

**INSTITUTO ARGONAUTA PARA A  
CONSERVAÇÃO COSTEIRA E MARINHA**



**Instituto Argonauta**

**BOLETIM DO LIXO NAS PRAIAS  
DO LITORAL NORTE DE SÃO PAULO**

**BOLETIM Nº14**

**MUNICÍPIOS: UBATUBA, CARAGUATATUBA, SÃO SEBASTIÃO E ILHABELA**

**PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/12/2019 a 31/12/2019**

Janeiro 2020

Este documento foi desenvolvido pelo Instituto Argonauta, em parceria com o Aquário de Ubatuba, com o objetivo de informar mensalmente a situação das praias do litoral Norte de São Paulo com relação à presença de lixo.

Assim, foram determinadas quatro categorias (metodologia proposta por Earll *et al.*, 2000<sup>(1)</sup>, adaptada para nossa região) as quais: **Ausente**: não há evidência de lixo; **Traço**: predominantemente ausente, com a presença de alguns itens espalhados; **Inaceitável**: amplamente distribuído com algumas acumulações; **Caótico**: pesadamente contaminado com várias acumulações.

Em dezembro de 2019 foram monitoradas 132 praias do litoral Norte de São Paulo, sendo 57 em Ubatuba, 15 em Caraguatatuba, 31 em São Sebastião e 29 na Ilhabela. Ao longo do período, 80 praias (60,6 %) continham itens espalhados em toda sua extensão, e foram classificadas na categoria "Traço", seguido do "Ausente" (34,8%) onde não apresentaram nenhuma evidência de lixo e 4,5 % que se classificaram como inaceitável. De acordo com a média mensal, nenhuma praia foi classificada como "Caótico", no entanto, foi registrada uma situação pontual desta categoria na praia do Centro-Indaiá, em Caraguatatuba. A situação diária de cada praia em relação à presença de lixo pode ser verificada na Tabela 1 abaixo:



# Instituto Argonauta para Conservação Costeira e Marinha

[www.institutoargonauta.org](http://www.institutoargonauta.org)/e-mail: [institutoargonauta@gmail.com](mailto:institutoargonauta@gmail.com)

12 3833.4863 / 12 3833.5753

Instituto Argonauta

## BOLETIM Nº 14 - PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/12/2019 a 31/12/2019

**Tabela 1.** Situação por dia e predomínio mensal, em relação à presença de lixo registrado no mês de dezembro de 2019, nas praias de Ubatuba, Caraguatatuba, São Sebastião e Ilhabela.

		Dezembro/2019																															
		DIA																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Média mensal
MUNICÍPIO																																	↓
Ubatuba	<b>PRAIAS</b>																																
	Camburi																																
	Picinguaba																																
	Praia do Engenho																																
	Almada																																
	Estaleiro																																
	Ubatumirim																																
	Praia da Justa																																
	Poruba																																
	Itaipu																																
	Prumirim																																
	Praia do Félix																																
	Itamambuca																																
	Vermelha do Norte																																
	Barra Seca																																
	Perequê-açu																																
	Matarazzo																																
	Iperoig																																
	Itaguá																																
	Cais																																
	Alemão																																
	Grego																																
	Vermelha do Centro																																
	Tenório																																
	Praia Grande																																
	Toninhas																																
	Prainha da Enseada																																
	Enseada																																
	Perequê-mirim																																
	Brava do Perequê-mirim																																
	Lamberto																																
	Saco da Ribeira																																
	Praia do Saco da Ribeira																																
	Prainha Saco da Ribeira																																
	Praia da Ribeira																																
	Gerônimo																																
	Santa Rita																																
	Sununga																																
	Lázaro																																
	Domingas Dias																																
	Barra																																
	Brava da Fortaleza																																
	Brava da Vermelha																																
	Fortaleza																																
	Palmira																																
	Costa																																
	Dura																																
	Prainha da Vermelha																																
	Vermelha do Sul																																
	Oeste																																
	Prainha do Péres																																
	Péres																																
	Lagoinha																																
	Sapê																																
	Maranduba																																
	Pulso																																
	Caçandoca																																
	Caçandoquinha																																

■ Ausente     
 ■ Traço     
 ■ Inaceitável     
 ■ Caótico     
 \* Não realizado





\* Os quadrados em branco com asterisco visualizados na tabela indicam os dias que não houve esforço de monitoramento devido às condições ambientais, como queda de barreiras, fortes chuvas e maior alcance de maré devido ressaca, impossibilitando o acesso à praia, assim não foram contabilizados neste relatório.

