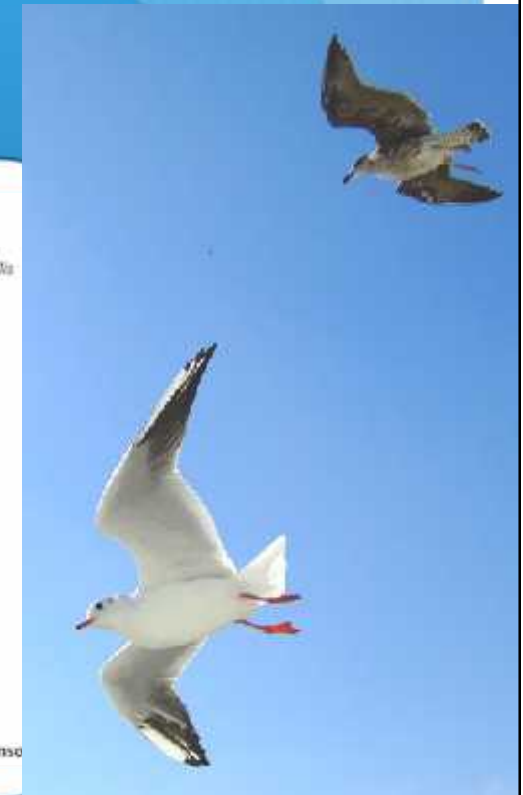
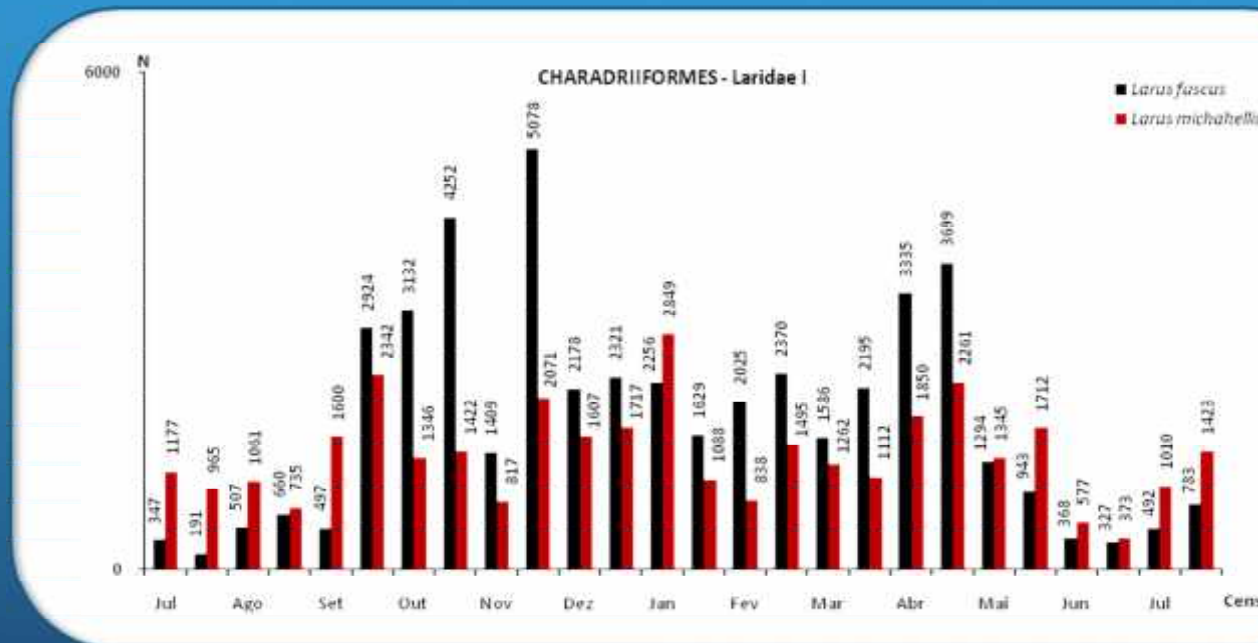
Alguns resultados

- 109 espécies de aves (variação sazonal e espécie recente)



