

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



Instituto Argonauta

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

BOLETIM N°59

MUNICÍPIOS: UBATUBA, CARAGUATATUBA, SÃO SEBASTIÃO E ILHABELA

PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/09/2023 a 30/09/2023

Outubro 2023

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⁽¹⁾, 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 setembro de 2023 foram monitoradas **130** praias do litoral Norte de São Paulo, sendo **56** em Ubatuba, **15** em Caraguatatuba, **31** em São Sebastião e **28** na Ilhabela.

Ao longo do período, em **81** praias do litoral norte **62,3%** continham algum tipo de item, predominando a categoria “Traço” (**43,1 %**), seguido do “Ausente” (**27,7%**) e **10%** “Inaceitável”. De acordo com a média mensal, nenhuma praia foi classificada como “Caótico” neste período. A situação diária de cada praia em relação à presença de lixo pode ser verificada na Tabela 1 abaixo:



BOLETIM Nº 59 - PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/09/2023 a 30/09/2023

Tabela 1. Situação por dia e predomínio mensal, em relação à presença de lixo registrado no mês de setembro de 2023, nas praias de Ubatuba, Caraguatatuba, São Sebastião e Ilhabela.

		Setembro/2023																														Média mensa					
		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						
MUNICÍPIO	PRAIAS																																				
Ubatuba	Camburi																																				
	Picinguaba																																				
	Praia do Engenho																																				
	Almada																																				
	Estaleiro																																				
	Ubatimirim																																				
	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																																				
	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



Instituto Argonauta para Conservação Costeira e Marinha

www.institutoargonauta.org/e-mail: institutoargonauta@gmail.com

12 3833.4863 / 12 3833.5753

Instituto Argonauta

BOLETIM N° 59 - PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/09/2023 a 30/09/2023

* 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 alcance de maré devido ressaca, entre outros que impossibilitaram o acesso à praia, e assim não foram contabilizados neste relatório.

PRAIA	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	
Caraguatatuba																															
Tabatinga																															
Mocóca																															
Cocanha																															
Massaguaçu																															
Capricórnio																															
Martim de Sá																															
Prainha																															
Garcês																															
Camaroeiro																															
Indaiá / Centro																															
Pan Brasil																															
Palmeiras																															
Flecheiras																															
Romance																															
Porto Novo																															
São Sebastião																															
Praia da Enseada																															
Prainha da Enseada																															
Praia das Gaivotas																															
Cigarras																															
Figueira																															
São Francisco + Olaria																															
Olaria																															
Arrastão																															
Praia do Pontal da Cruz																															
Praia Deserta																															
Porto Grande																															
Praia do Tebar																															
Prainha dos Canhões																															
Praia do Altivo																															
Praia Preta (Centro)																															
Praia Grande																															
Barequeçaba																															
Guaecá																															
Maresias																															
Paúba																															
Santiago																															
Toque-Toque pequeno																															
Praia da Calhetas																															
Toque-Toque Grande																															
Camburizinho																															
Cambury																															
Praia Preta (Sul)																															
Engenho																															
Juréia																															
Boiçucanga																															
Boracéia																															
Ilhabela																															
Armação																															
Pinto																															
Ponta Azeda																															
Pedra do Sino																															
Arrozal																															
Siriúba																															
Viana																															
Barreiros																															
Santa Tereza																															
Praia da Vila																															
Saco da Capela																															
Ponta do Pequeá																															
Engenho D água																															
Itaquanduba																															
Itaguassu																															
Perequê																															
Balsa																															
Pedras Miúdas																															
Ilhote																															
Oscar																															
Praia Brava																															
Portinho																															
Praia do Sérgio																															
Feliceira																															
Julião																															
Praia Grande																															
Praia do Curral																															
Praia do Veloso																															



