

INVESTIGAÇÃO NA

RESERVA NATURAL LOCAL DO ESTUÁRIO DO

DOURO

UMA NOVA ÁREA PROTEGIDA

Paulo Talhadas dos Santos



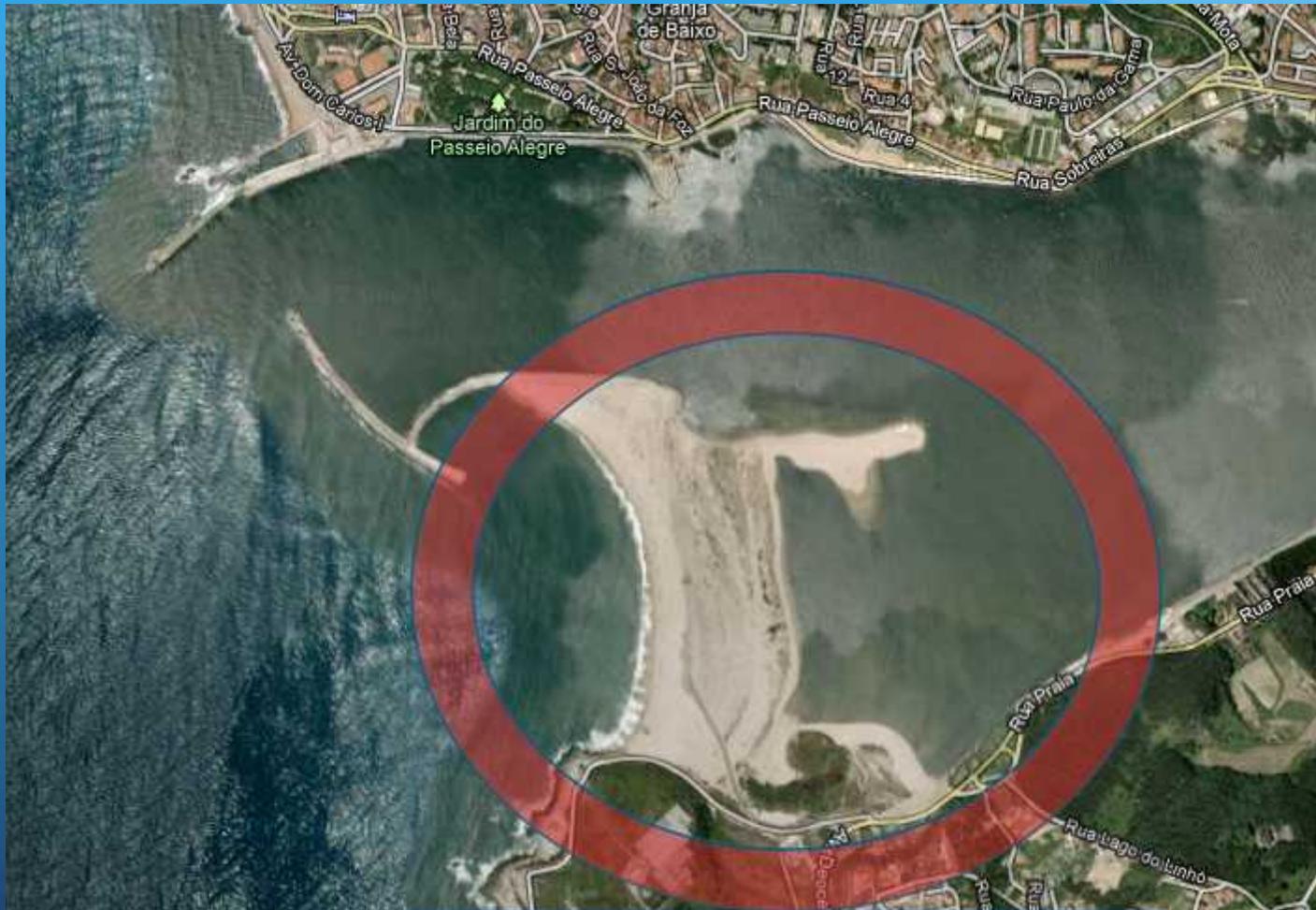
Equipa de trabalho:

- 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?