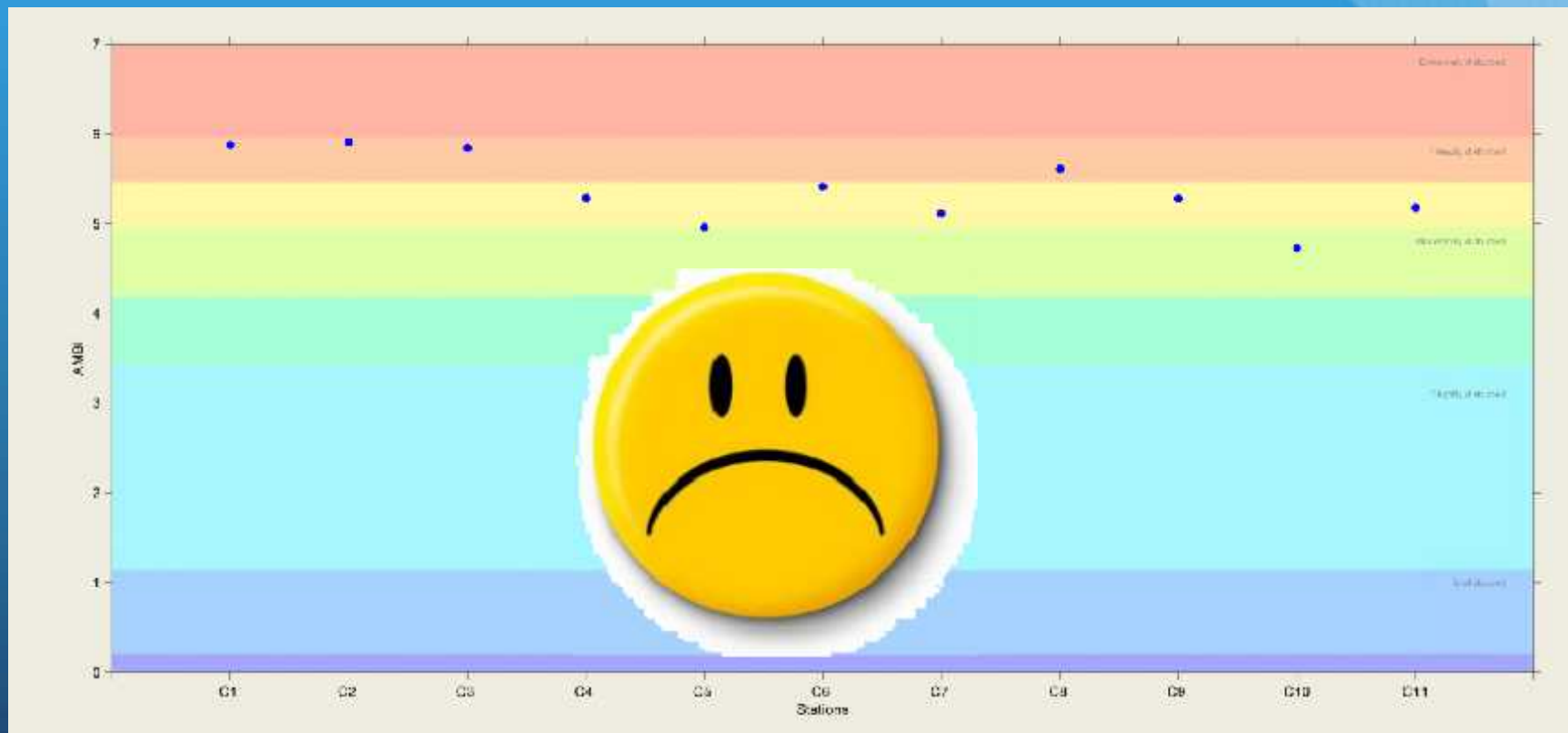
Alguns resultados

- 109 espécies de aves (as mais abundantes)