Ao longo do mês, em Ubatuba, foram realizados 1.767 registros, 70,3% classificados como "Traço", seguido do "Ausente" (26%), "Inaceitável" (3,6%) e Caótico (0,1%). Em Caraguatatuba, de 437 registros, 58,8% foram classificados como "Traço", seguido do "Inaceitável" (37,7%) e "Ausente" (8,5%). Em São Sebastião, de 961 registros, 52,5% foram classificados como "Ausente", seguido de "Traço" (46,8%) e "Inaceitável" (0,6%). Em Ilhabela, de 899 registros, 63,2% indicaram a categoria "Ausente", seguido de "Traço" (36,3%) e "Inaceitável" 0,6% e podem ser visualizados nas figuras 1, 2, 3 e 4.

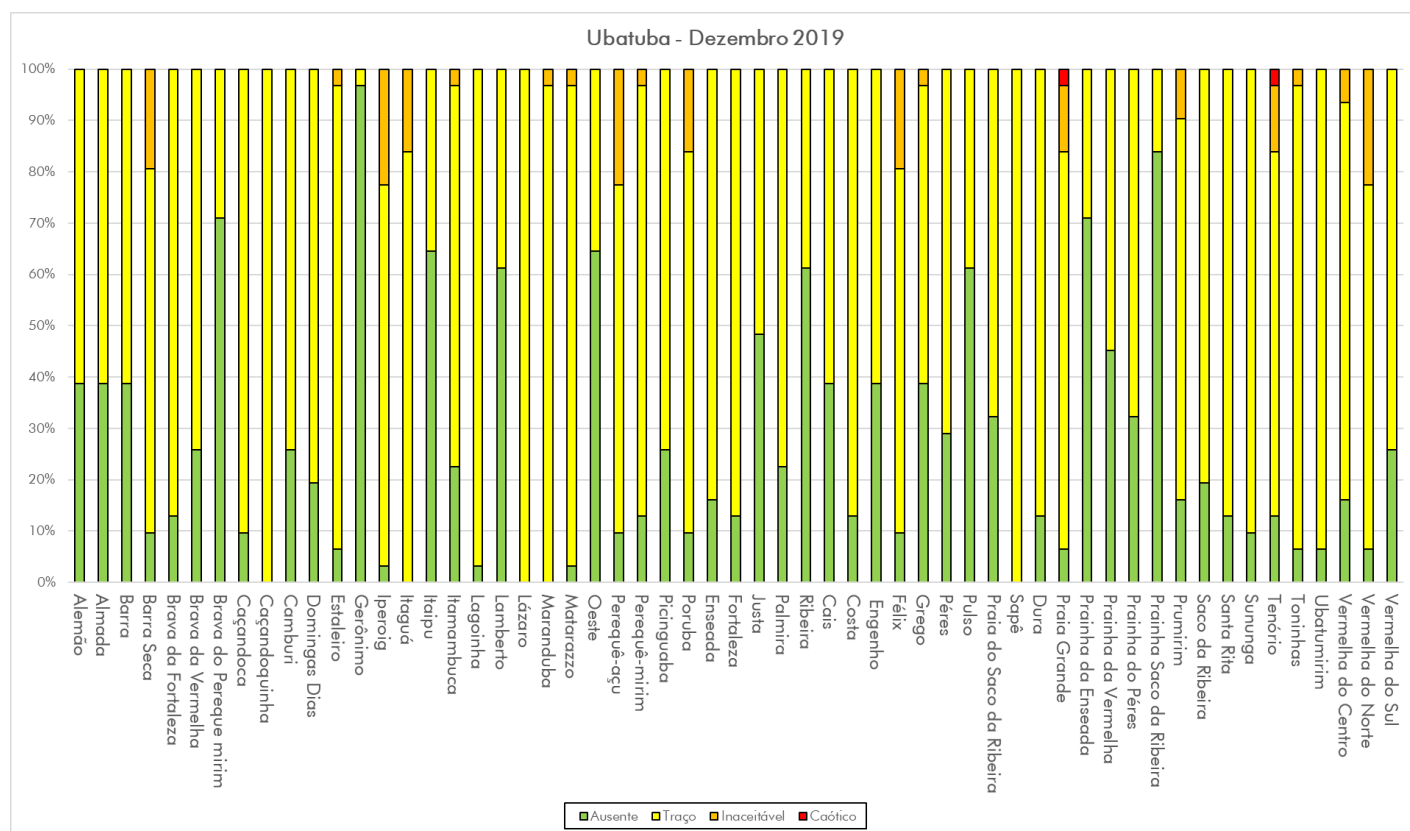


Figura 1. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de Dezembro de 2019 nas praias de Ubatuba, São Paulo/Brasil.

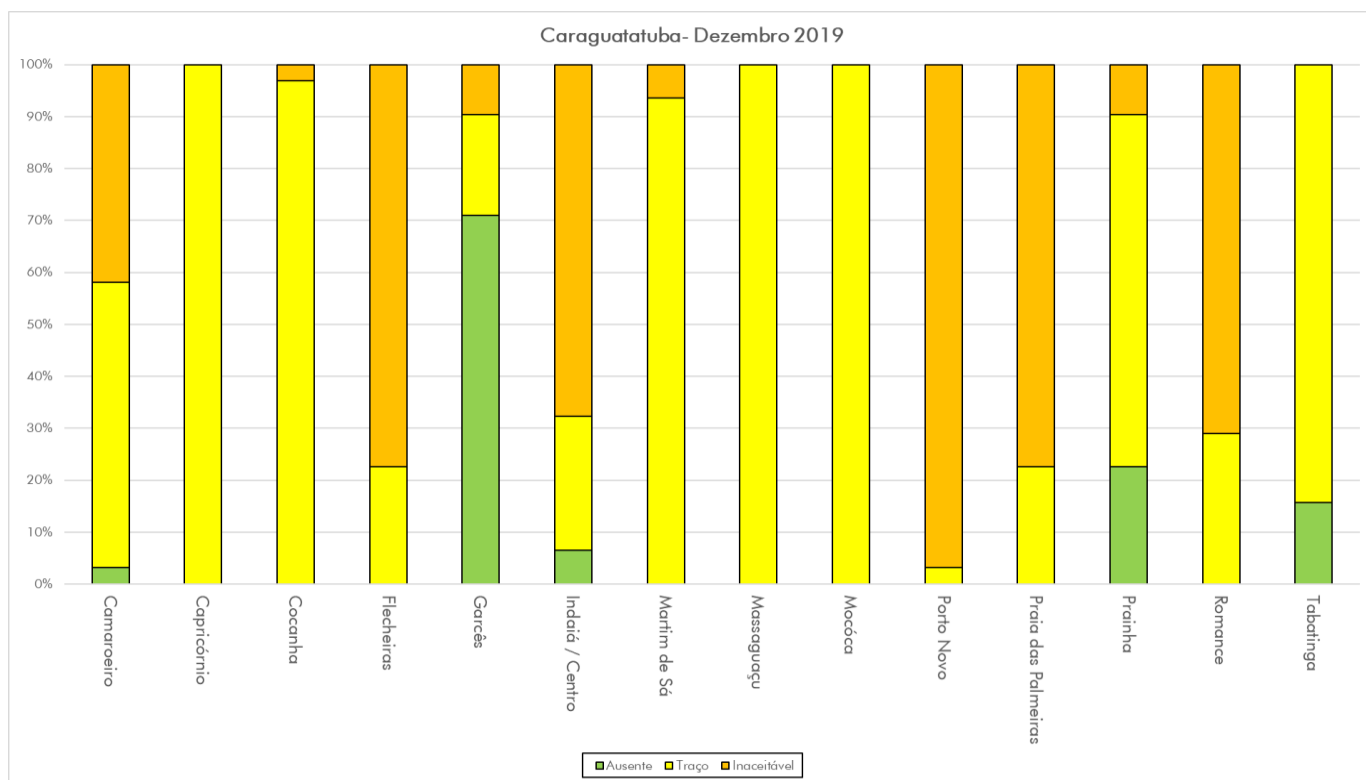


Figura 2. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de Dezembro de 2019 nas praias de Caraguatatuba, São Paulo/Brasil.

