



PROJETO
LIXO
MARINHO
Instituto de Oceanografia • FURG



Projeto Lixo Marinho

Maíra Proietti
IO – FURG



LIXO
MARINHO

Instituto de Oceanografia • FURG

Objetivos:

Entender as concentrações, distribuição e características de lixo presente no mar e adjacências, assim como seus impactos

Divulgar as informações obtidas para a comunidade científica, público em geral e tomadores de decisão



PROJETO
LIXO
MARINHO
Instituto de Oceanografia • FURG

Pesquisas em andamento com lixo:

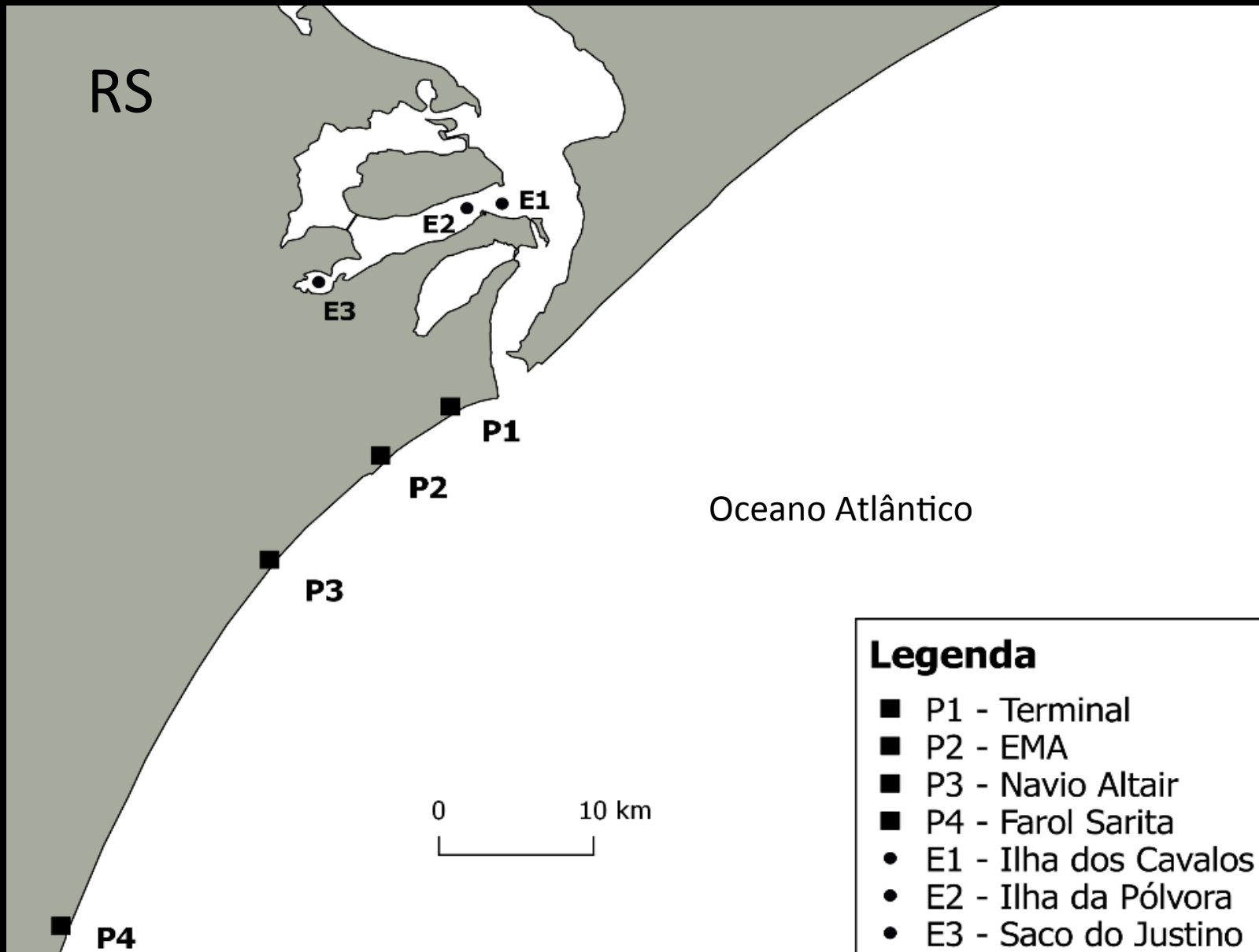
- Praia do Cassino
 - ELP
- Superfície do mar
- Ingerido pela biota