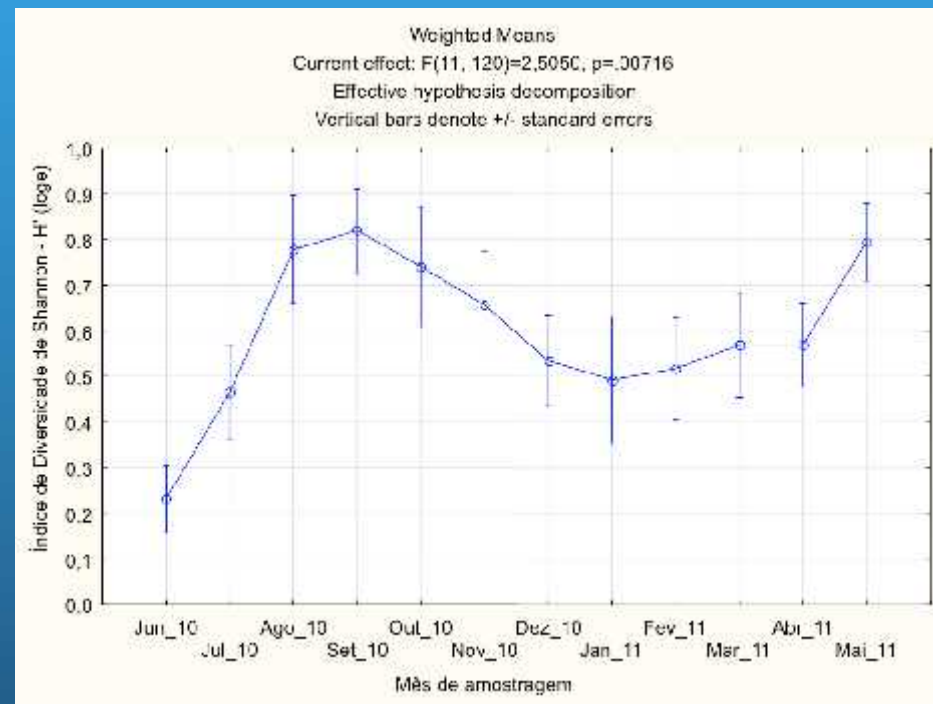
Alguns resultados

- Grau de perturbação do ecossistema (índice AMBI)