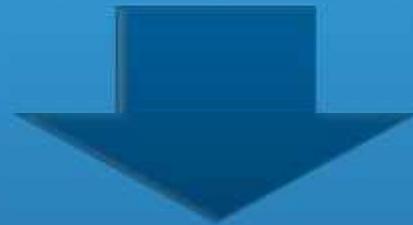
Actividades que lá se desenvolviam



Exploração de recursos
Lazer

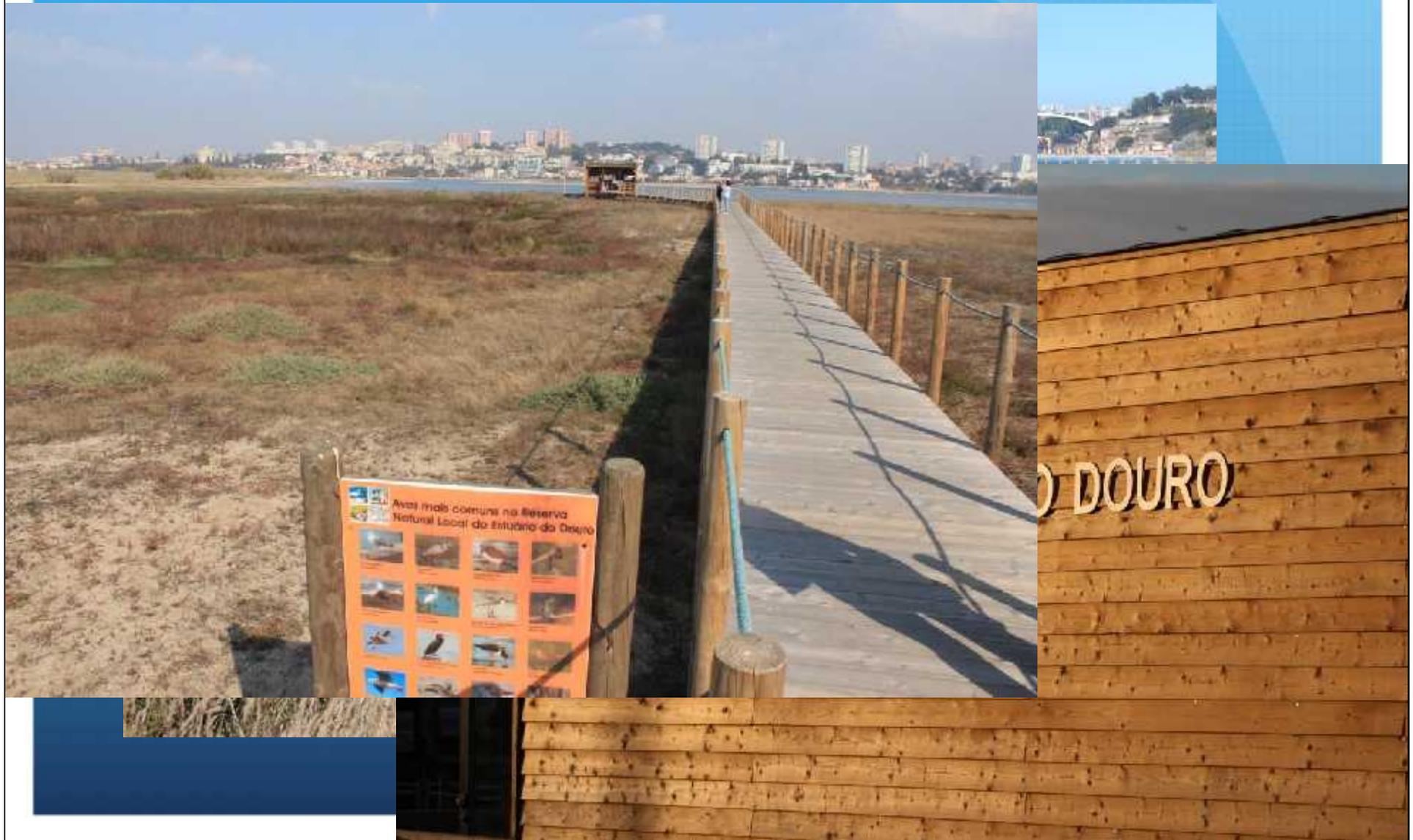


Decreto-lei nº 142/2008, que
estabelece o regime jurídico da
conservação
da natureza e da biodiversidade,



**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:

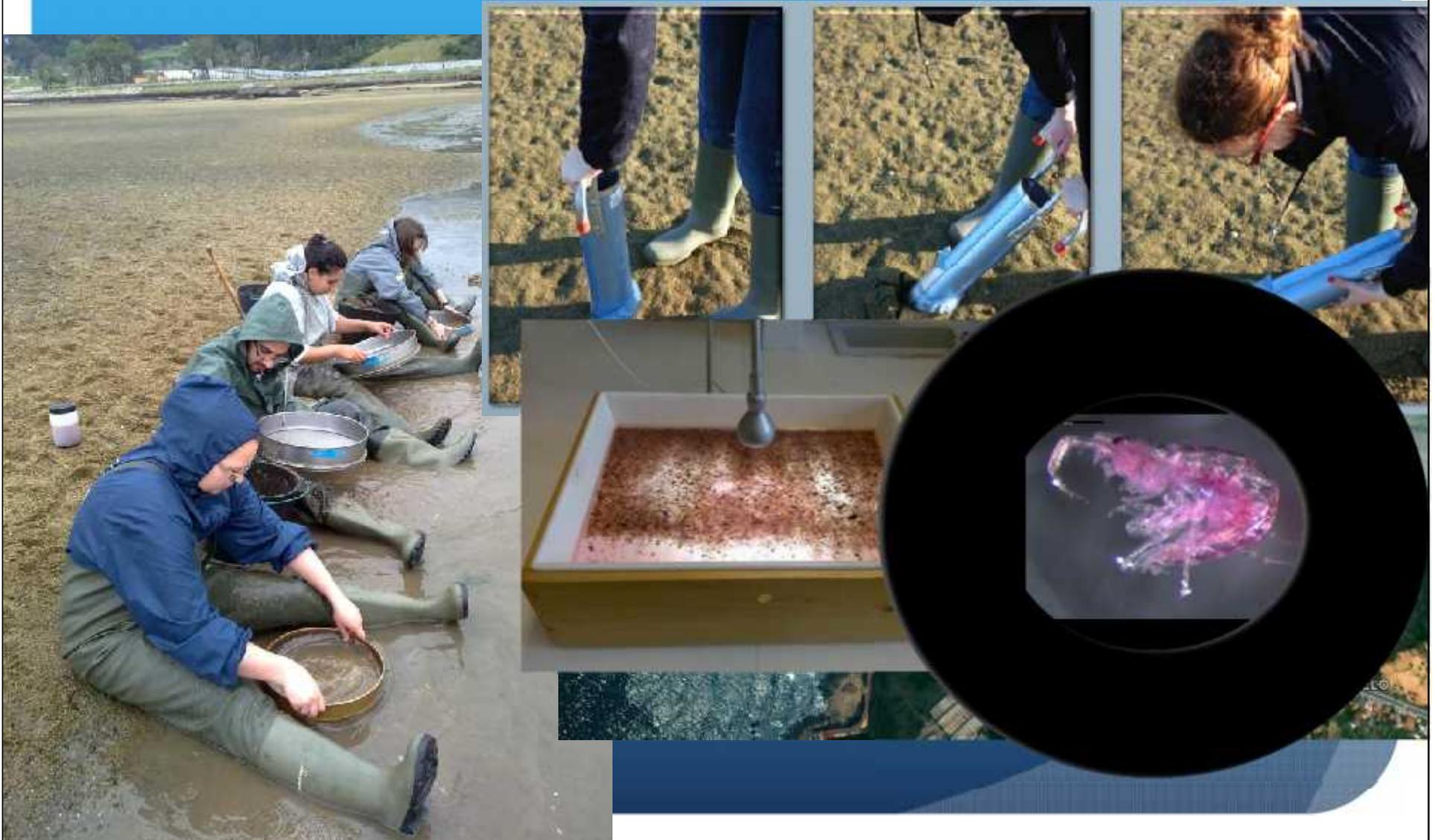
- Invertebrados bentónicos intertidais
- Aves
- Répteis e Anfíbios
- Mamíferos
- Peixes