Ao longo do mês, em Ubatuba, foram realizados **1680** registros, **84,7** classificados como "Traço", seguido do "Ausente" (**10,6%**) e Inaceitável" (**4,7%**). Em Caraguatatuba, de **450** registros, **84%** foram classificados como "Traço", seguido do "Ausente" (**8,0%**), e "Inaceitável" (**8%**). Em São Sebastião, de **930** registros, **69,1%** foram classificados como "Ausente", seguido de "Traço" (**30,6%**) e **0,2%** "Inaceitável". Em Ilhabela, de **840** registros, **77,7%** indicaram a categoria "Ausente", seguido de "Traço" (**22,3%**). Visualizados nas figuras 1, 2, 3 e 4. Situações classificadas como "Caótico" não foram registradas neste mês.

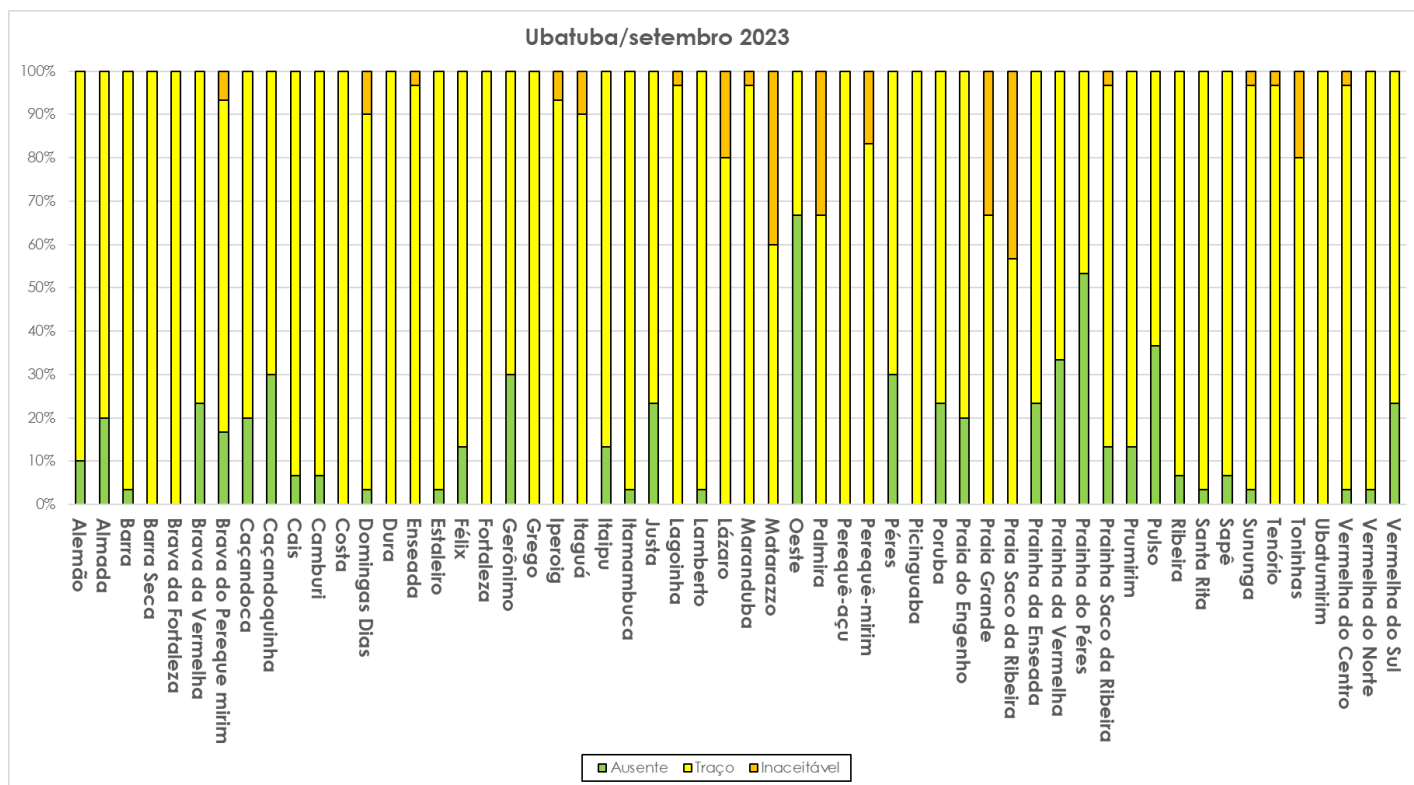


Figura 1. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de setembro de 2023 nas praias de Ubatuba, São Paulo/Brasil.

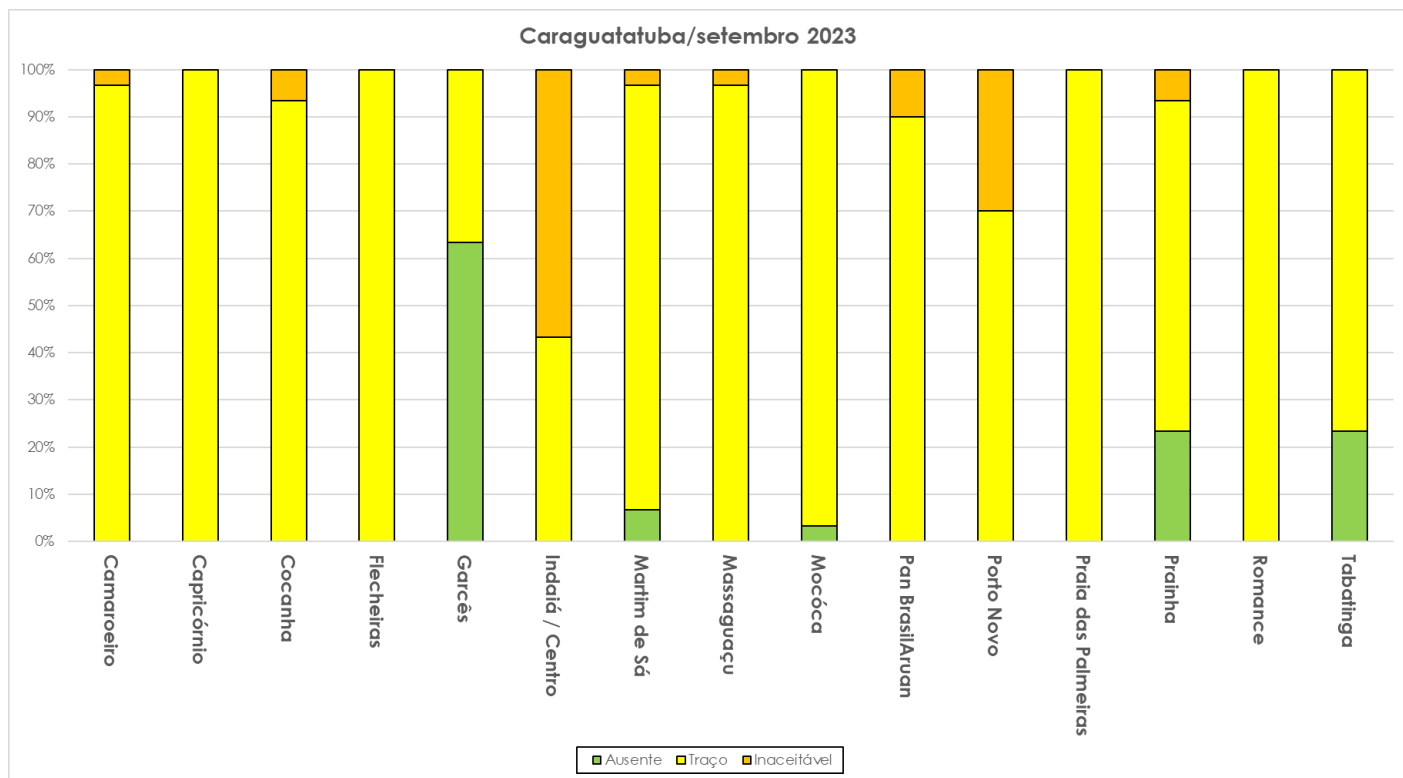


Figura 2. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de setembro de 2023 nas praias de Caraguatatuba, São Paulo/Brasil.

