



INSTITUTO DE  
OCEANOGRAFIA  
FURG

# Dinâmica do Ictioplâncton no Estuário da Lagoa dos Patos

*José H. Muelbert*

Universidade Federal do Rio Grande

Instituto de Oceanografia

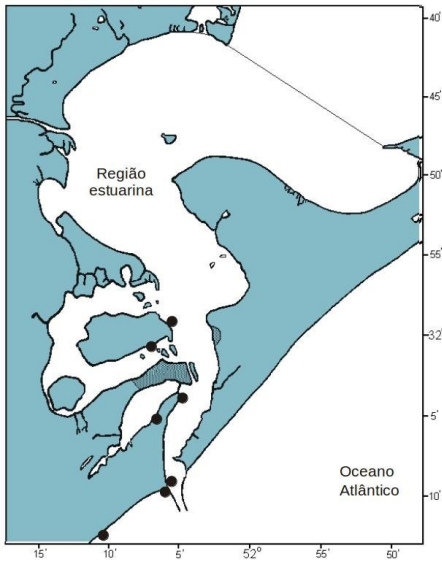
Laboratório de Ecologia do Ictioplâncton

# Objetivos

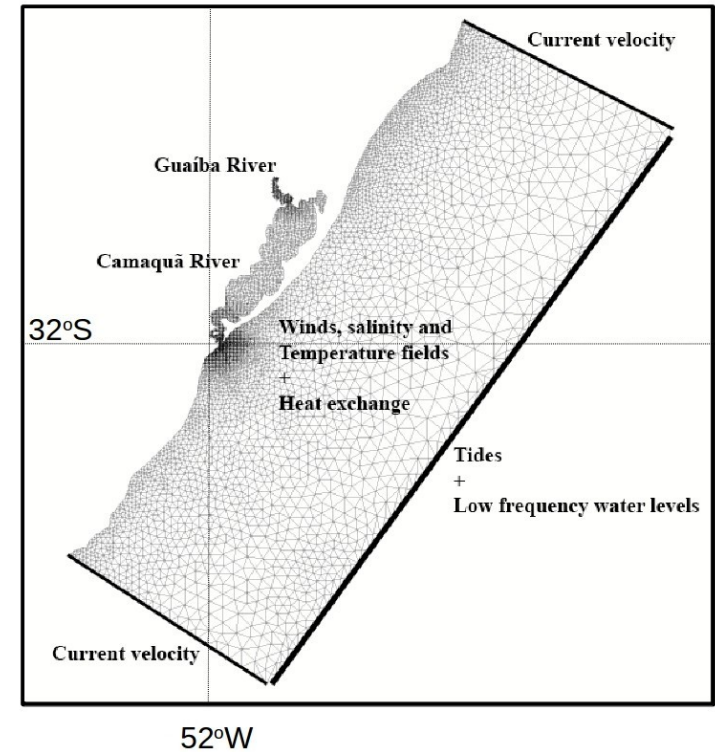
- a) Avaliar a **variabilidade espacial e temporal** de médio (sazonal) e longo (interanual e interdecadal) prazo no estuário da Lagoa dos Patos e região costeira adjacente, dos nutrientes inorgânicos dissolvidos, da biomassa e composição do fito-, zoo- e **ictioplâncton**, vegetação aquática submersa, macrofauna bentônica, camarão-rosa, peixes e cetáceos, em resposta a **fatores ambientais e antrópicos**;
- b) Avaliar o **transporte** de ovos e larvas de peixes no ELP através de um **Modelo Baseado no Indivíduo** (MBI)