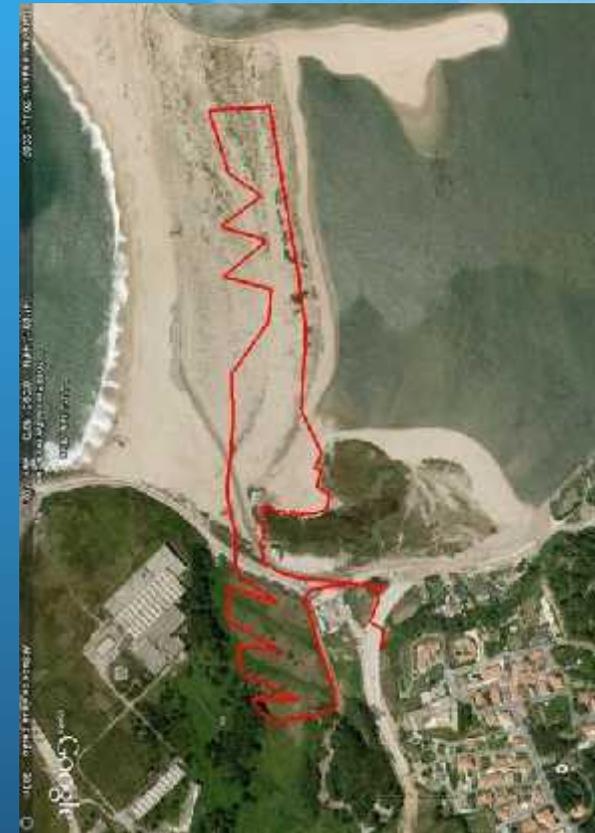
As metodologias usadas



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)