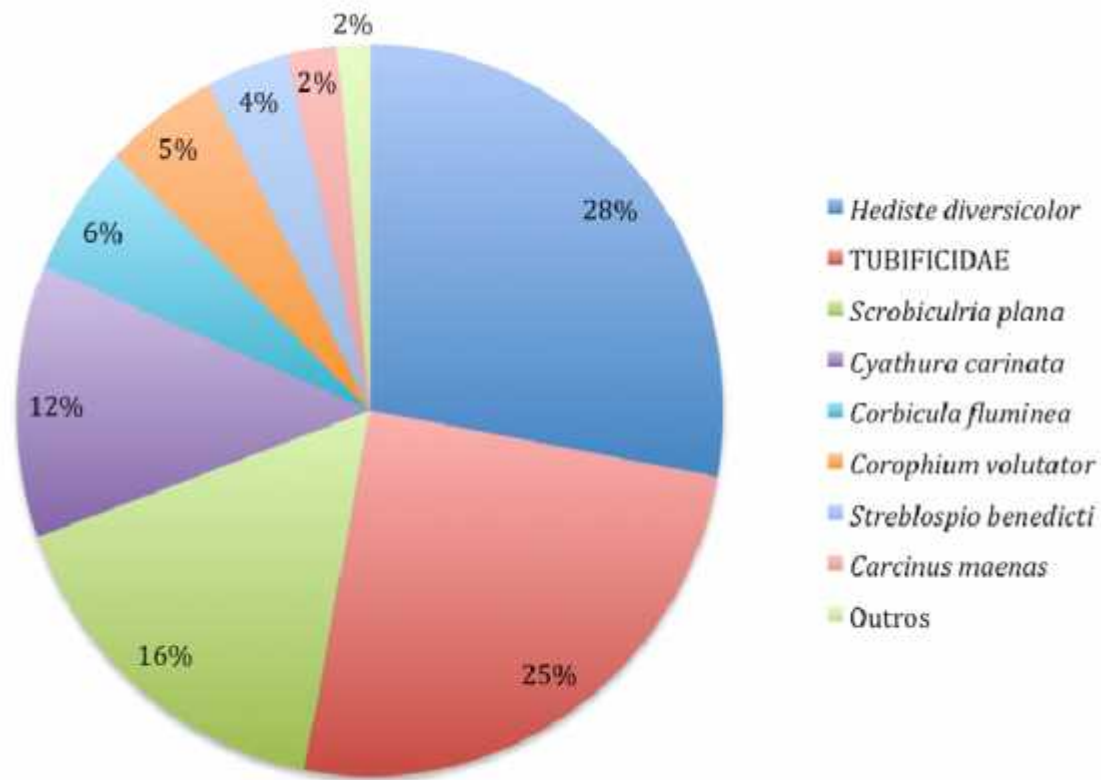
Alguns resultados

- Variação sazonal da diversidade



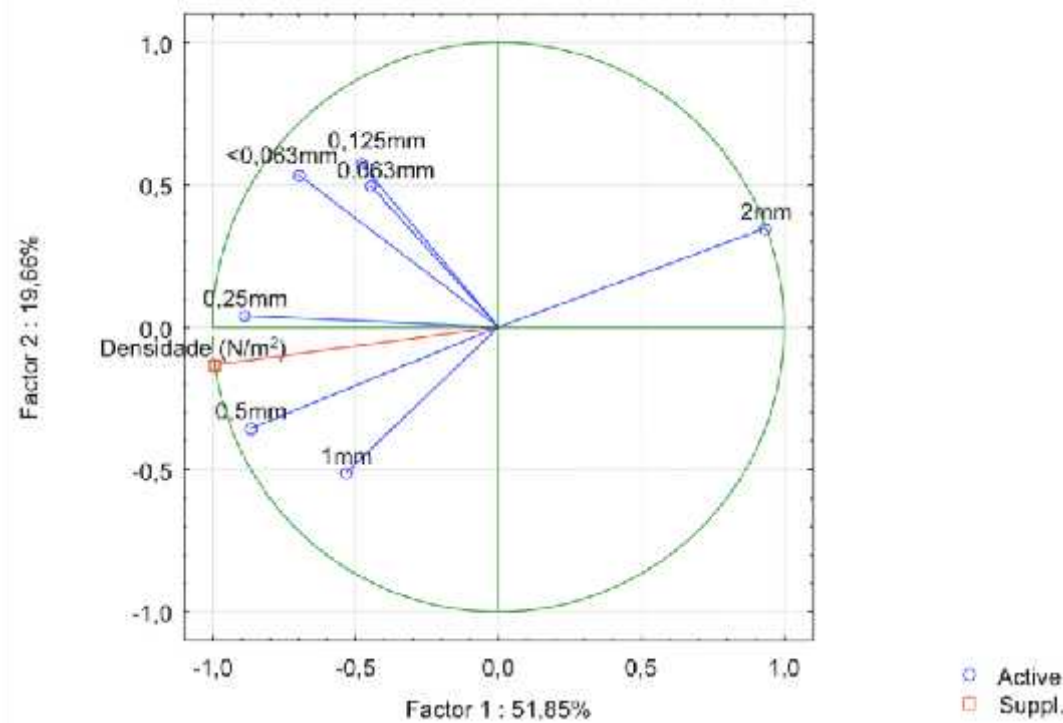
Alguns resultados

- Biomassa relativa de invertebrados



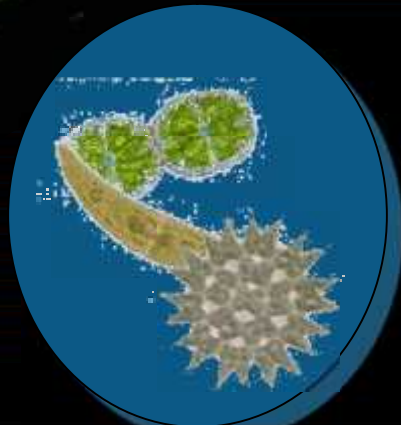
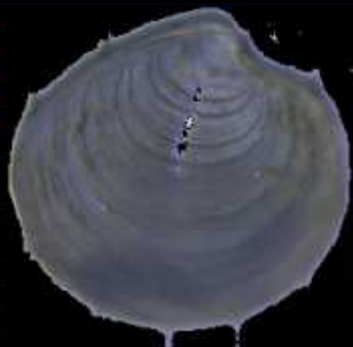
Alguns resultados

- Relação entre a biomassa e o tipo de sedimentos



The image features a blue gradient background with a white border. The gradient transitions from a lighter blue at the top to a darker blue at the bottom. The text is centered in the middle of the image.