# Metodologia

## ◆ Coletas de campo, mensais



## ◆ Modelagem numérica (IBM)



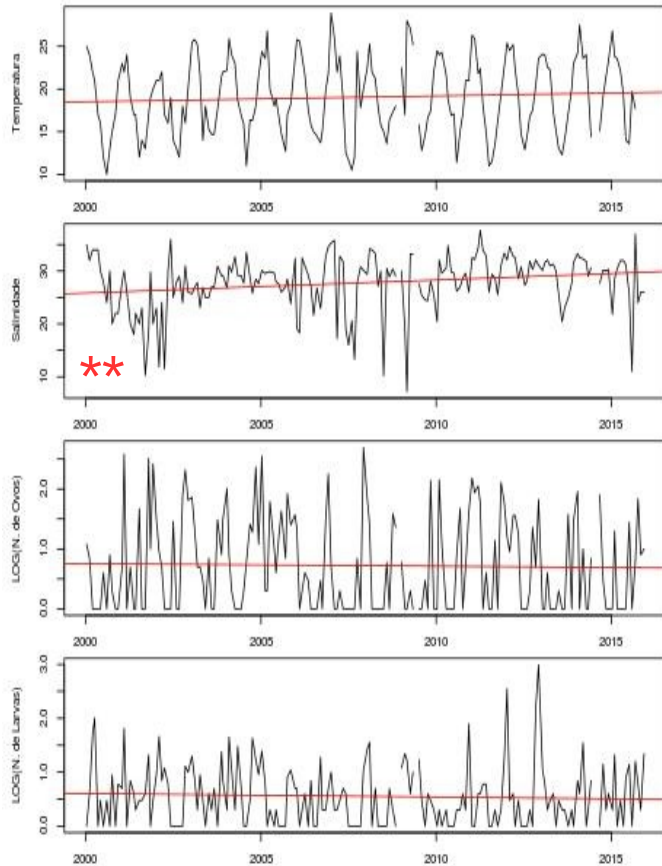
# Andamento do Projeto

- ◆ Coletas sendo feitas com regularidade, mas processamento das amostras e análise em atraso
- ◆ Problemas com amostragem de salinidade e temperatura resolvido
- ◆ Resultados interessantes sobre o controle da condição das larvas
- ◆ Modelagem em desenvolvimento através de projeto de doutorado com co-orientação com Elisa Fernandes
- ◆ Análise de padrões temporal de diversidade estuarina
- ◆ Análise da alocação do esforço amostral