Monitoramento da Praia do Cassino – desde 2016

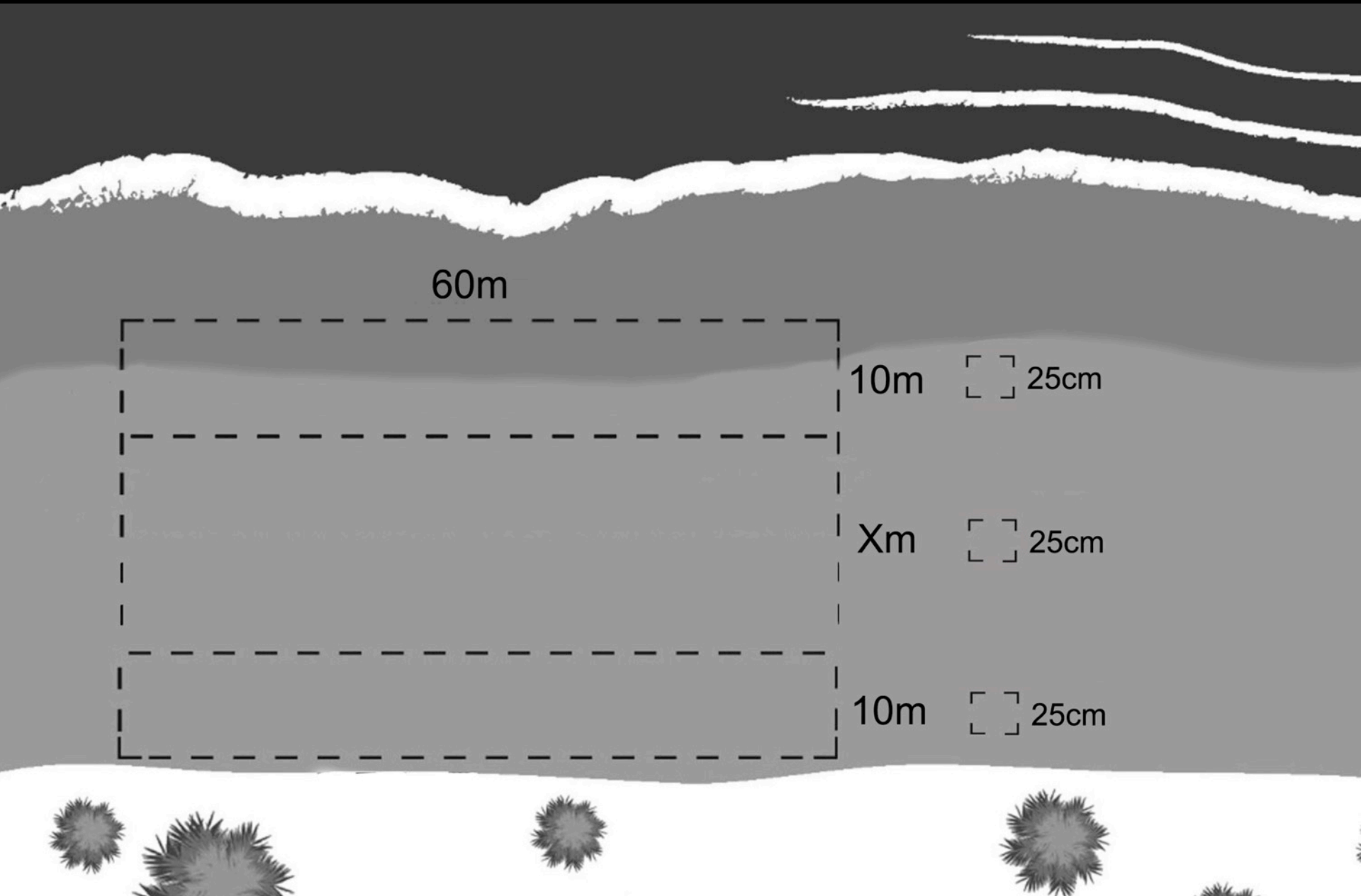


PROJETO
LIXO
MARINHO

Monitoramento Praia do Cassino



Monitoramento Praia do Cassino



- 1500 macroplásticos por km de praia nos trechos urbanizados
- Predomínio de materiais descartáveis Verão, setores urbanizados = > 50% lixo



- Material de pesca: abundante nos pontos afastados



- Lixo internacional



Vietnã



Argentina

Malásia



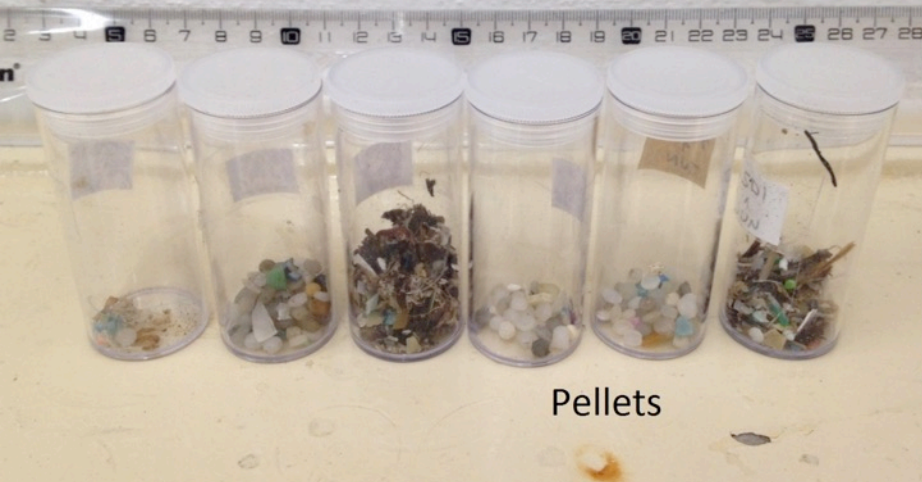
China



Singapura

- Microplásticos





Pellets

- Grande quantidade de microplásticos – 18 itens. 0.25m²
- Fragmentos, pellets, fios de nylon