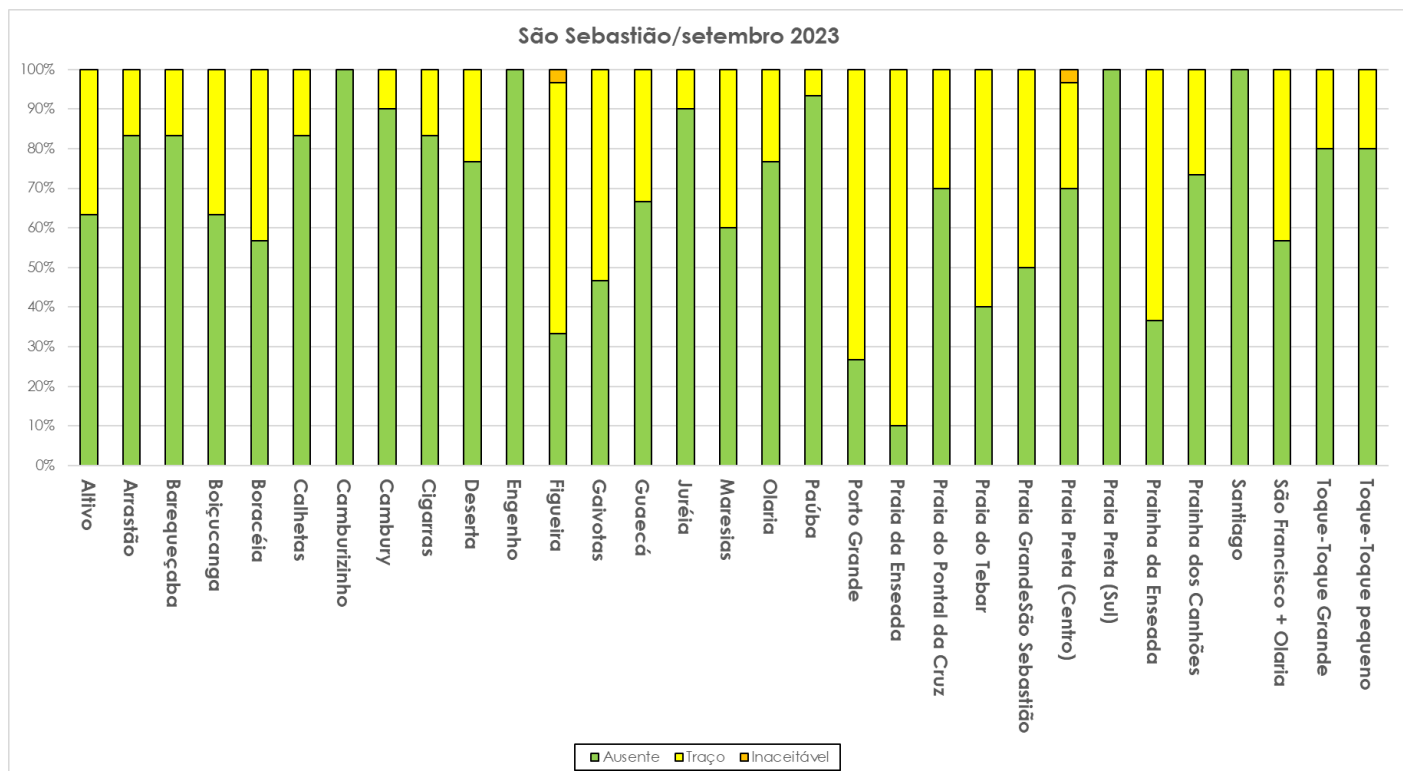


Figura 3. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de setembro de 2023 nas praias de São Sebastião, São Paulo/Brasil.