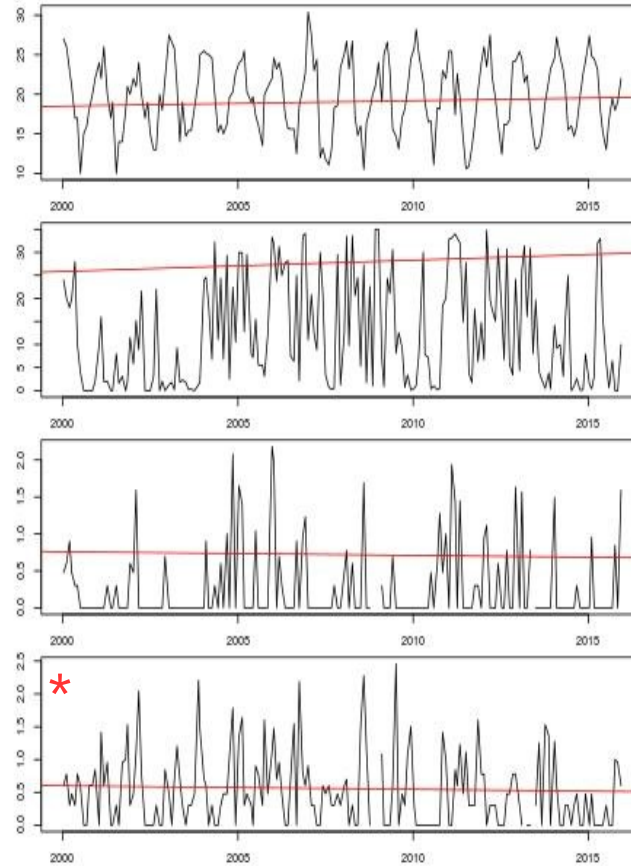
# Alguns Resultados

## ◆ Tendências

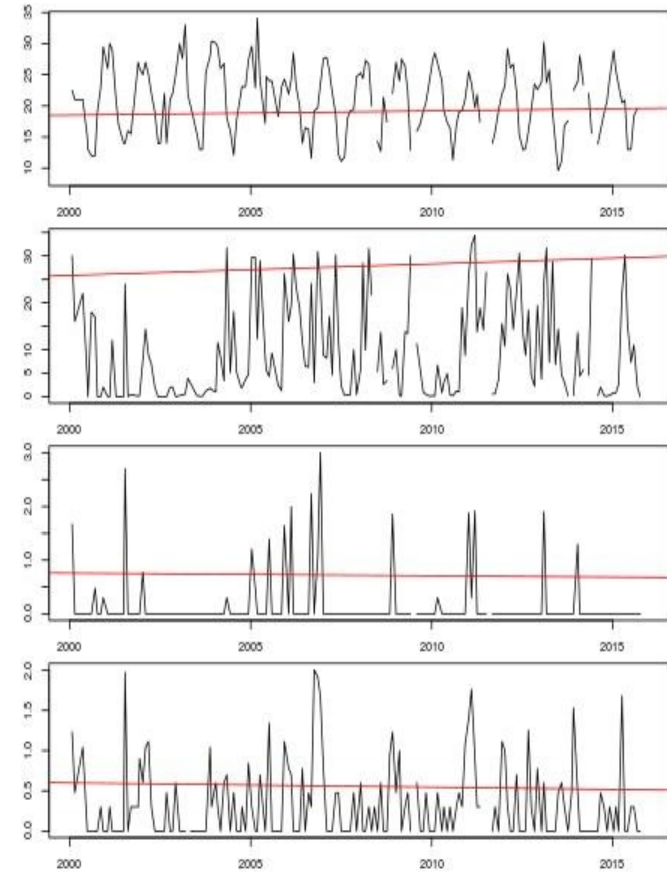
### EMA



### BARRA

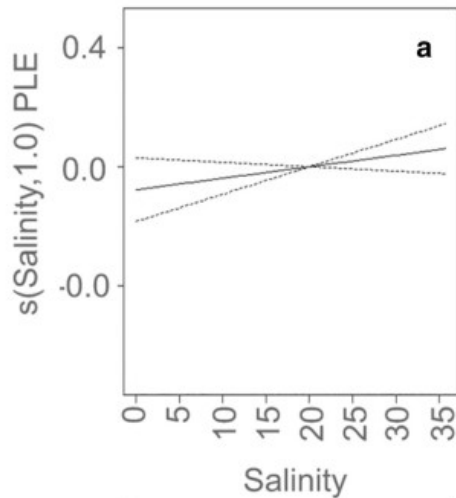


### MARAMBAIA

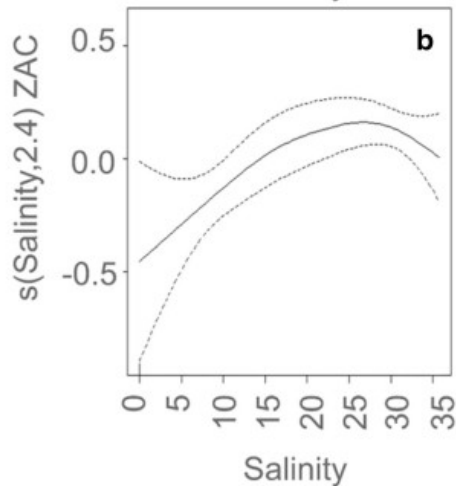
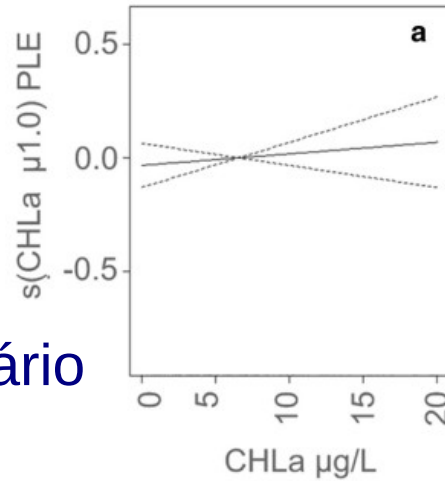