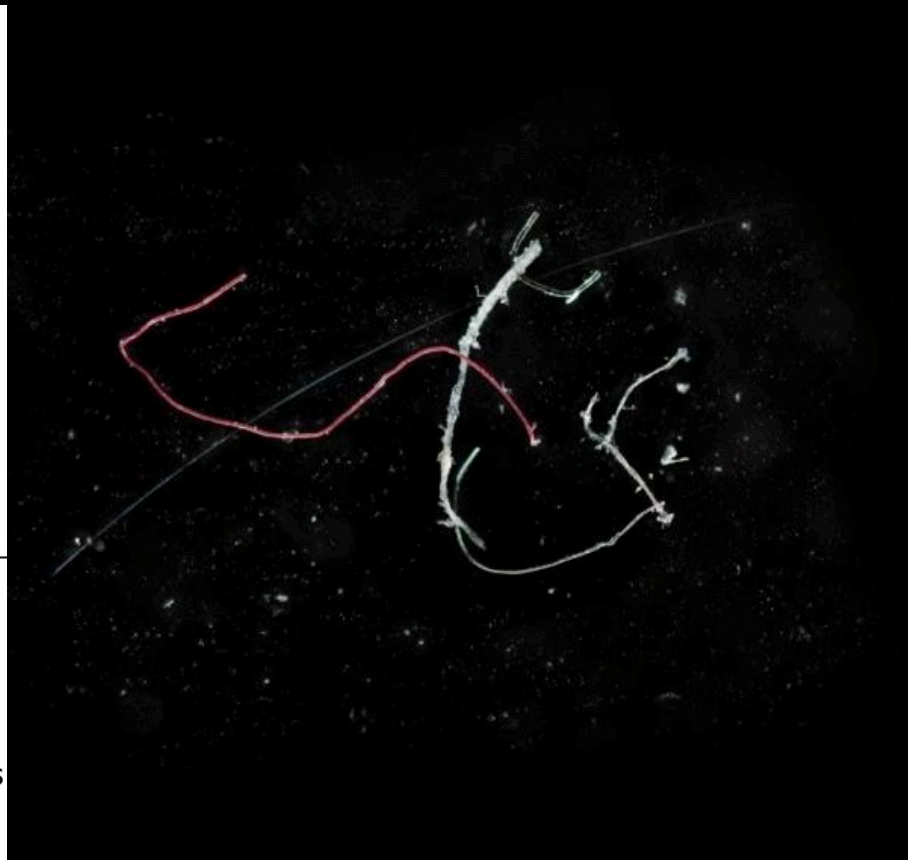
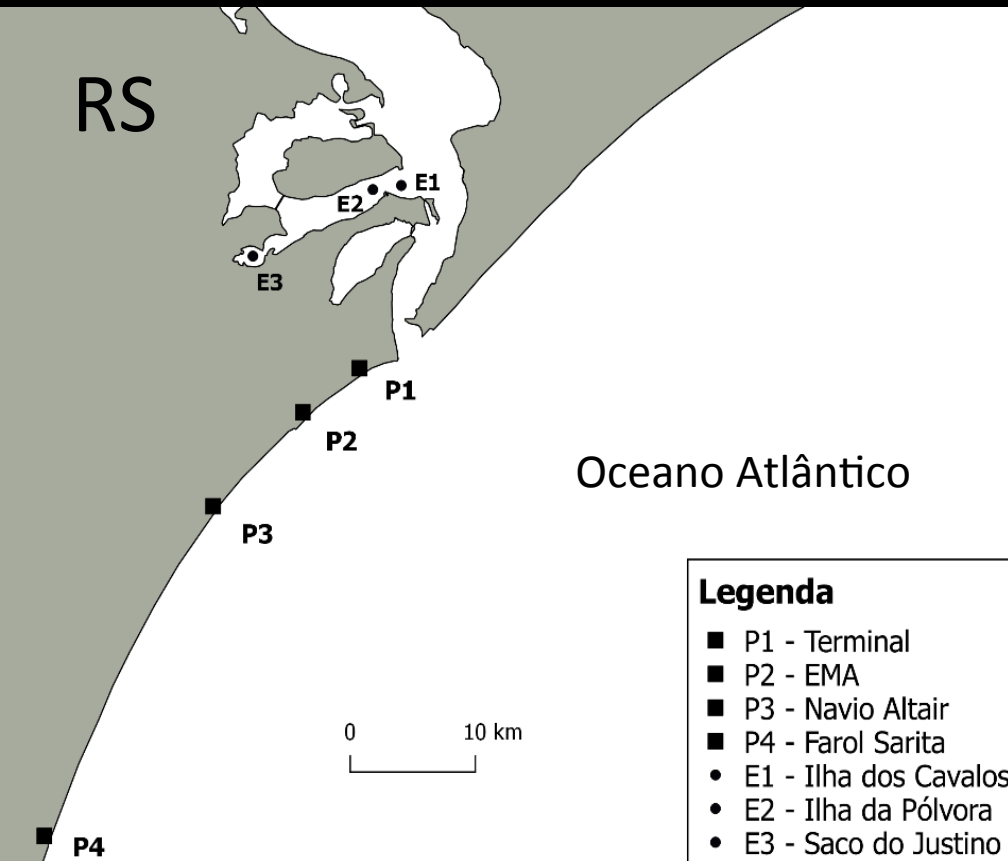
Fragmentos plásticos

