



## AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DAS ATIVIDADES DO PORTO DE SUAPE (PE) SOBRE AS ASSOCIAÇÕES DE MEIOFAUNA E DE HARPACTICOIDA (CRUSTACEA, COPEPODA) E COMPARAÇÃO DOS RESULTADOS COM OS OBTIDOS PARA O ESTUÁRIO DE PEDRA BRANCA (BA).

**Dr. Paulo J P Santos & MSc. Priscila P A Murolo**  
(Lab. Dinâmica de Populações - Dep<sup>to</sup> Zoologia - UFPE)  
[pjp.santos@gmail.com](mailto:pjp.santos@gmail.com)

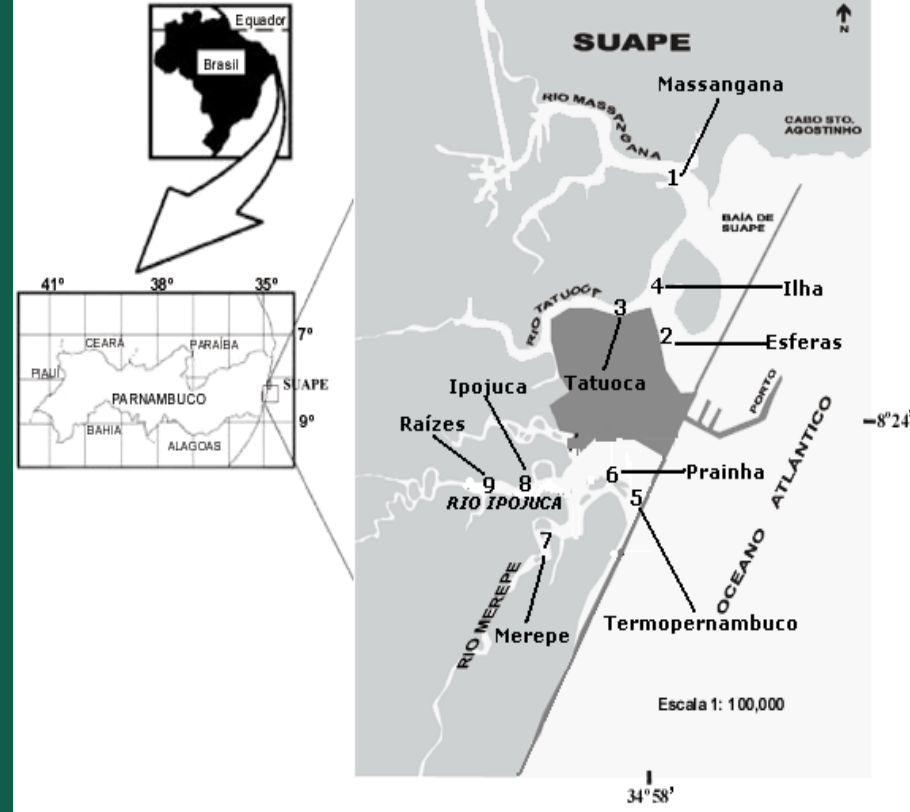
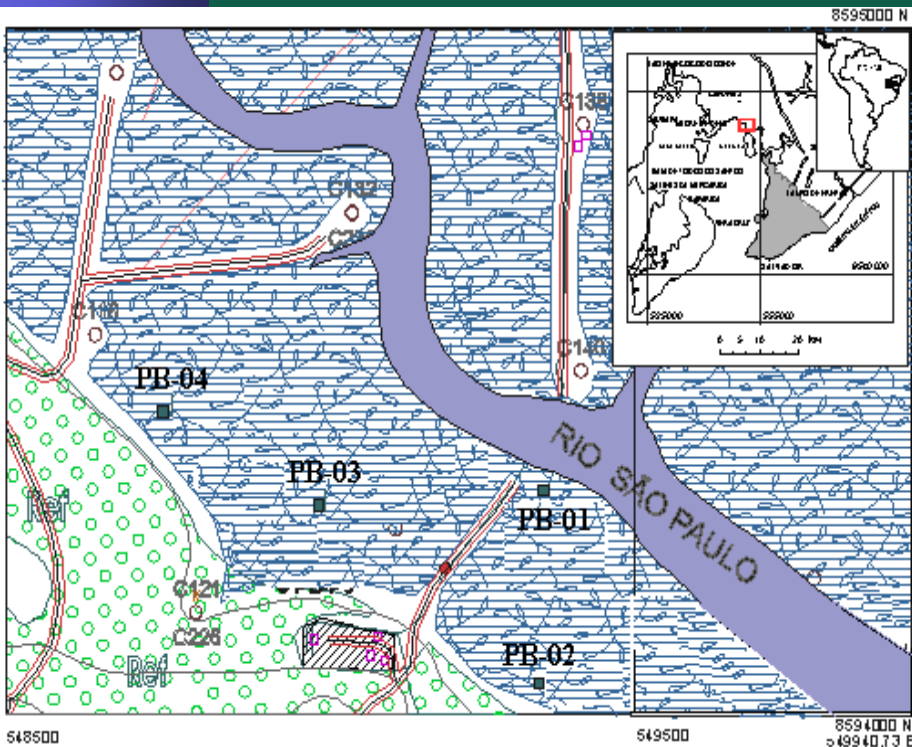
Projeto Cooperativo **RELINE**