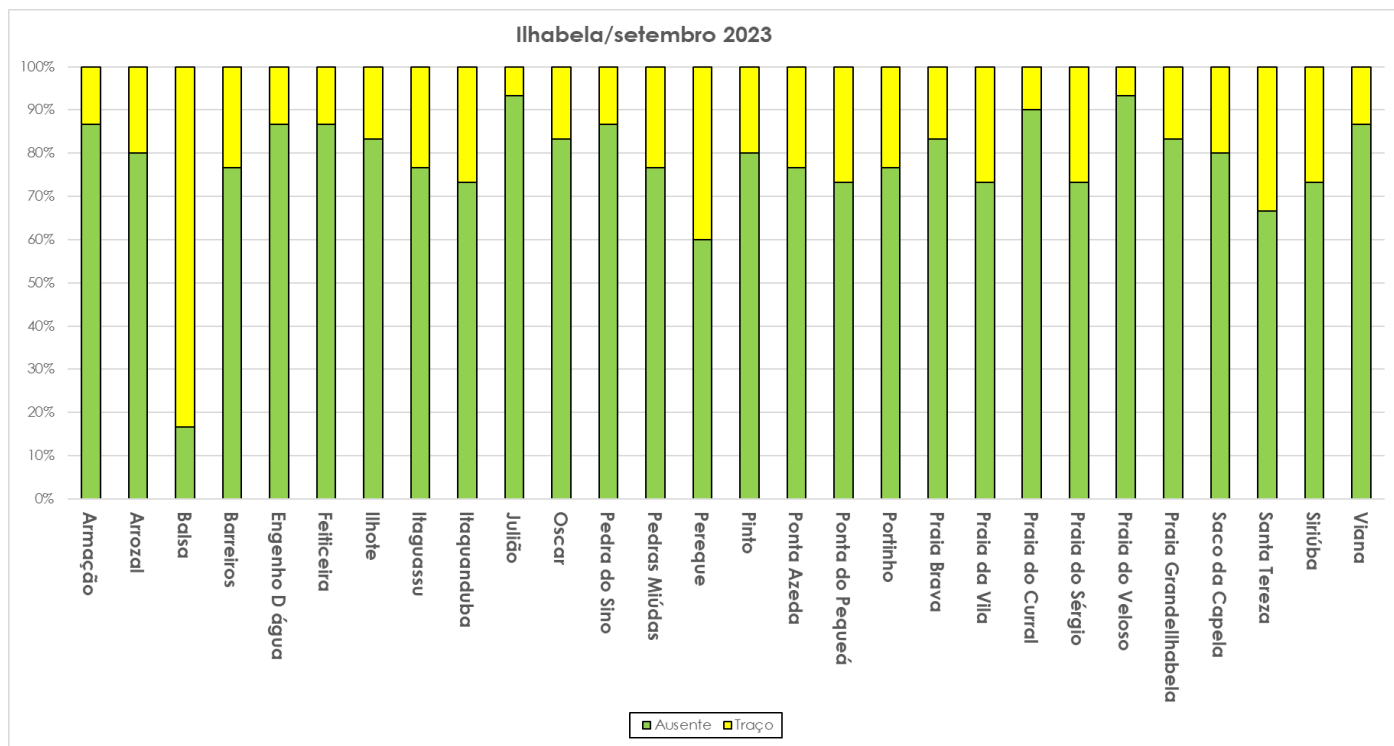


Figura 4. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de setembro de 2023 nas praias de Ilhabela, São Paulo/Brasil.