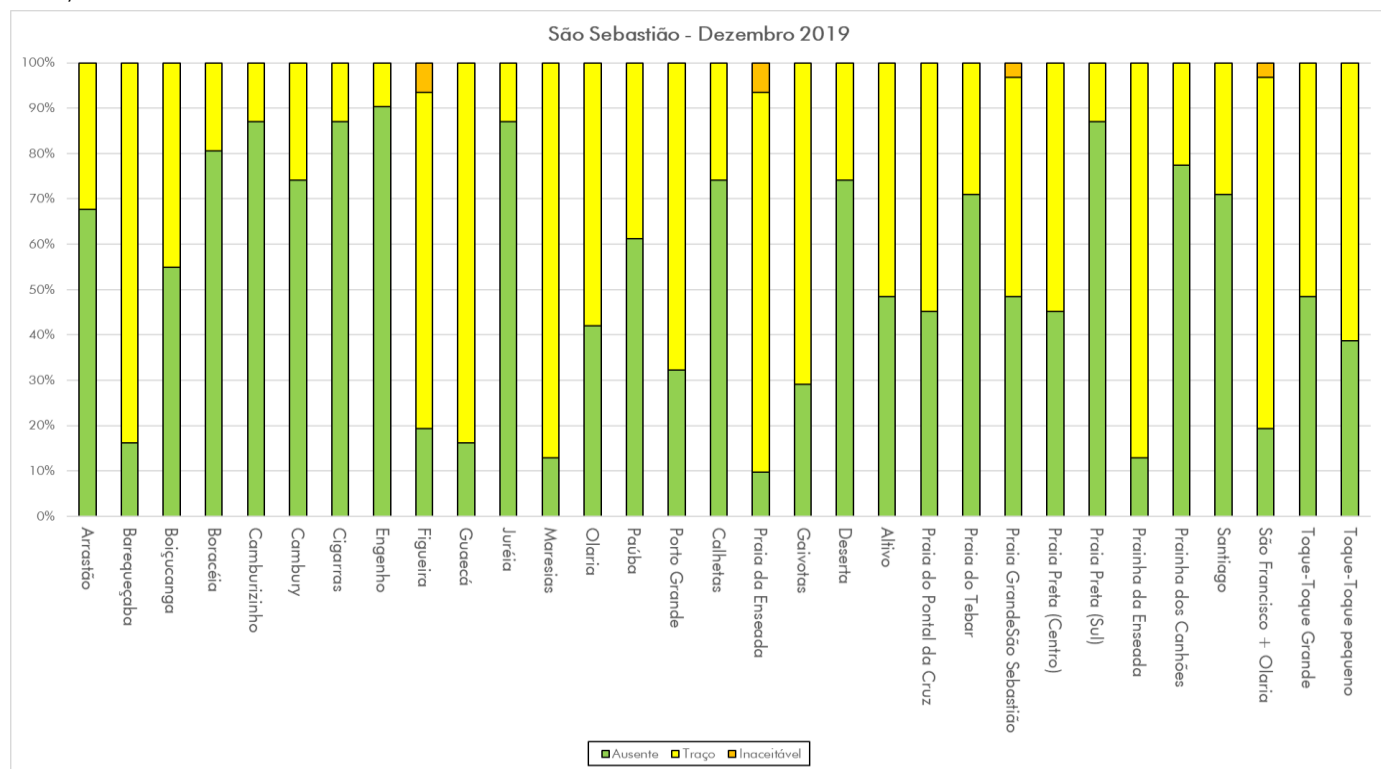


Figura 3. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de Dezembro de 2019 nas praias de São Sebastião, São Paulo/Brasil.