Coordenação

Prof. Dr. **Mario Takayuki Kato**

## OBJETIVO

AVALIAÇÃO DA COMUNIDADE MEIOFAUNÍSTICA EM ÁREAS SOB INFLUÊNCIA DE RESÍDUOS DA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO



Complexo Portuário de Suape (PE) – coletas em abril, junho e outubro de 2005 e janeiro de 2006

Pedra Branca – coletas em março e outubro de 2006

Meiofauna

Copepoda Harpacticoida

Densidade & Diversidade

Avaliação ambiental

(Ectinosomatidae; *Bulbamphiascus imus*)



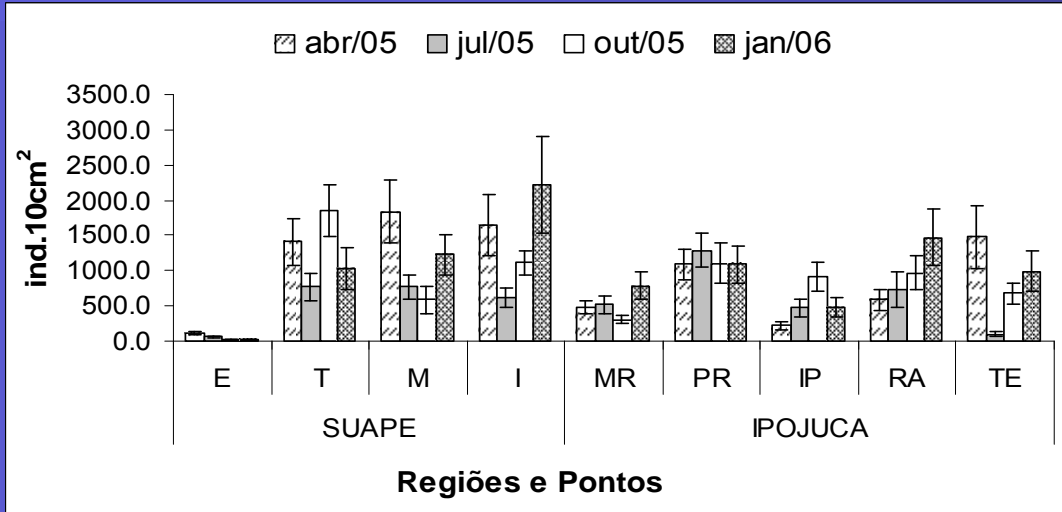
Fig. 78. Artist's impression of the marine interstitial environment and its fauna (Giere, 1993)