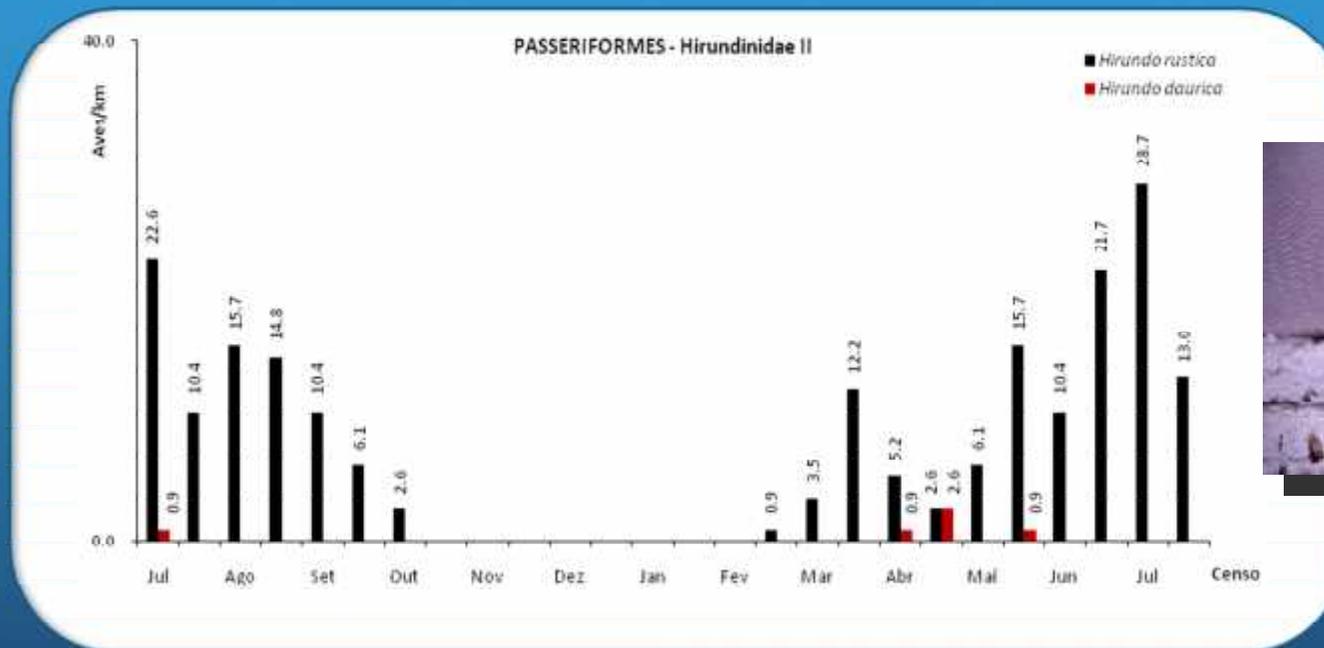
Alguns resultados

- 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



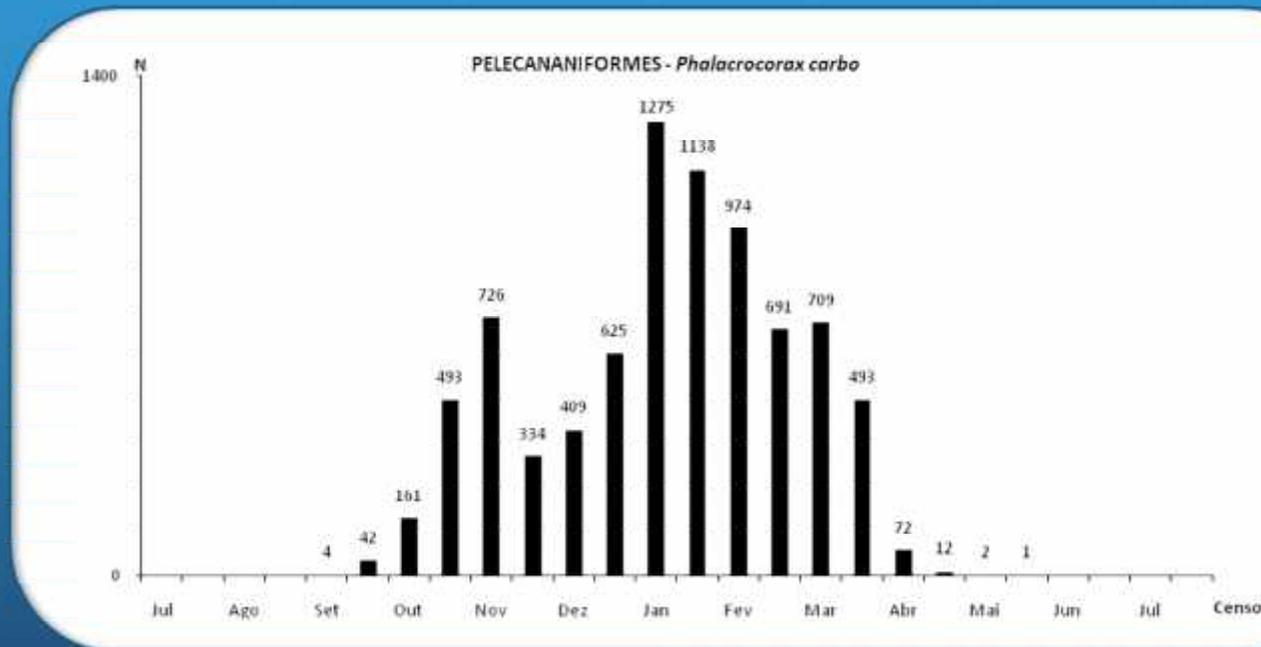
Alguns resultados

- 109 espécies de aves (variação sazonal)



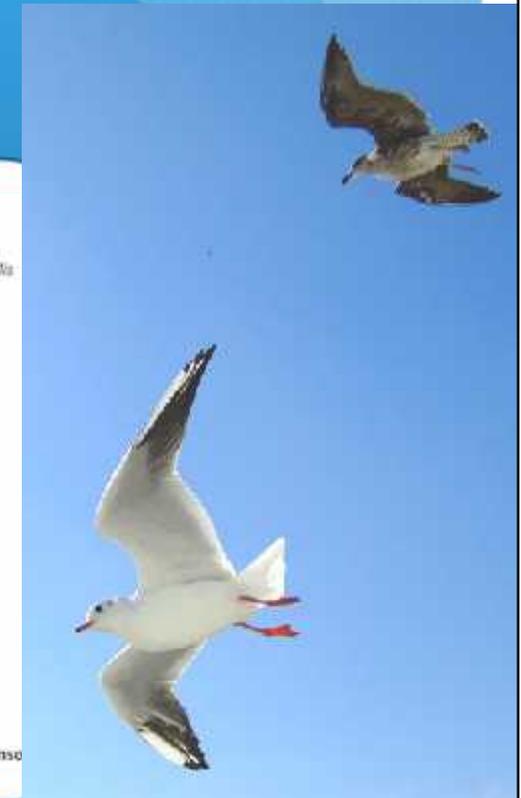
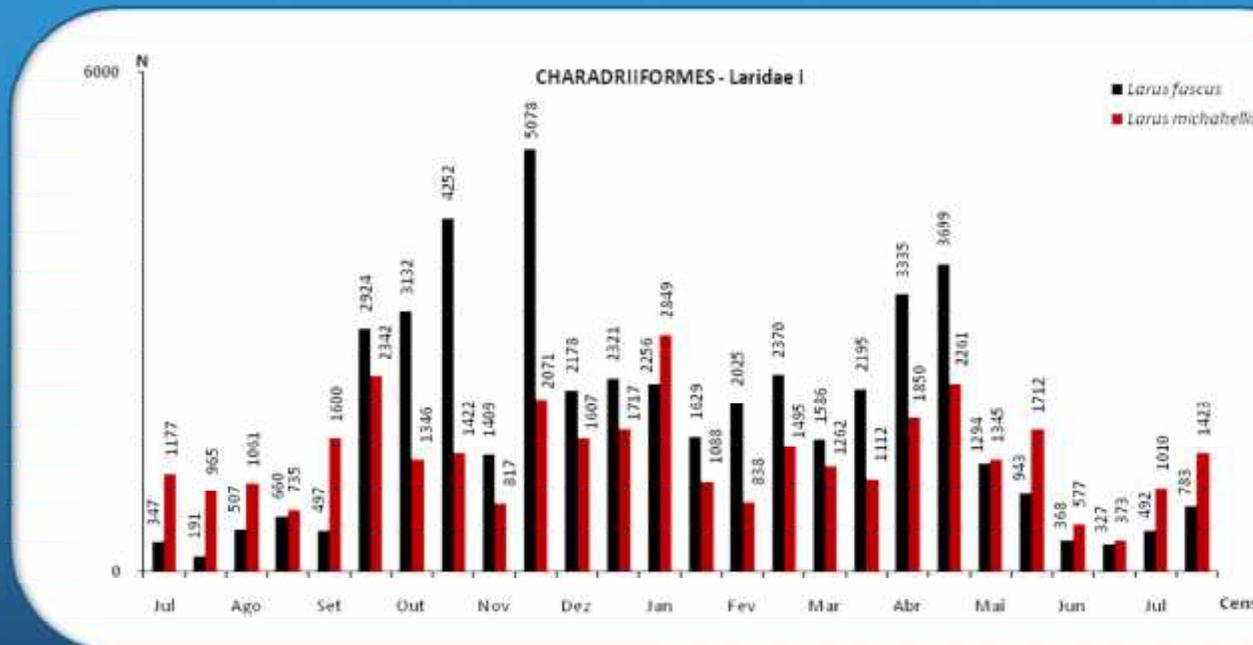
Alguns resultados