Fio de nylon

4,8mm

- Sedimento do Estuário da Lagoa dos Patos

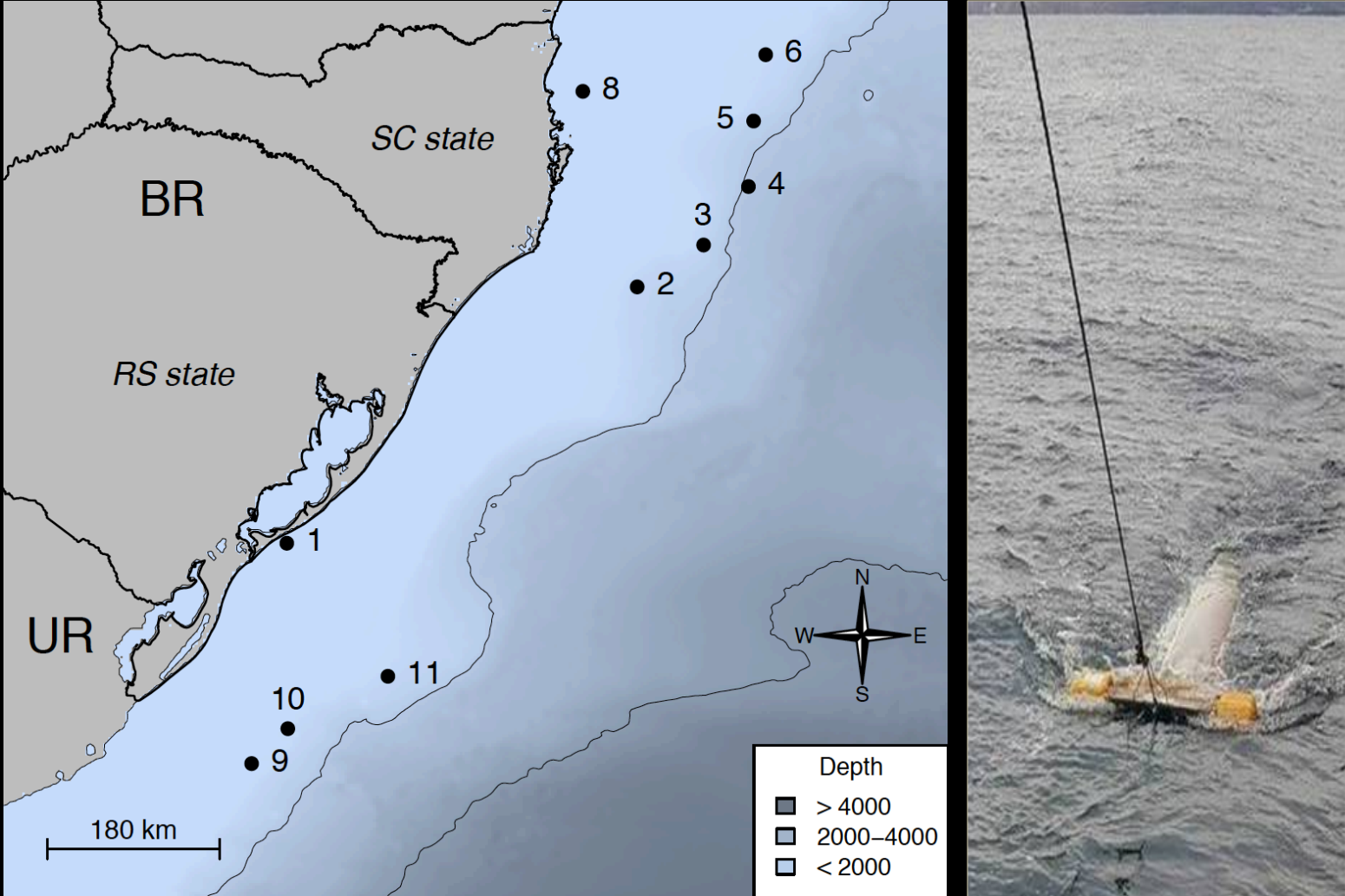
- Ocorrência em 30% das amostras de sedimento
- Nylon, fragmentos e fios



- Fundo da Lagoa dos Patos: dragagem



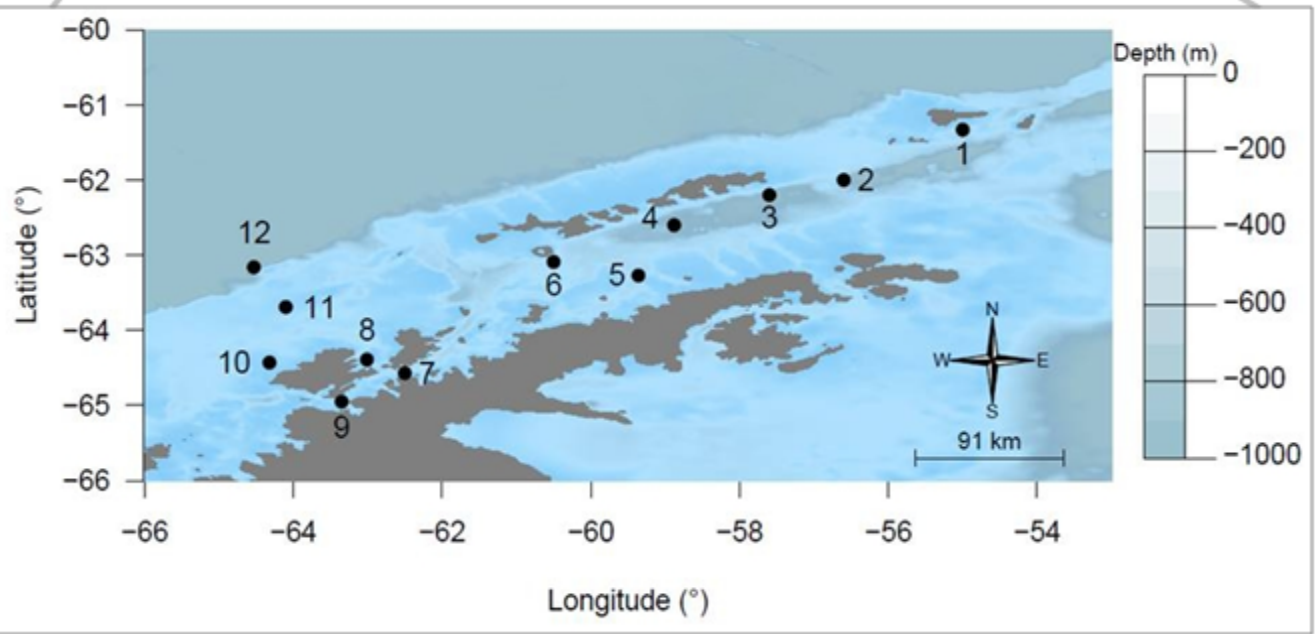
- Avaliação de lixo flutuante no mar – SE/S Brasil