# Alguns Resultados

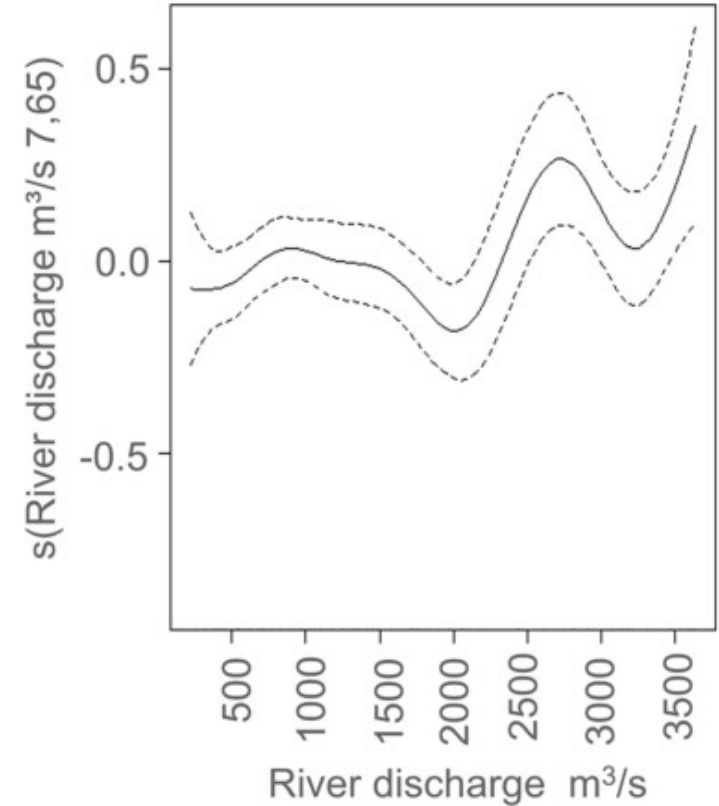
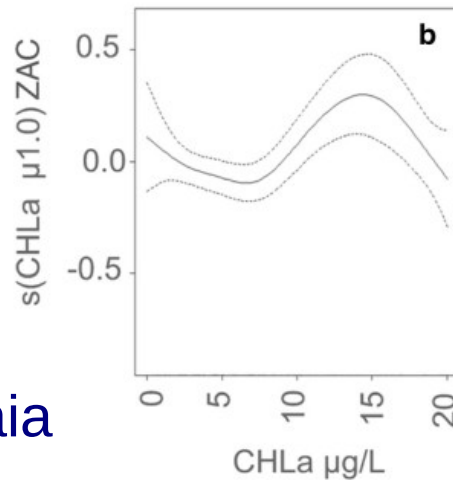
## ◆ Condição de larvas de savelha (*B. pectinata*)