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



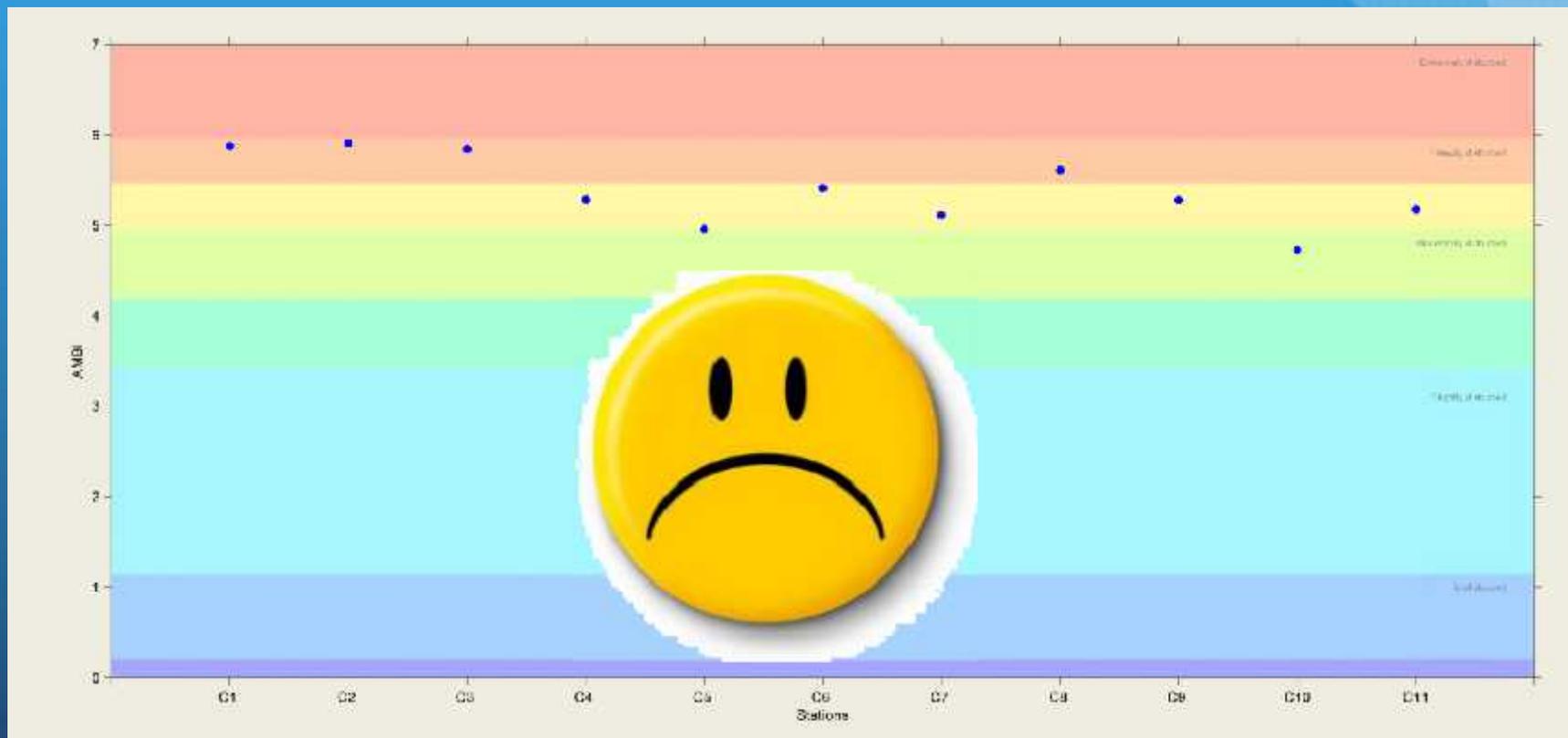
Alguns resultados

- 109 espécies de aves (as mais abundantes)



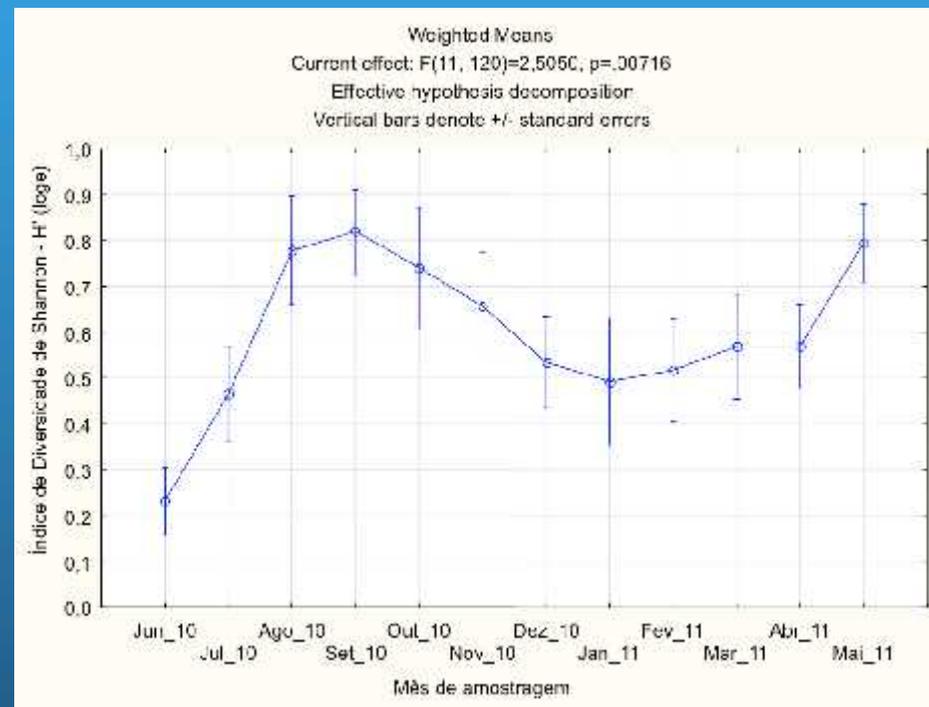
Alguns resultados

- Grau de perturbação do ecossistema (índice AMBI)



