

XIV ENCOGERCO



Encontro Nacional de Gerenciamento Costeiro

## MARINE DEBRIS: LIXO INTERNACIONAL E EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM ALAGOAS

COLEÇÃO DIDÁTICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS INTERNACIONAL ENCONTRADO NO LITORAL SUL DE ALAGOAS

OLIVEIRA\*, M. N. G.<sup>1,2</sup>, SOUZA, I. R. G.<sup>1</sup>, ROCHA, C. M. C.<sup>1,4</sup>, XAVIER, A. DE L.<sup>1</sup>, ALBUQUERQUE, T.<sup>2</sup> & SAMPAIO, C. L. S.<sup>1,2,3,4</sup>

<sup>1</sup> Laboratório de Ictiologia e Conservação (LIC) - Universidade Federal de Alagoas - Campus Arapiraca – Unidade Educacional Penedo. Penedo, Alagoas, Brasil.\*  
maria.nazare@arapiraca.ufal.br

<sup>2</sup> Projeto Meros do Brasil (PMB-AL), <sup>3</sup> Instituto Meros do Brasil, <sup>4</sup> PPG DIBICT UFAL



### INTRODUÇÃO

Alagoas possui uma zona costeira rica em recursos naturais que favorecem a pesca e o turismo, gerando renda e lazer. Os Resíduos Sólidos Internacionais (RSI) afetam as atividades econômicas, o visual estético e acarretam prejuízos biológicos (SILVA et al. 2018; SANTOS et al. 2020).

Esses RSI, quando utilizados como material didático, tornam-se uma importante ferramenta para a sensibilização sobre os impactos ambientais e a falta de gestão dos RS. A transformação destes materiais em objetos de aprendizado evita que os RS sejam descartados novamente de forma inadequada (SILVA & KRELLING, 2019).

### METODOLOGIA

Os RSI foram coletados de forma oportunista entre 2012 e 2021 nas praias do litoral de Alagoas, através de mergulho livre. Após as coletas, os RSI foram analisados em laboratório, sendo higienizados e categorizados quanto à origem, material (papel, plástico, metal e vidro) e uso das embalagens (alimentícia, higiene pessoal e produto químico) (Fig. 1).

Posteriormente, registrados em planilha eletrônica o ponto da coleta e encaminhamos para tombamento na coleção didática (LEANDRO, 2021; ALVES, et al. 2010). Apenas RSI em bom estado de conservação e com rótulo visível foram armazenados (Fig. 2).



Figura 1. Garrafa plástica encontrada e coletada na Praia do Pontal do Peba litoral Sul de Alagoas.



Figura 2. Exemplos dos materiais coletados e depositados na Coleção Didática do LIC - UFAL. (A) Embalagens de alimento; (B) Embalagens plásticas de bebida; (C) Embalagens de vidro de bebidas; (D) Embalagem de material de higiene pessoal; (E) Embalagem de produto químico (inseticida); (F) Embalagem de produto químico (Material de limpeza).

### RESULTADOS E DISCUSSÃO

Registramos 26 RSI, sendo o plástico (65,4%), vidro (19,2%), metal (11,5%) e papel (3,8%), os principais. Embalagens de alimentos e bebidas (82,4%), produtos químicos (11,8%) e higiene pessoal (5,9%) foram os itens mais depositados na coleção (Fig. 3).



Figura 3. Resíduos sólidos encontrados no litoral alagoano e depositados na coleção.

A União Europeia (UE) contribuiu com a maior quantidade de RSI (44,4%) (Fig. 4).



Figura 4. Percentual dos resíduos sólidos encontrados no litoral alagoano de acordo com sua origem.

A criação e utilização da coleção de RSI em ações de educação ambiental se mostrou uma eficiente ferramenta para práticas de sensibilização, atingindo um público amplo e diversificado com mais de 500 pessoas.

### CONCLUSÃO

Os RSI plásticos, originados da UE, usados em alimentos e bebidas foram os principais itens encontrados e depositados na coleção didática. A coleção didática se mostrou útil em ações de diversas atividades de educação e sensibilização ambiental.

Agradecemos ao patrocínio da Petrobras por meio do Programa Petrobras Socioambiental e ao Projeto Meros do Brasil.