Neste período, foram retirados **188,2** kg de lixo das praias do litoral Norte. O maior volume foi em Caraguatatuba, com **84,4** kg, seguido de São Sebastião com **70,6** kg, Ilhabela com **27,1** Kg e Ubatuba, com **6,1** kg. Os valores de peso são referentes a uma amostragem do local diária (Figura 5).

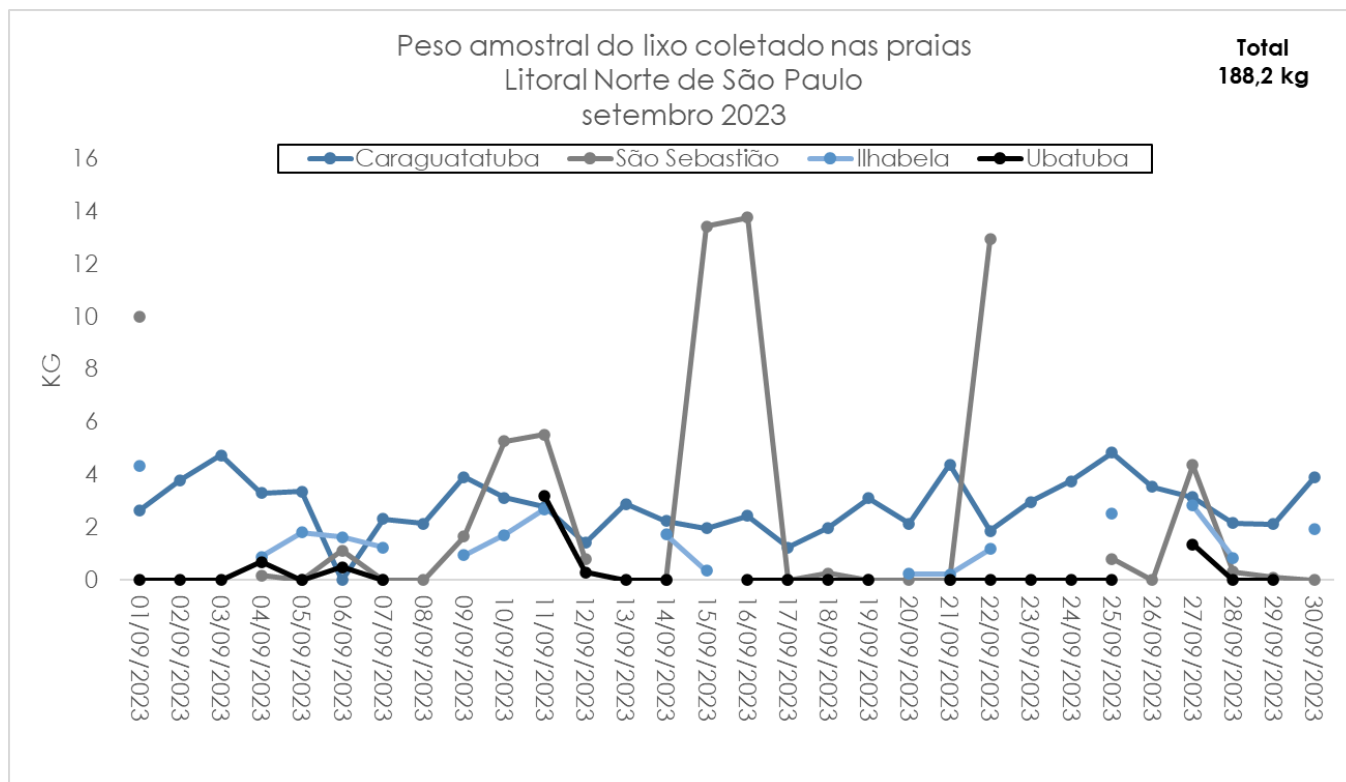


Figura 5. Peso amostral (em quilogramas) de lixo coletado ao longo do mês de setembro de 2023, nas praias do litoral Norte de São Paulo/Brasil.

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:

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>