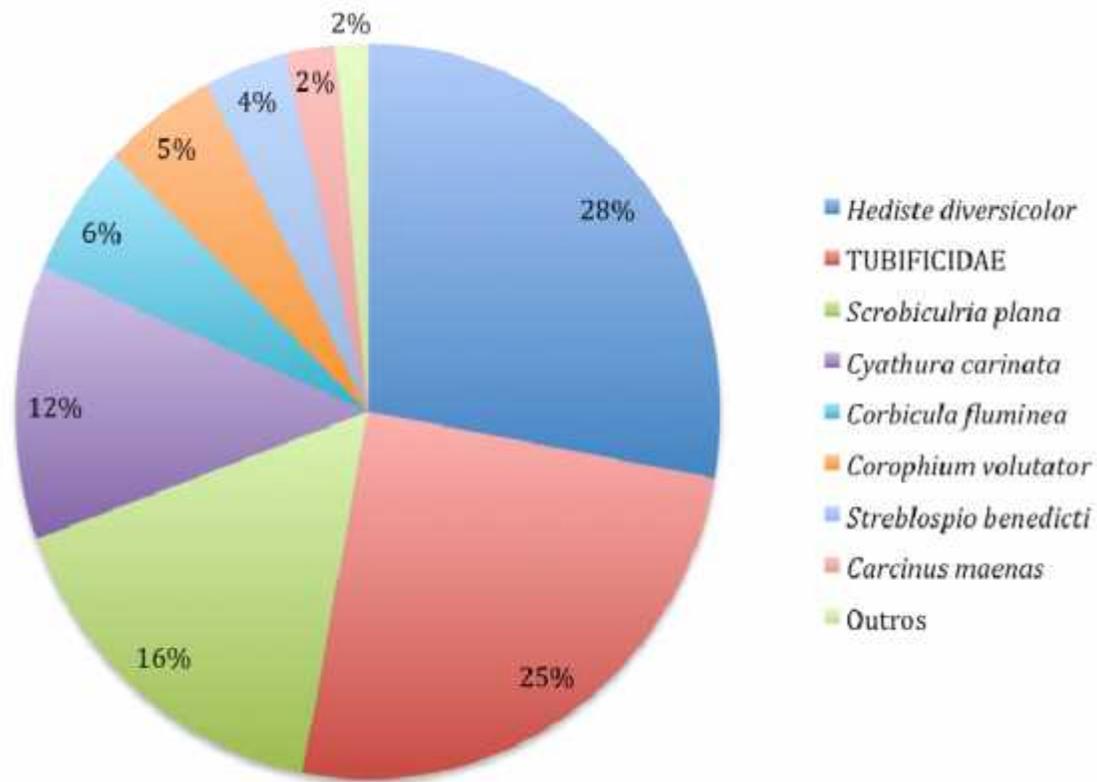
Alguns resultados

- Variação sazonal da diversidade



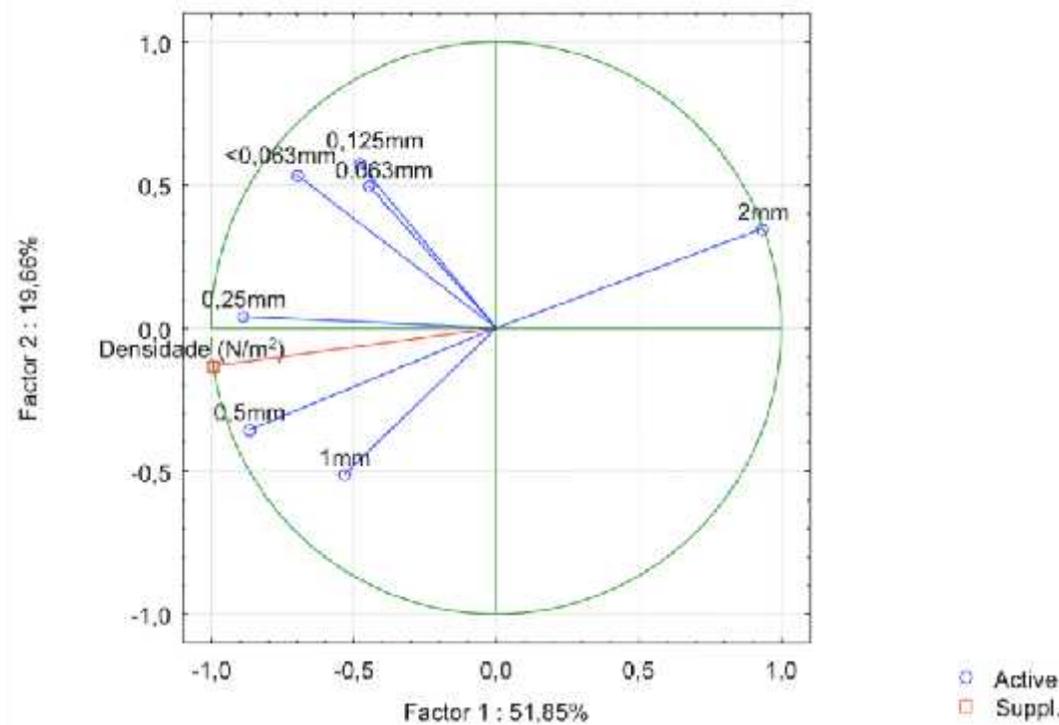
Alguns resultados

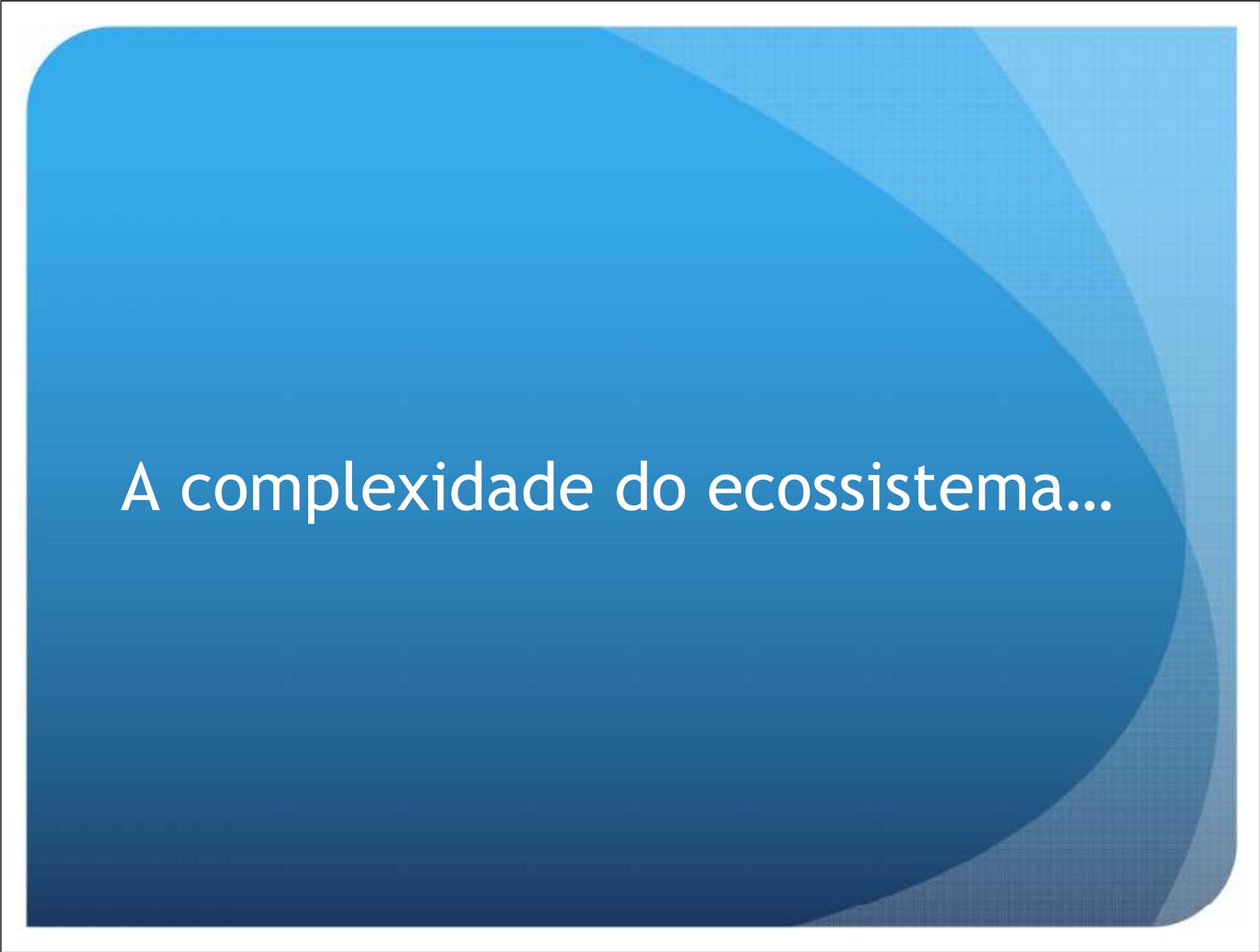