- 2.771 a 21.616 itens.km⁻²; média: 9.320 itens.km⁻²
- 99,2% plásticos – fragmentos, linhas, isopor, pellets



(a)



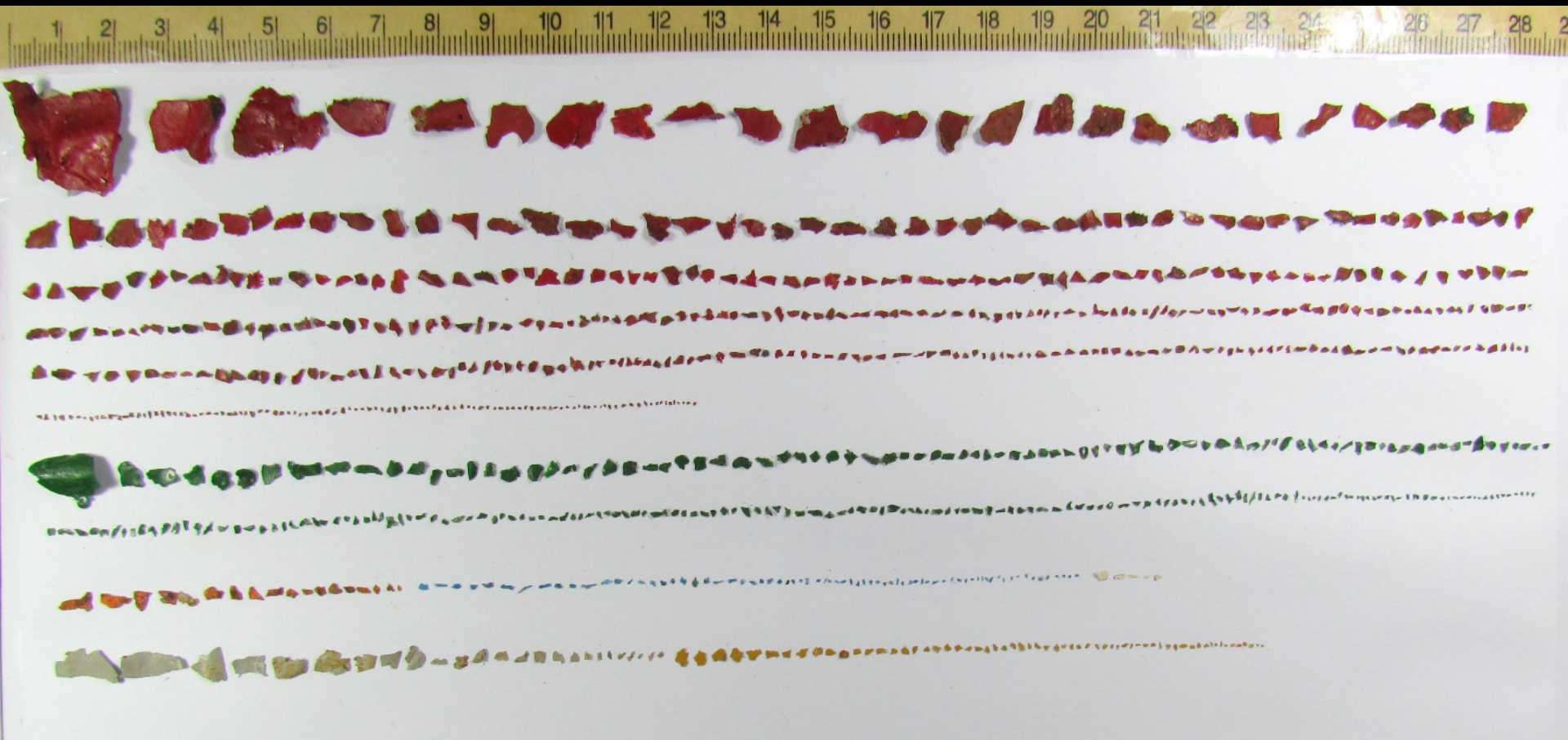
(b)



- Antártica

- Média: 1.794 itens.km⁻²

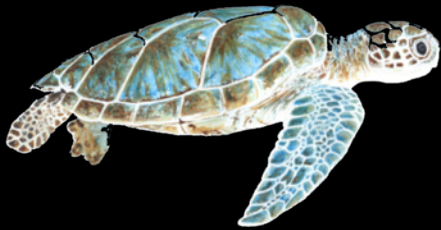
- 99% plásticos – fragmentos, linhas, isopor, pellets, TINTAS