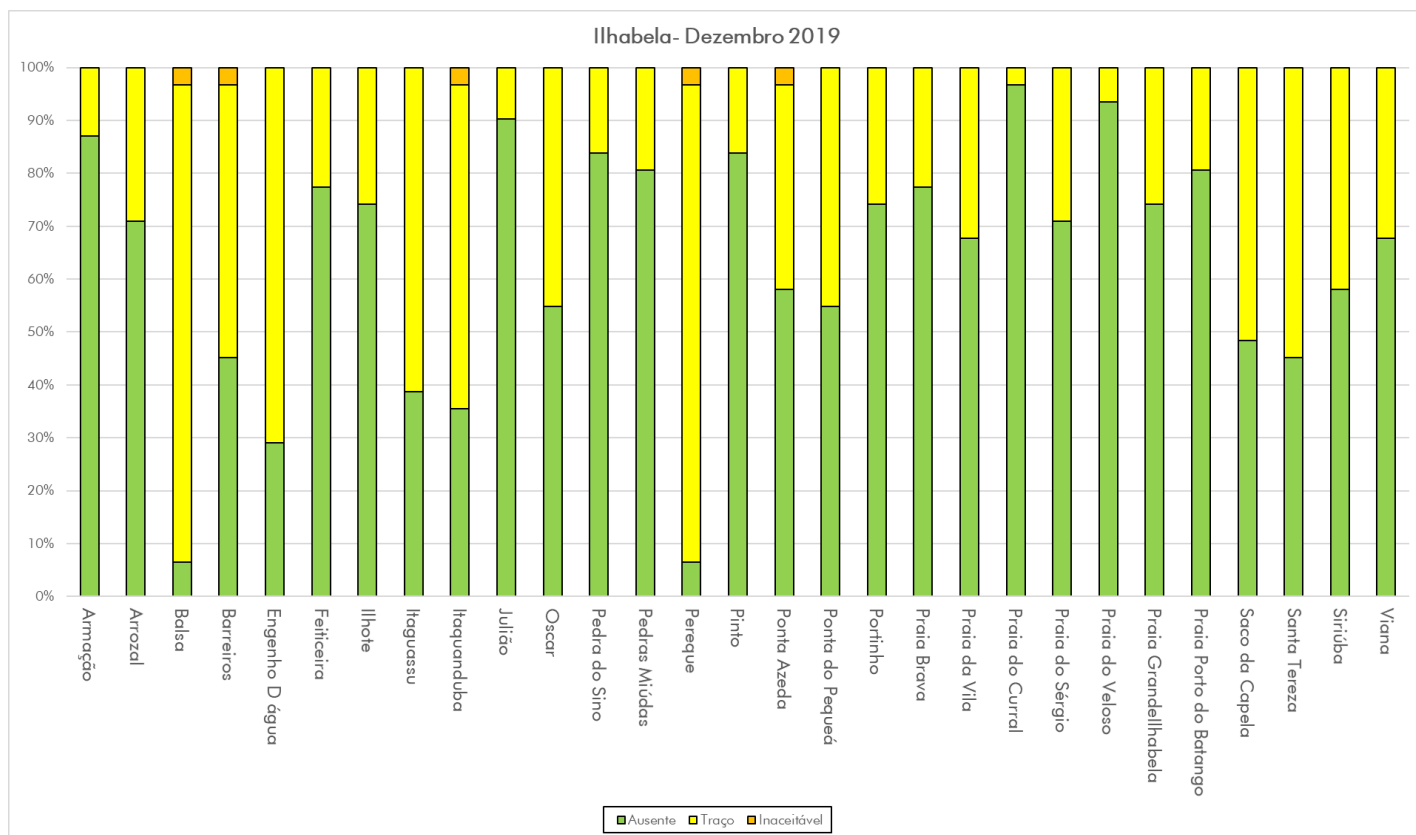


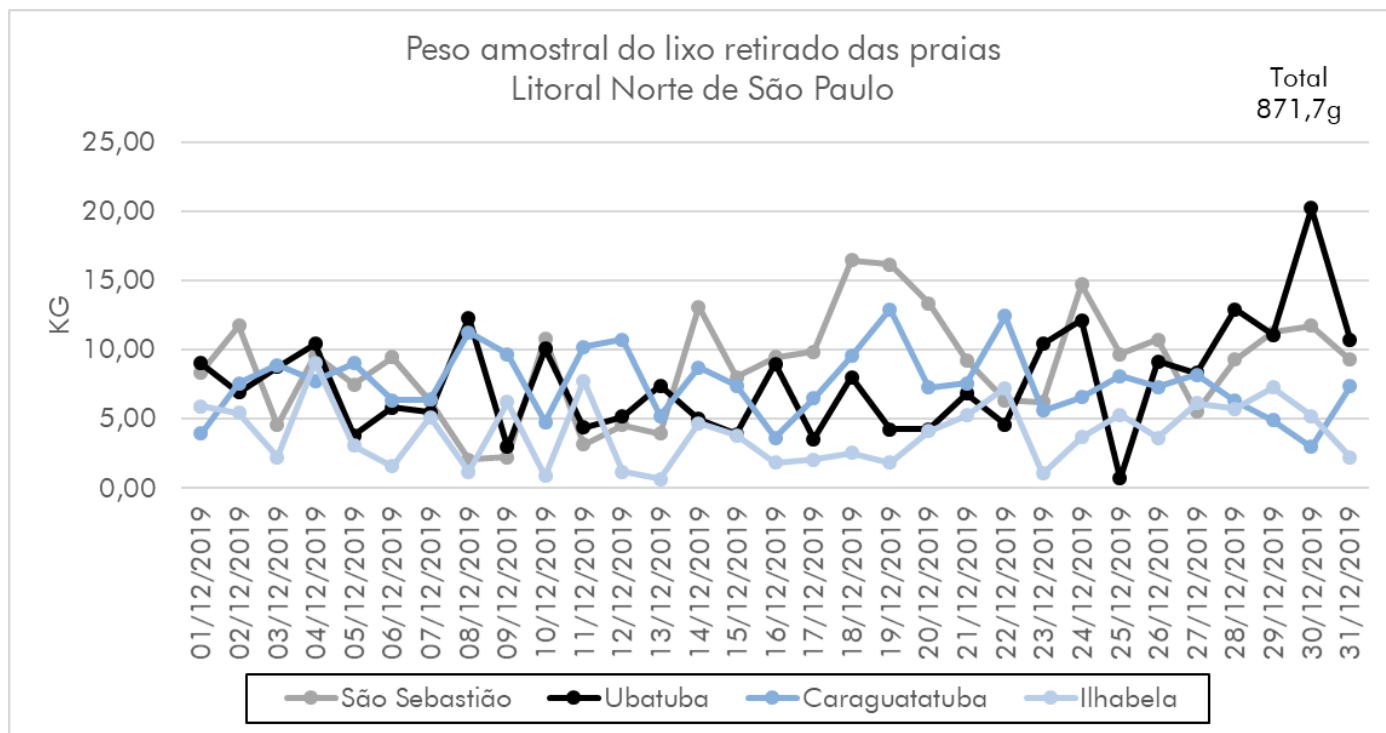
Figura 4. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de Dezembro nas praias de Ilhabela, São Paulo/Brasil.

As situações classificadas como "Caótico" foram registradas somente no município de Ubatuba. Nos meses anteriores, os cenários "caóticos" eram, provavelmente, causados por resíduos que vieram dos centros urbanos com chuvas e ressacas. Para esse mês, as devidas situações mostram um acúmulo de resíduos causado pelo turismo de sol e praia e falta de consciência de muitas pessoas que descartam o lixo na areia ou muito próximo às praias. Exemplos destas situações no mês de dezembro podem ser visualizados na Figura 5.



**Figura 5.** As imagens acima registram a situação "Caótica", com acumulações de lixo nas Praias, Grande e Tenório (Ubatuba) no dia 30 de Dezembro de 2019.

Neste período, foram retirados 871,7 kg de lixo das praias do litoral Norte. O maior volume foi em São Sebastião, com 247,7 kg, seguido de Ubatuba, com 237,6 kg, Caraguatatuba, com 235,3 kg e Ilhabela, com 124,1 Kg. Os valores de peso são referentes a uma amostragem do local diária (Figura 6).



**Figura 6.** Peso amostral (em quilogramas) de lixo coletado ao longo do mês de dezembro de 2019, nas praias do litoral Norte de São Paulo/Brasil.



## Considerações:

Cabe destacar que a coleta de dados é feita diariamente entre 6 e 12 horas e, em algumas situações, ocorre antes ou após limpeza realizada pelas prefeituras e/ou por terceiros, como ONGs, moradores, “quiosqueiros”, condomínios, empresas privadas etc.

## Referência:

- (1) Earll, R.C., Williams, A.T., Simmons, S.L. and Tudor, D.T., 2000. Aquatic litter, management and prevention—the role of measurement. *Journal of Coastal Conservation*, 6(1), pp.67-78. Disponível em <https://link.springer.com/article/10.1007/BF02730470>