Estuário

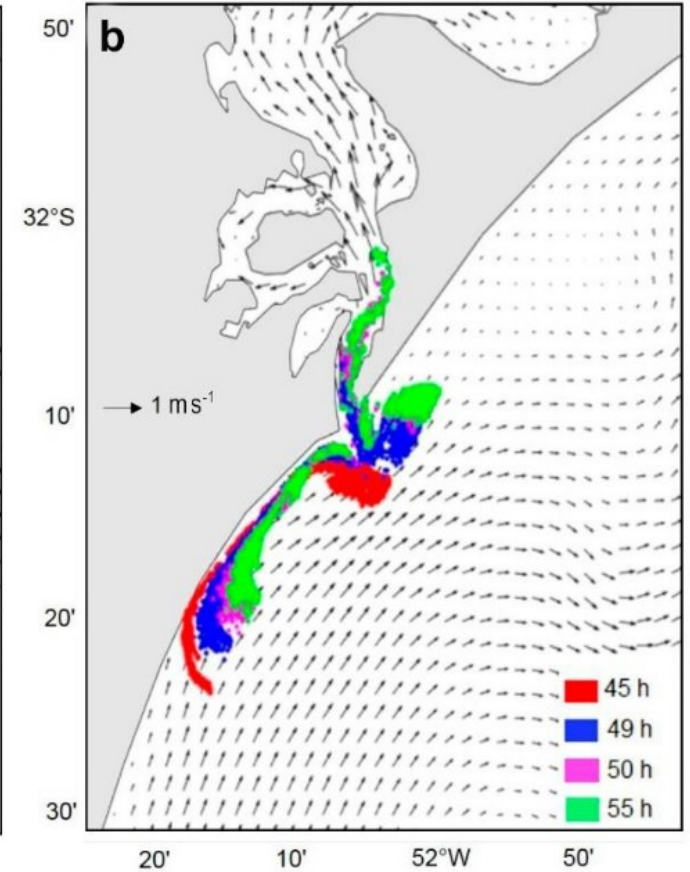
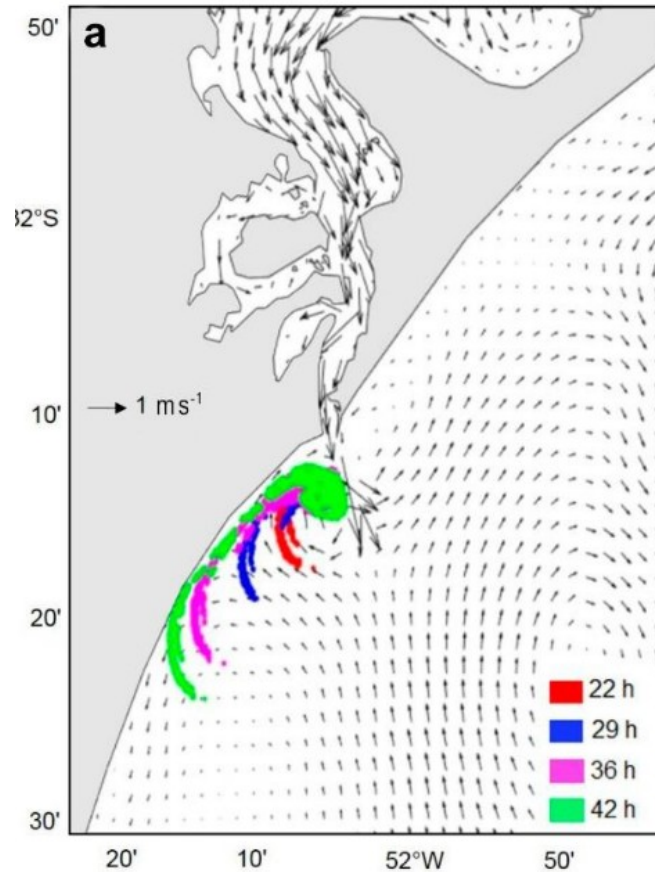
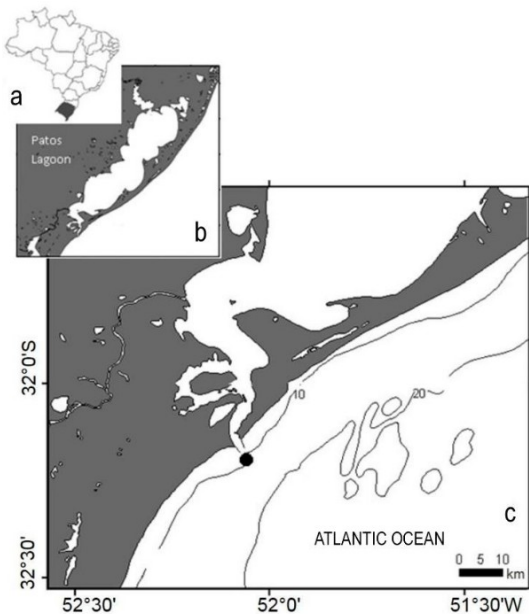