- Biomassa relativa de invertebrados



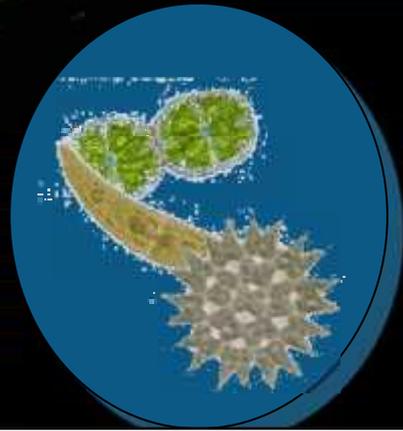
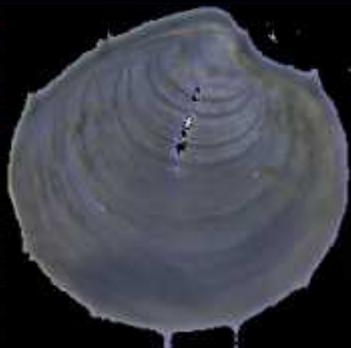
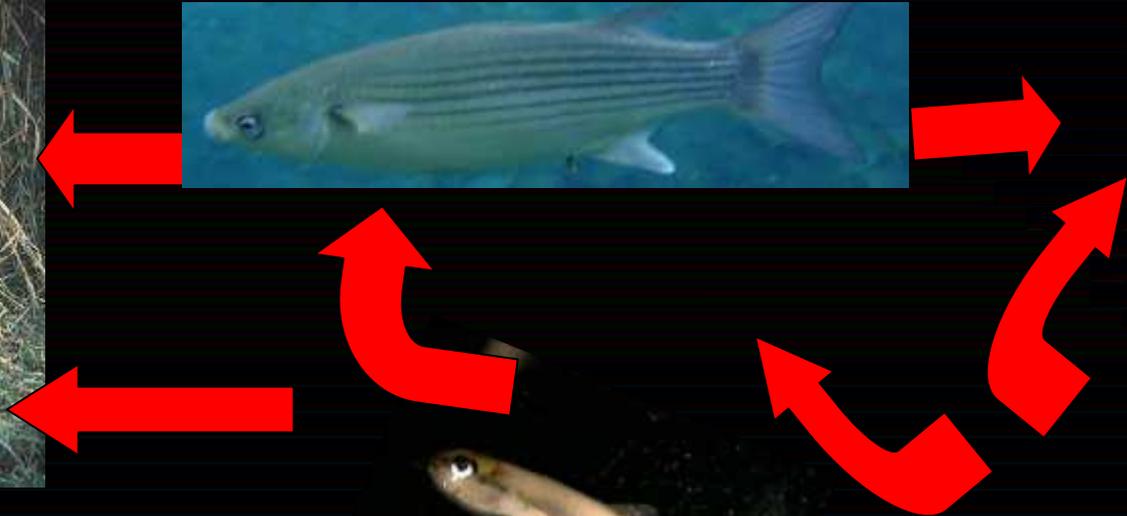
Alguns resultados