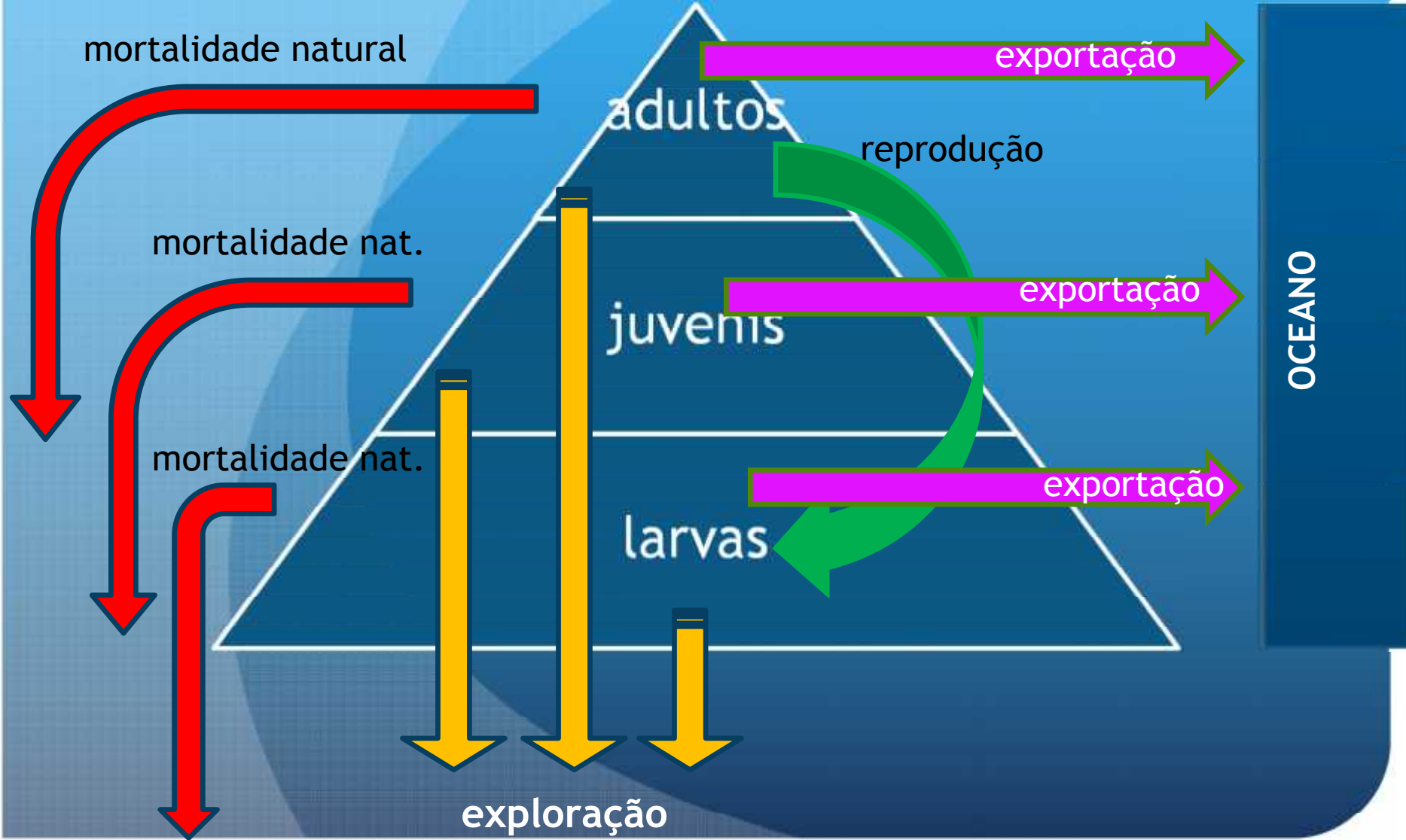
A complexidade do ecossistema...



The background of the slide is a vibrant blue with a gradient effect. It features several overlapping, semi-transparent shapes that create a sense of depth and movement. The shapes are primarily rounded rectangles and curves, with some appearing as if they are layered on top of others. The overall aesthetic is clean and modern.

Há muito ainda por estudar...

...quantificação de processos populacionais



O que cada um pode fazer...

- **Usufruir o local em respeito pelas regras**
- **Transmitir a mensagem**
- **Denunciar às autoridades...**