- Ingestão por animais

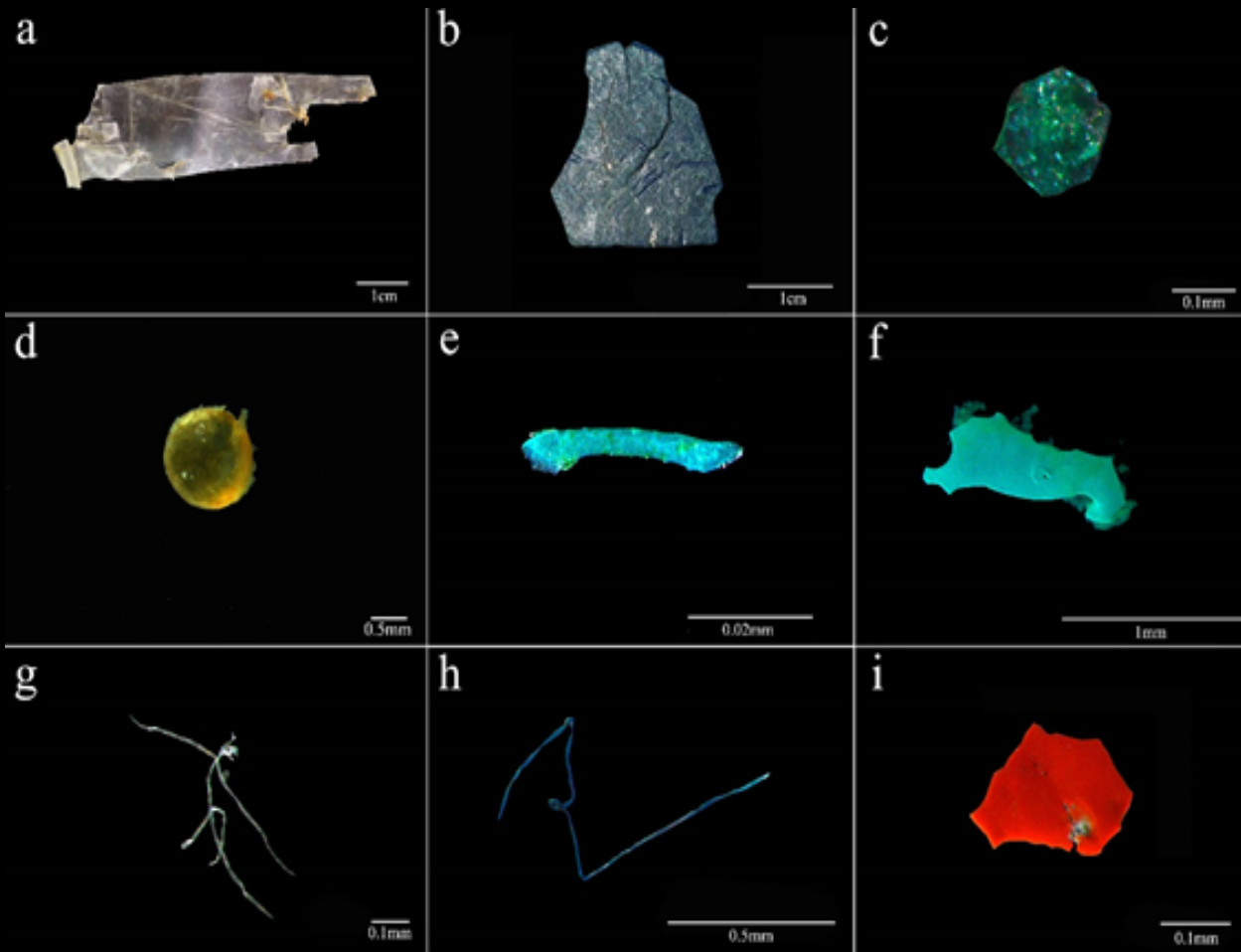


- Tartarugas marinhas no sul do Brasil – 5sp, 86 animais
 - >50% ingestão
 - Itens descartáveis, material de pesca
 - Até 544 pedaços em um único animal

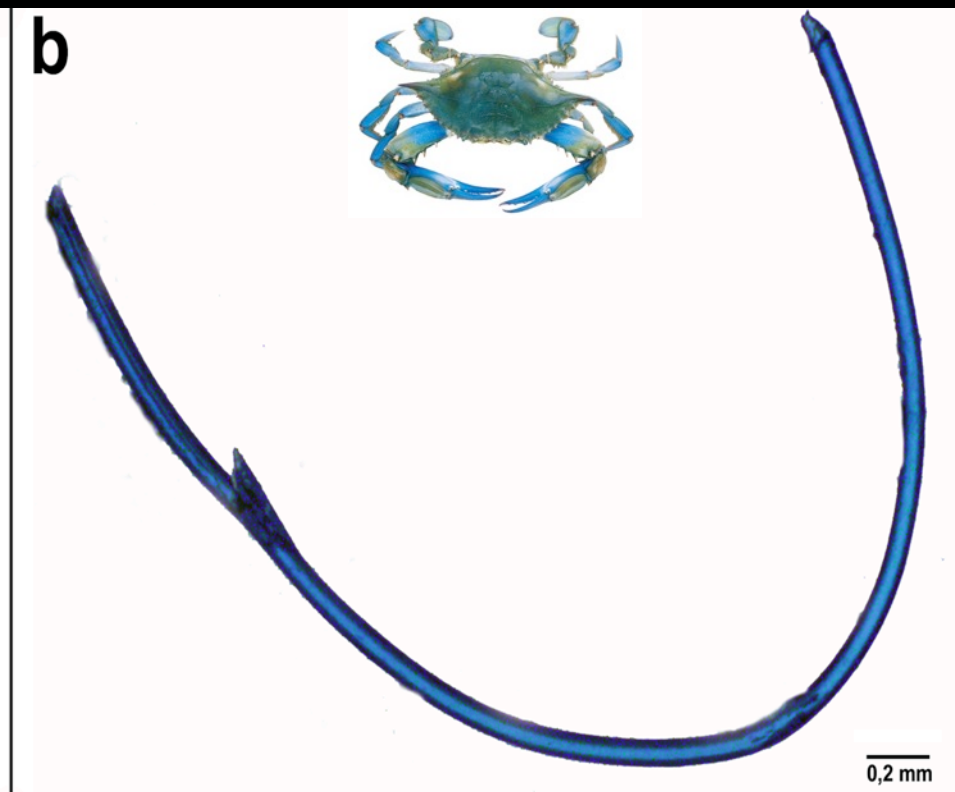
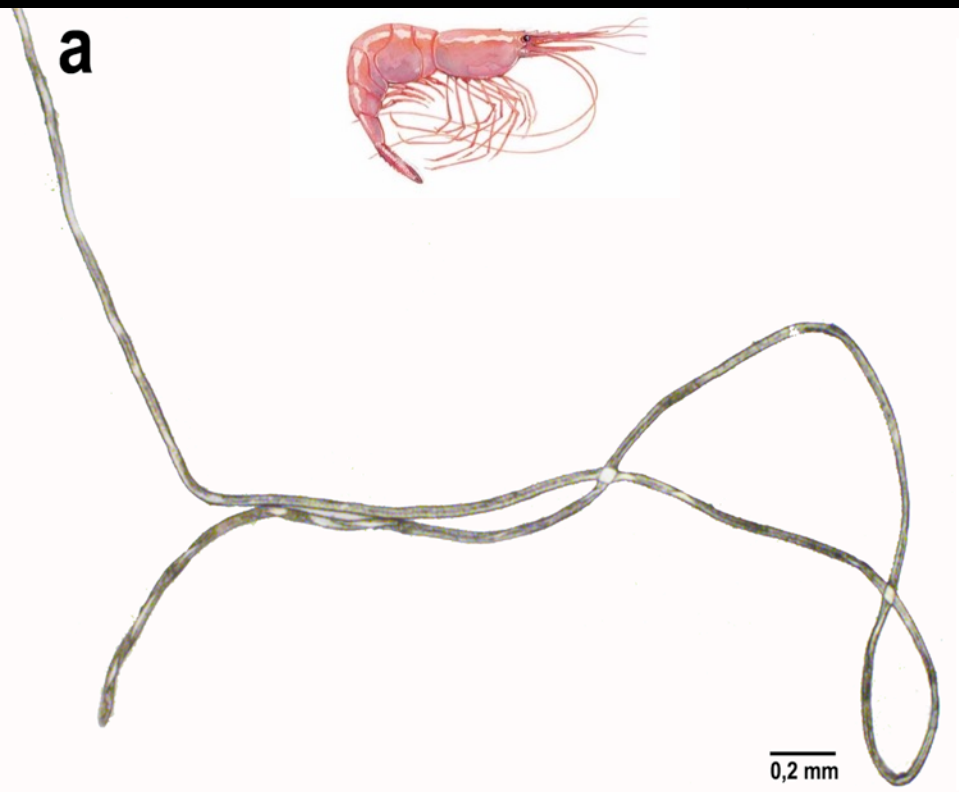