**M & M**



Corers (2,01cm<sup>2</sup> de área e 5cm de altura) – 4 réplicas por #

Densidade expressa em ind./10cm<sup>2</sup>

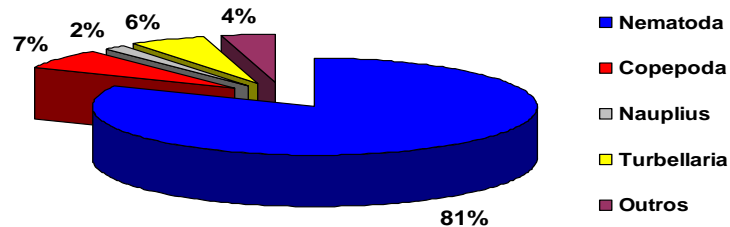


## Densidades Médias da Meiofauna

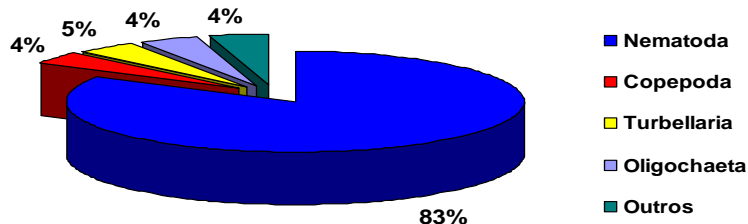
- Suape: 953 ind.10cm<sup>-2</sup>
- Ipojuca: 785 ind.10cm<sup>-2</sup>

Menor do em outras áreas estuarinas de PE.

Composição da Meiofauna - Suape



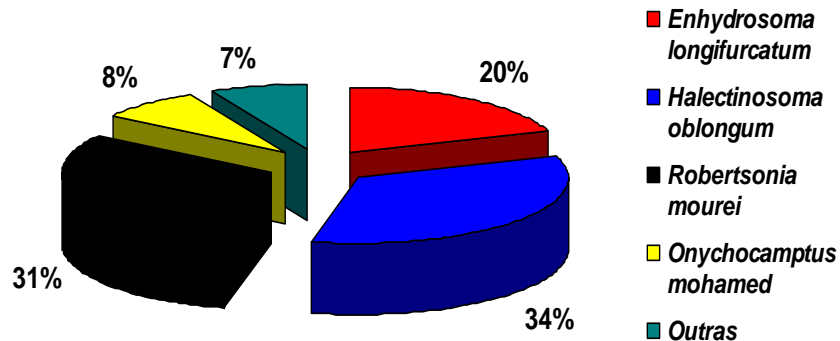
Composição da Meiofauna - Ipojuca



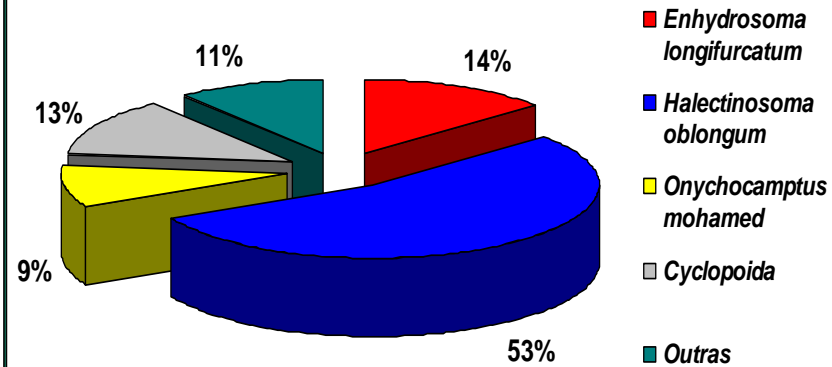
Estuário	Média (mín-máx)
Sta. Cruz	6350 (2900 – 12300)
Rio Formoso	3850 (1500 – 8600)
Botafogo	4300 (1300 – 8700)
Sirigi	2270 (1200 – 3100)