Praia



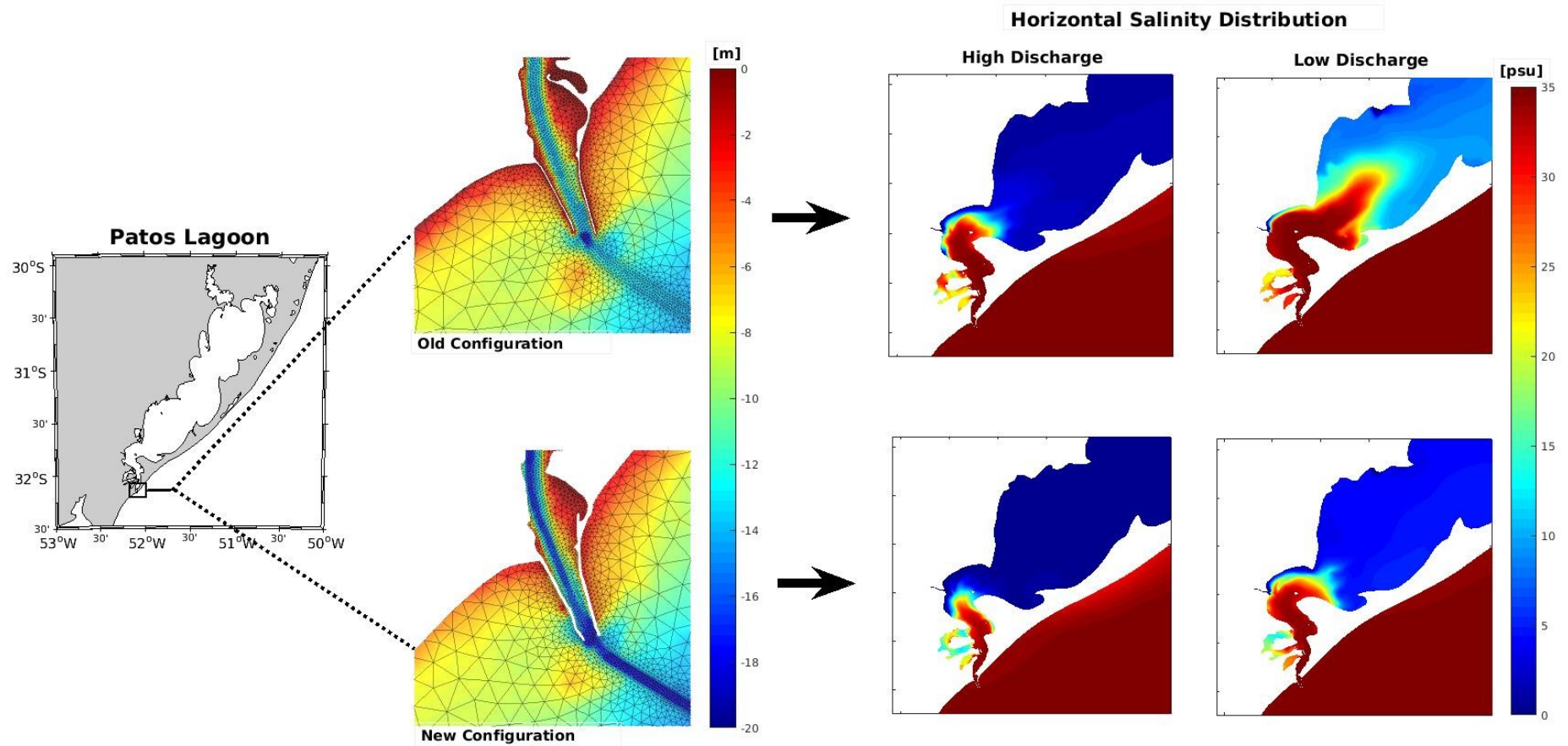
# Alguns Resultados

- ◆ Transporte de larvas de corvina (*M. furnieri*) e ação do vento



# Alguns Resultados

- ◆ Diferença na penetração da salinidade com o alongamento dos molhes

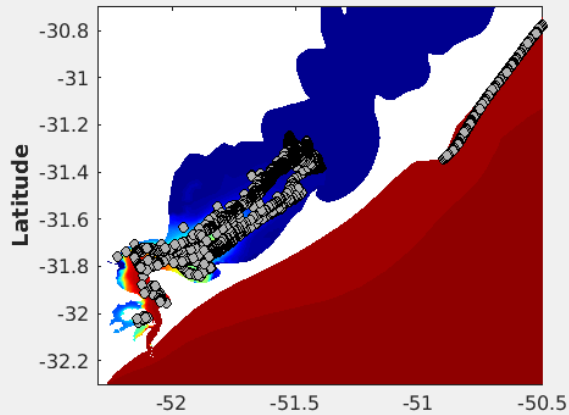


Antonio et al., submetido

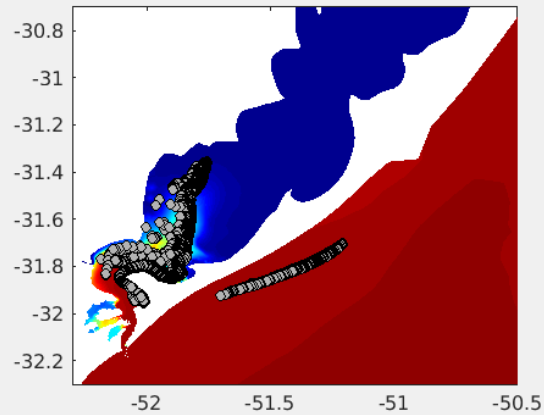


# Alguns Resultados

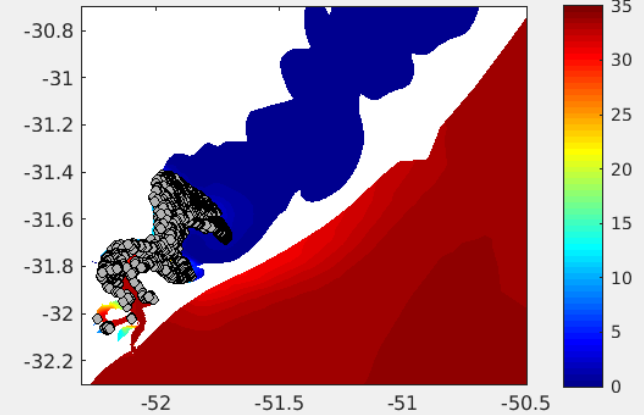
- ◆ Diferença na penetração de larvas com o alongamento dos molhes



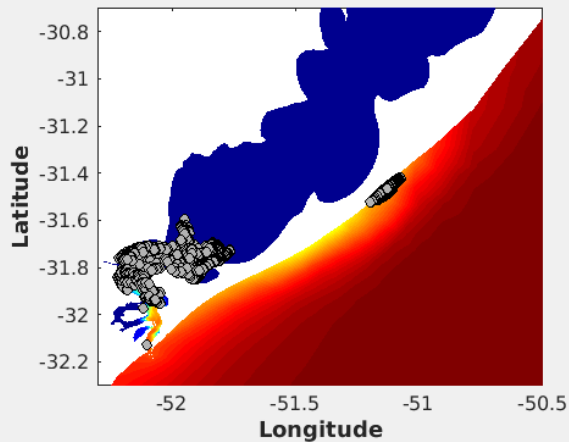
Vento SO



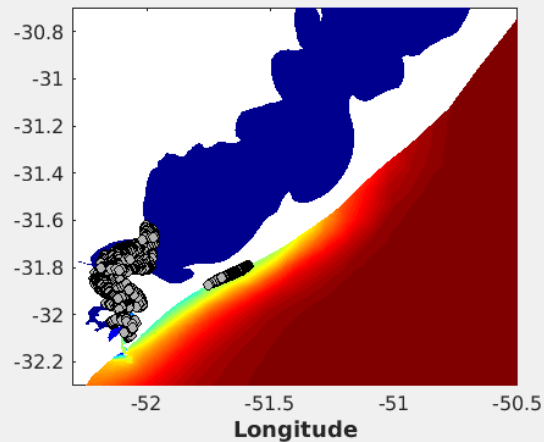
Vento S



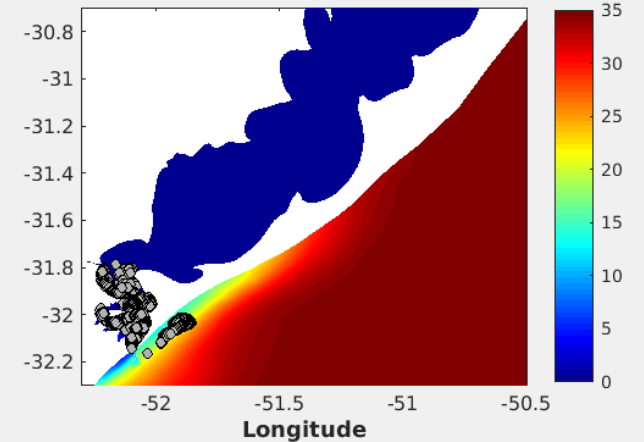
Vento SE



Longitude



Longitude



Longitude

# Considerações Finais

- ◆ Os dados não mostram uma diminuição significativa na salinidade, temperatura, número de ovos e larvas no interior do ELP ao longo do estudo
- ◆ A condição das larvas parece ser controlada pela intensidade da vazão
- ◆ O vento tem um efeito importante no transporte de larvas para o estuário
- ◆ Por quê parece haver influência do alongamento dos molhes nos modelos mas os dados de campo não mostram esta influência?

# Agradecimentos

- ◆ A todos que vem pacientemente contribuindo com o PELD ao longo destes anos

**Obrigado!!!**