- Peixes marinhos no litoral brasileiro

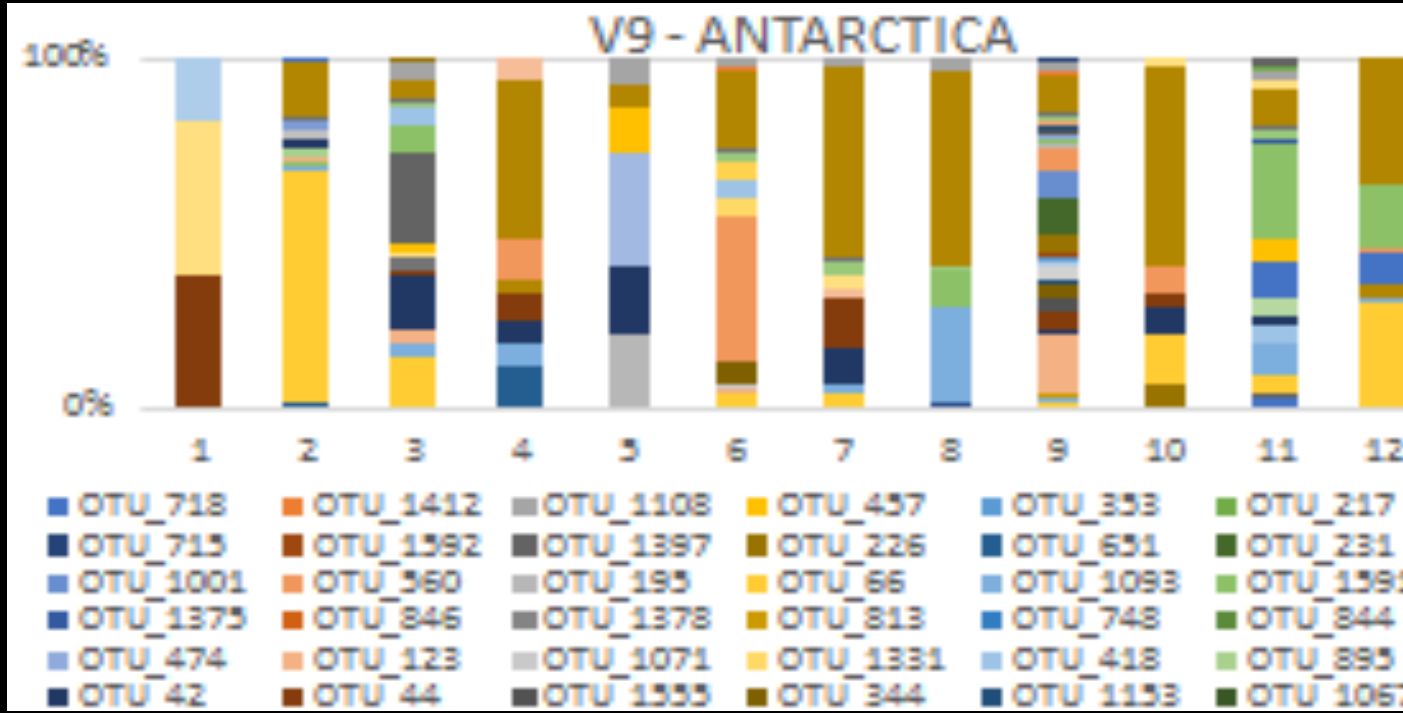
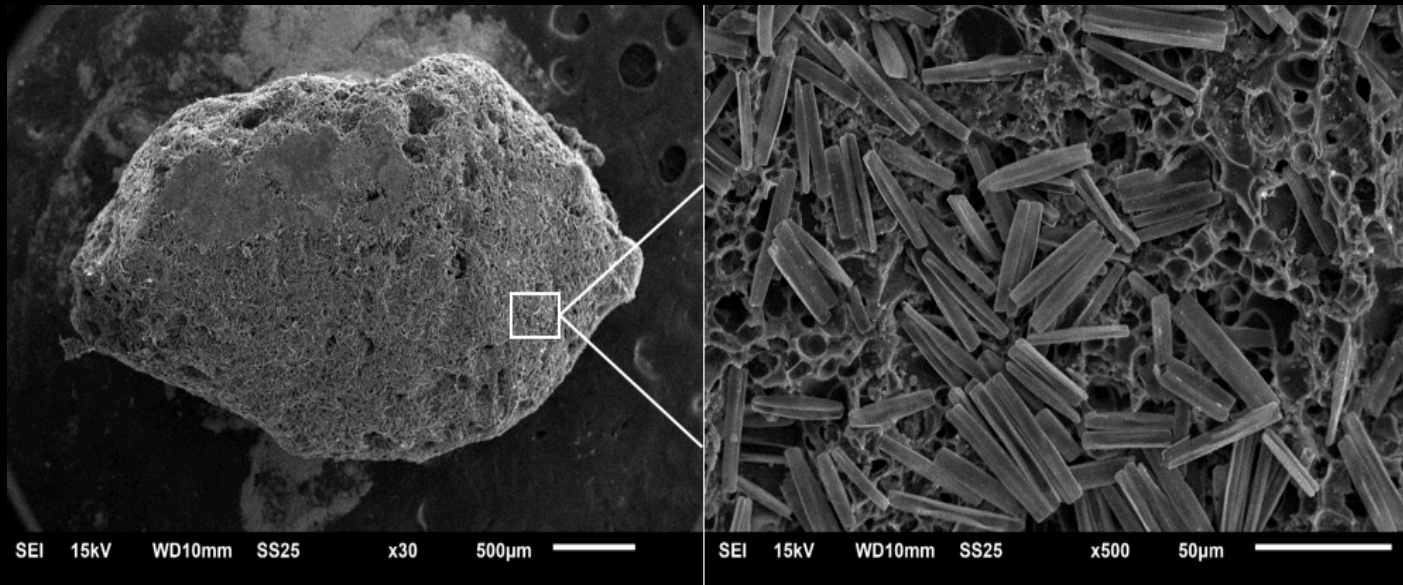
- 8 sp: anchova, bonito, pescada, castanha, pescadinha, corvina, goete, cabrinha
- 18% ingestão