## COPEPODA HARPACTICOIDA - RESULTADOS

Composição do Grupo Copepoda - SUAPE



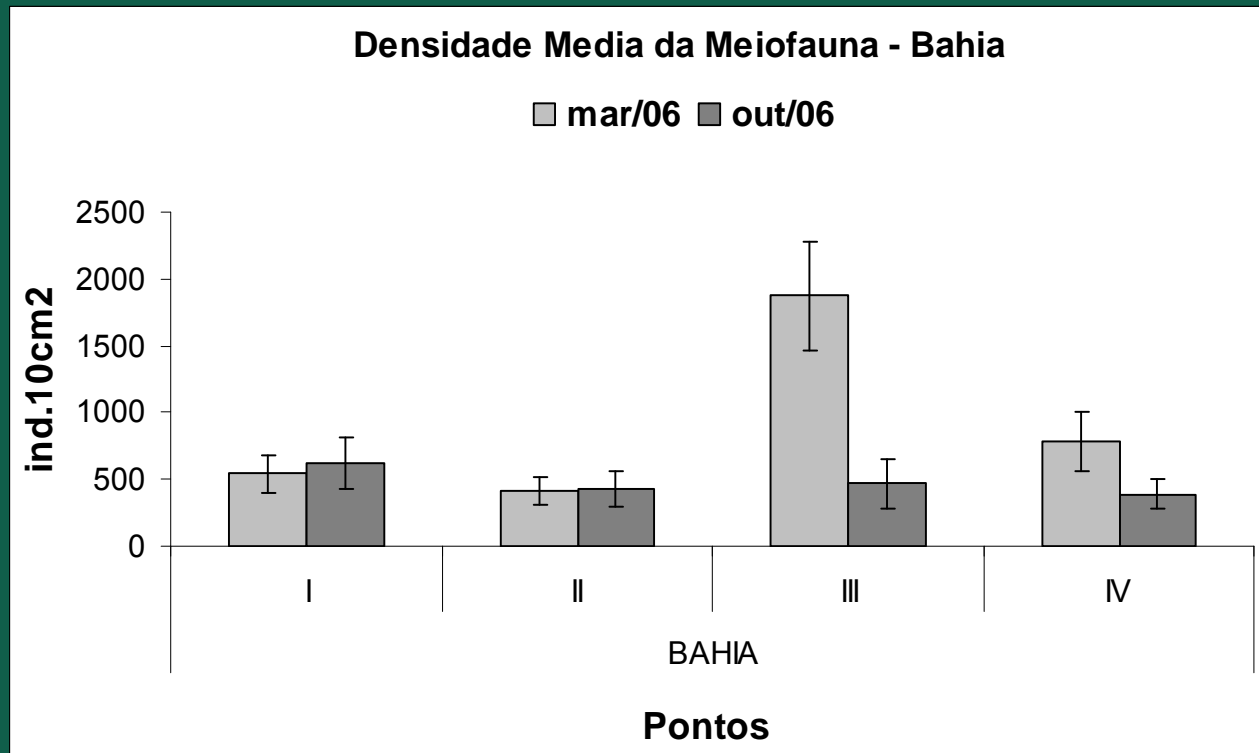
Composição do Grupo Copepoda - IPOJUCA



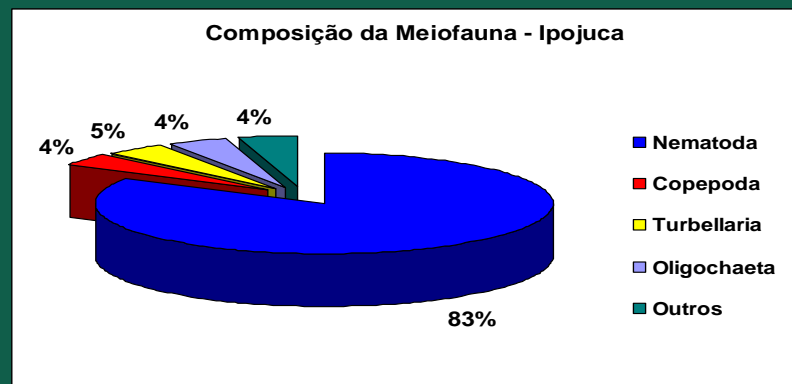
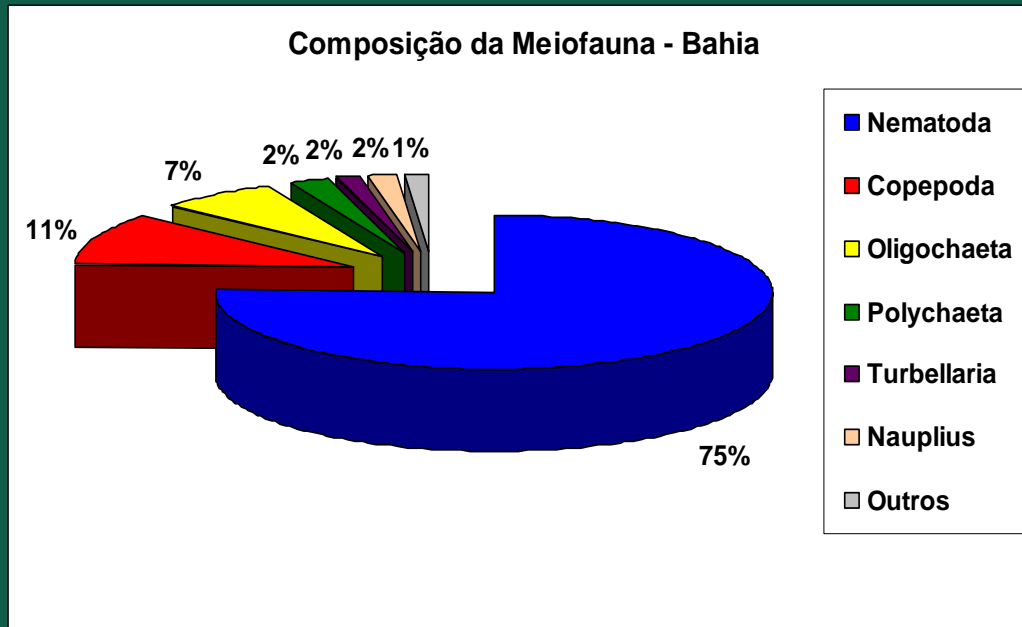
Composição de Harpacticoida em PE é semelhante à observada em outros estuários de Pernambuco, com baixa diversidade ( $H' \approx 1$ ) decorrente de baixa riqueza específica e dominância acentuada.