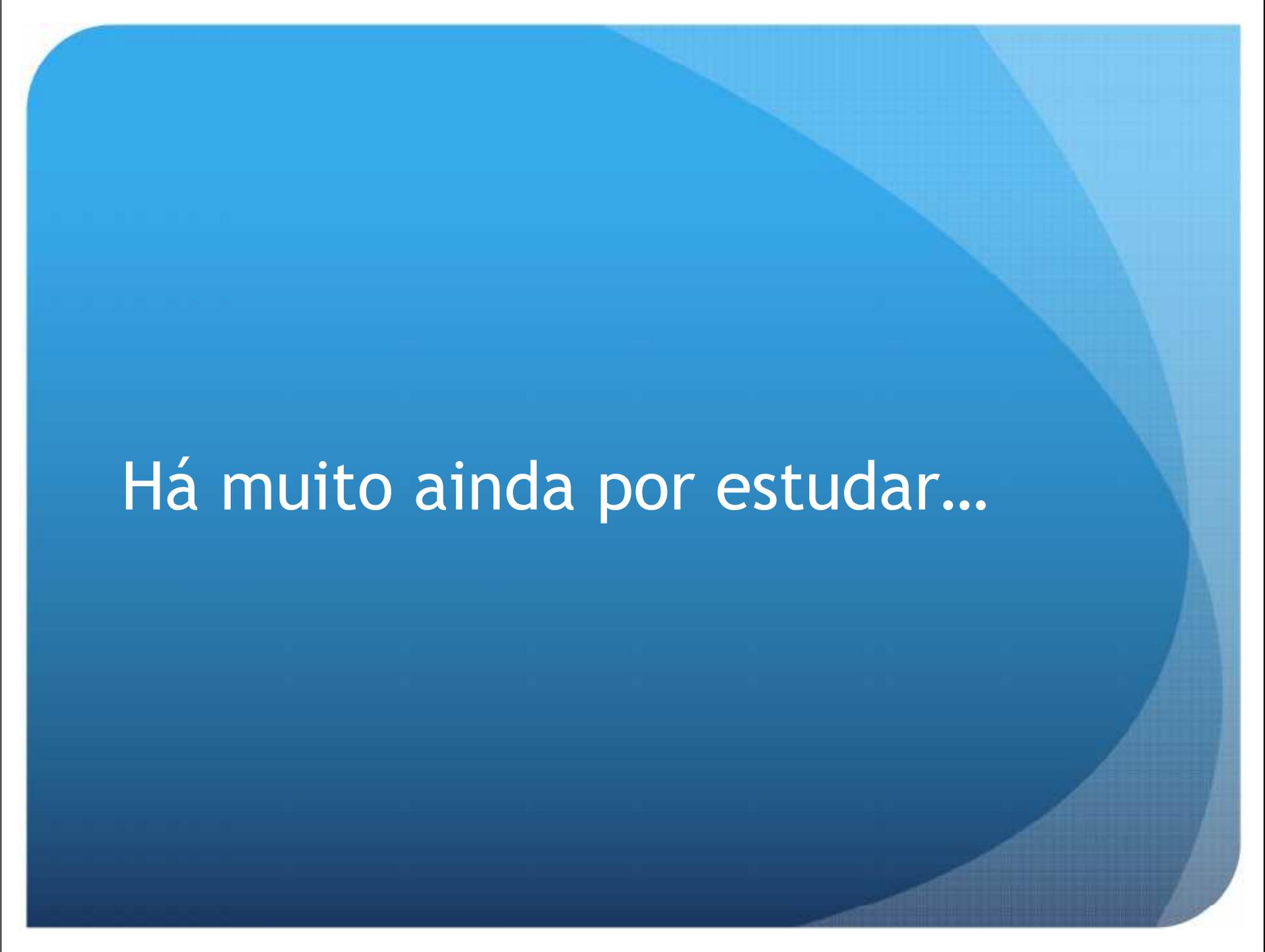
- Relação entre a biomassa e o tipo de sedimentos



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.

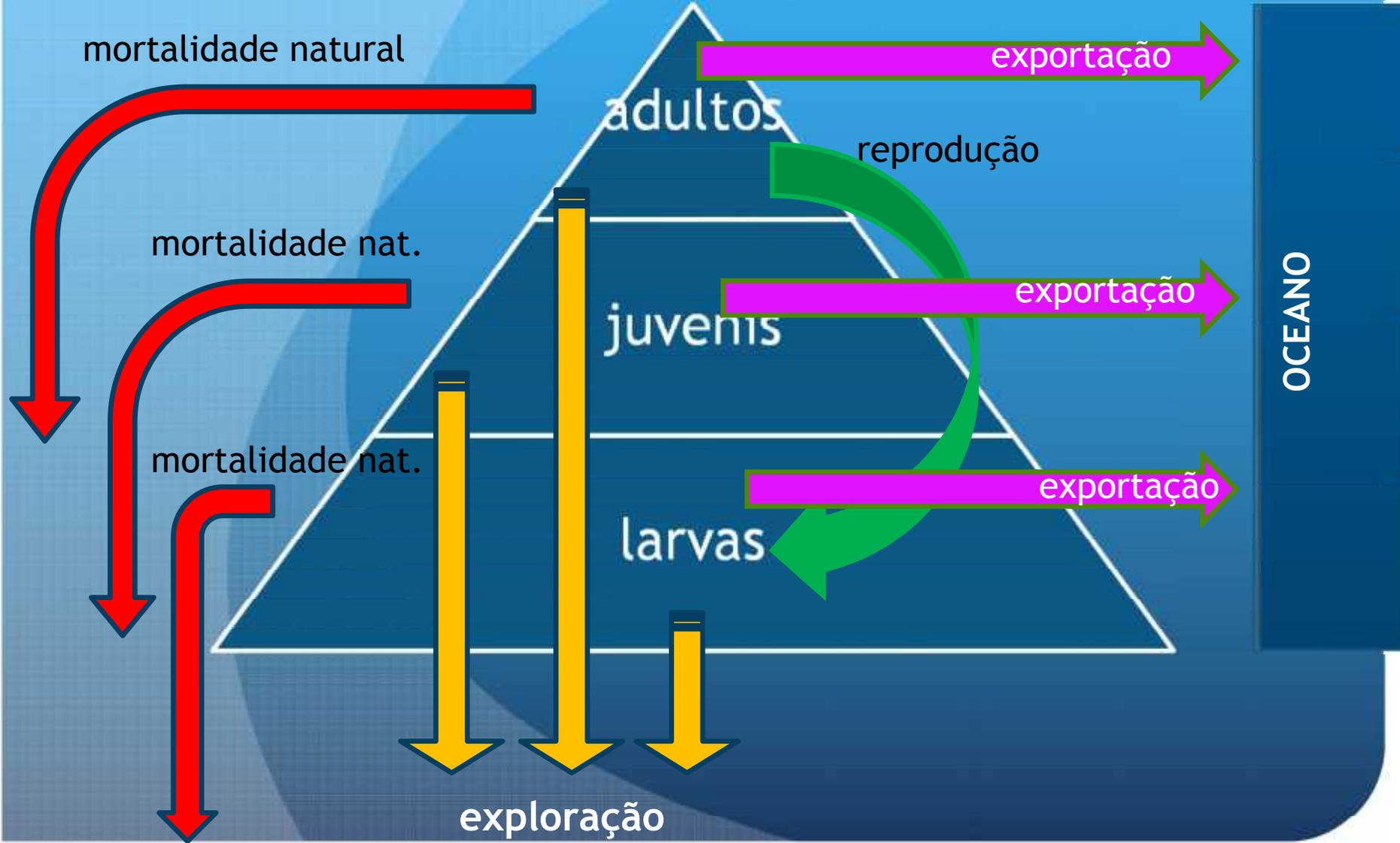
A complexidade do ecossistema...



The background consists of several overlapping, semi-transparent blue shapes that create a sense of depth and movement. The colors range from a light, airy blue to a deep, dark navy blue. The shapes are rounded and fluid, resembling waves or overlapping pages.

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...**