- Invertebrados no estuário da Lagoa dos Patos
 - Camarão-rosa e siri-azul: ~35%



- Avaliação de organismos colonizadores: SEM, metagenômica



- Atividades de extensão



Ecologicamente Lixo Marinho

L32 FILMES
Publicado em 12 de nov de 2017

INSCREVER-SE 98



2018
DIA
22 SET
MUNDIAL
DA LIMPEZA

#DiaMundialdaLimpeza
#WorldCleanupDay

22
SET

Praia do Cassino
Iemanjá
09:30 horas

Limpa o Brasil
Let's do it!

Cassino
Vista

LIXO
MARINHO



RIO GRANDE

Grupo identifica resíduos em praia

Após passar o ano de 2016 estudando o tipo de resíduo encontrado na praia do Cassino, os integrantes do Projeto Lixo Marinho da Universidade Federal do Rio Grande (Furg) pretendem levar as conclusões às autoridades para tentar resolver, de forma conjunta, o problema. Segundo a professora Maíra Carneiro Proietti, que coordena o estudo com o docente Fábio Lameiro, a ideia é buscar soluções práticas como campanhas de sensibilização de turistas e moradores e a instalação de lixeiras mais adequadas.

Os recipientes existentes, segundo a professora, são muito baixos e não têm proteção contra vento.

O grupo realizou coletas mensais de resíduos sólidos descartados ou que chegaram à orla. Foram visitados o Terminal Turístico, a Estação Marinha de Aquicultura e o navio Altair. Conforme Maíra, o trabalho ocorreu em uma distância aproximada de 18 quilômetros entre o três pontos.

No ano passado, foram coletados 8.691 fragmentos dos mais variados tipos, sendo itens plásticos os mais frequentes e abun-

dantes, representando 87%. A pesquisa constatou que durante a época de veraneio foi registrada a maior abundância de resíduos, se comparado ao resto do ano. O grupo localizou, em grande maioria, canudos plásticos e bitucas de cigarro. “Também encontramos materiais de pesca, de embarcações, redes e linhas, que representam um problema sério para os animais marinhos”, lamenta Maíra. Ela diz que o trabalho recomeçou em 2017, próximo ao Farol de Sarita, fora da área turística.



Objetivo de equipe da Furg é buscar soluções para o problema no Cassino



@projeto.lixomarinho



@lixomarinhofurg

- Outros projetos se iniciando...
 - Parcerias PELD: lixo redes crustáceos, ictio
 - Lixo ingerido por elasmobrânquios
 - Redes e pesca fantasma
 - Piloto: avaliação de lixo com VANTs
 - Interface com poder público...dificuldades!