## Densidades Médias da Meiofauna

- Pedra Branca: 691 ind.10cm<sup>-2</sup> (400 – 1800)

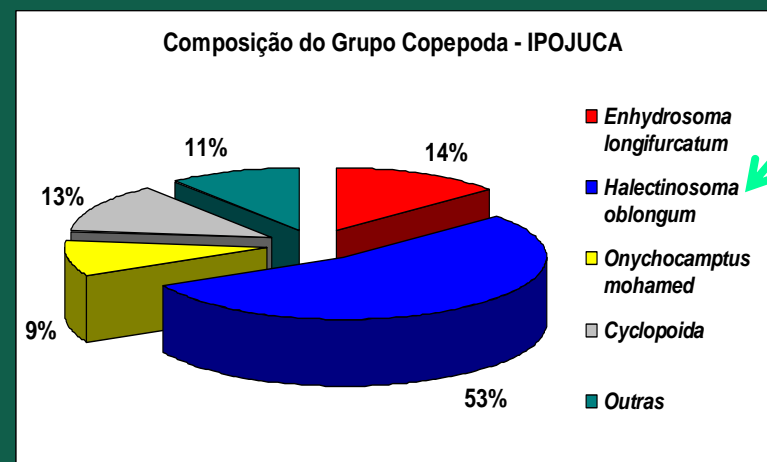
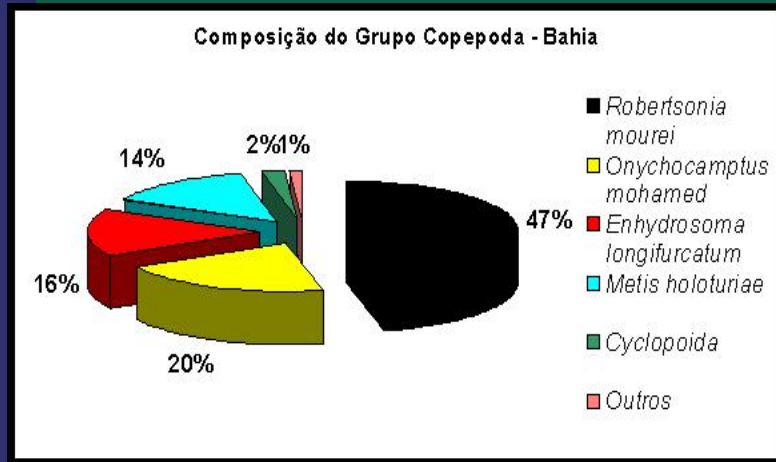
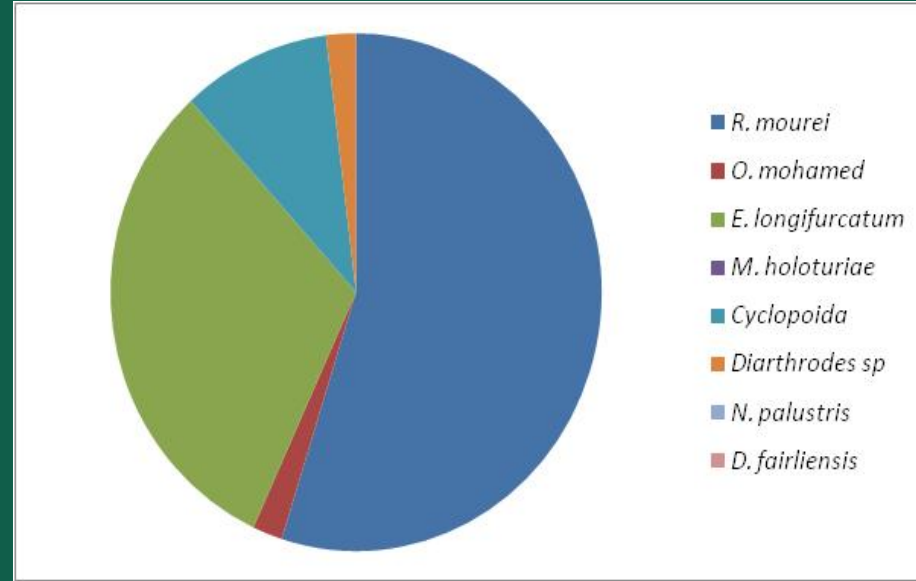
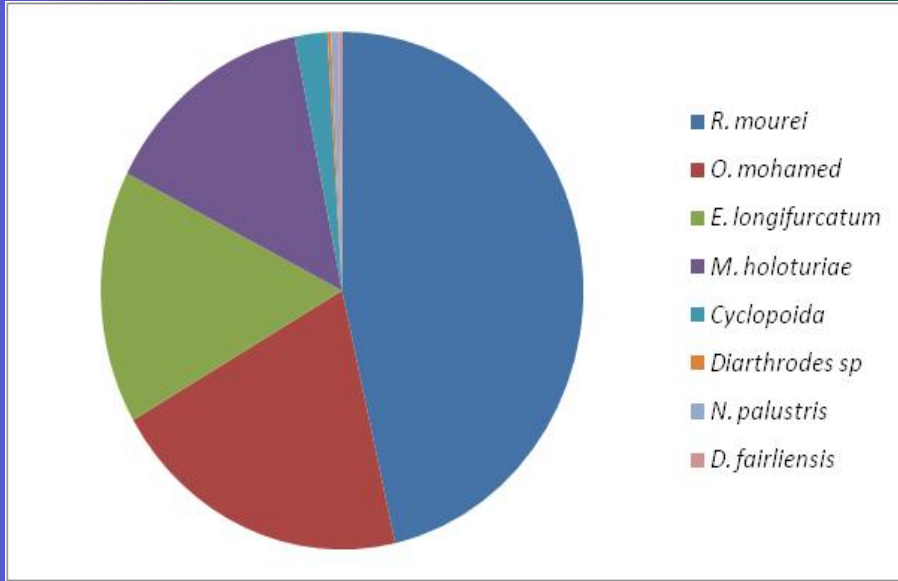


## Composição Meiofauna





## Composição Copepoda Harpacticoida Março/2006 Outubro/2006







## CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Densidades de meiofauna e Copepoda em PE e BA são muito mais baixas do que as observadas em outros estuários embora a composição seja semelhante.
- Atividades do Porto de Suape não associadas ao aporte de hidrocarbonetos (ex. dragagens) exercem efeito sobre a meiofauna reduzindo sua densidade.
- A presença de óleo em Pedra Branca (com valores pontuais de HPAs acima dos níveis de efeito ERL-NOAA para acenafteno e fluoreno) exerce efeitos sobre a meiofauna, reduzindo sua densidade, e sobre a composição de Harpacticoida (ausência de indivíduos da Família Ectinosomatidae).
- As densidades e a composição específica de Copepoda Harpacticoida, indicam mais uma vez que a meiofauna, em termos gerais, e os Copepoda Harpacticoida, ao nível específico, são bons indicadores de qualidade ambiental.



## Agradecimentos:

Aos diversos colegas que auxiliaram nas atividades de campo;

Ás Coordenações da Rede nos seus diferentes níveis  
(Recupetro – Reline – GT Oceanografia);

Aos órgãos financiadores.

Obrigado pela atenção!