

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



Instituto Argonauta

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

BOLETIM N°61

MUNICÍPIOS: UBATUBA, CARAGUATATUBA, SÃO SEBASTIÃO E ILHABELA

PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/11/2023 a 31/11/2023

Dezembro 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 novembro 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 **72** praias do litoral norte **55,4%** continham algum tipo de item, predominando a categoria “Traço” (**43,1 %**), seguido do “Ausente” (**43,1%**) e **1,5%** “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 61 - PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/11/2023 a 31/11/2023

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

		Novembro/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																																
Ubatuba																																
PRAIAS																																
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																																
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



BOLETIM N° 61 - PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/11/2023 a 31/11/2023

* 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 Pequena																																			
Engenho D'água																																			
Itaquanduba																																			
Itaguassu																																			
Perequê																																			
Balsa																																			
Pedras Miúdas																																			
Ilhote																																			
Oscar																																			
Praia Brava																																			
Portinho																																			
Praia do Sérgio																																			
Feiticeira																																			
Julião																																			
Praia Grande																																			
Praia do Curral																																			
Praia do Veloso																																			

Ao longo do mês, em Ubatuba, foram realizados **1680** registros, **88,6** classificados como "Traço", seguido do "Ausente" (**7,9%**) e Inaceitável" (**3,6%**). Em Caraguatatuba, de **450** registros, **75,8%** foram classificados como "Traço", seguido do "Ausente" (**8,0%**), e "Inaceitável" (**16,2%**). Em São Sebastião, de **930** registros, **72,7%** foram classificados como "Ausente", seguido de "Traço" (**27,2%**) e **0,1%** "Inaceitável". Em Ilhabela, de **840** registros, **69,3%** indicaram a categoria "Ausente", seguido de "Traço" (**30,7%**). Visualizados nas figuras 1, 2, 3 e 4. Situações classificadas como "Caótico" não foram registradas neste mês.

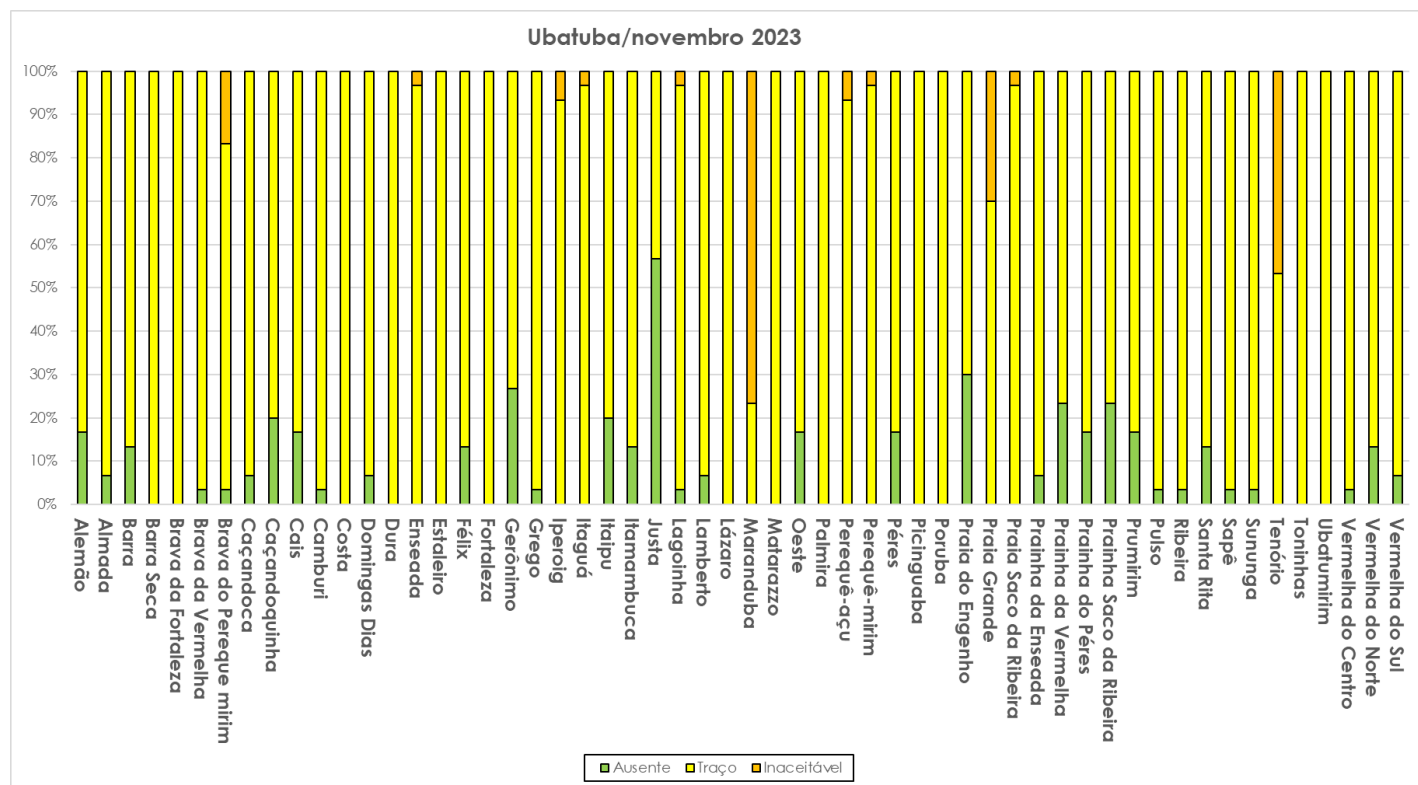


Figura 1. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de novembro de 2023 nas praias de Ubatuba, São Paulo/Brasil.

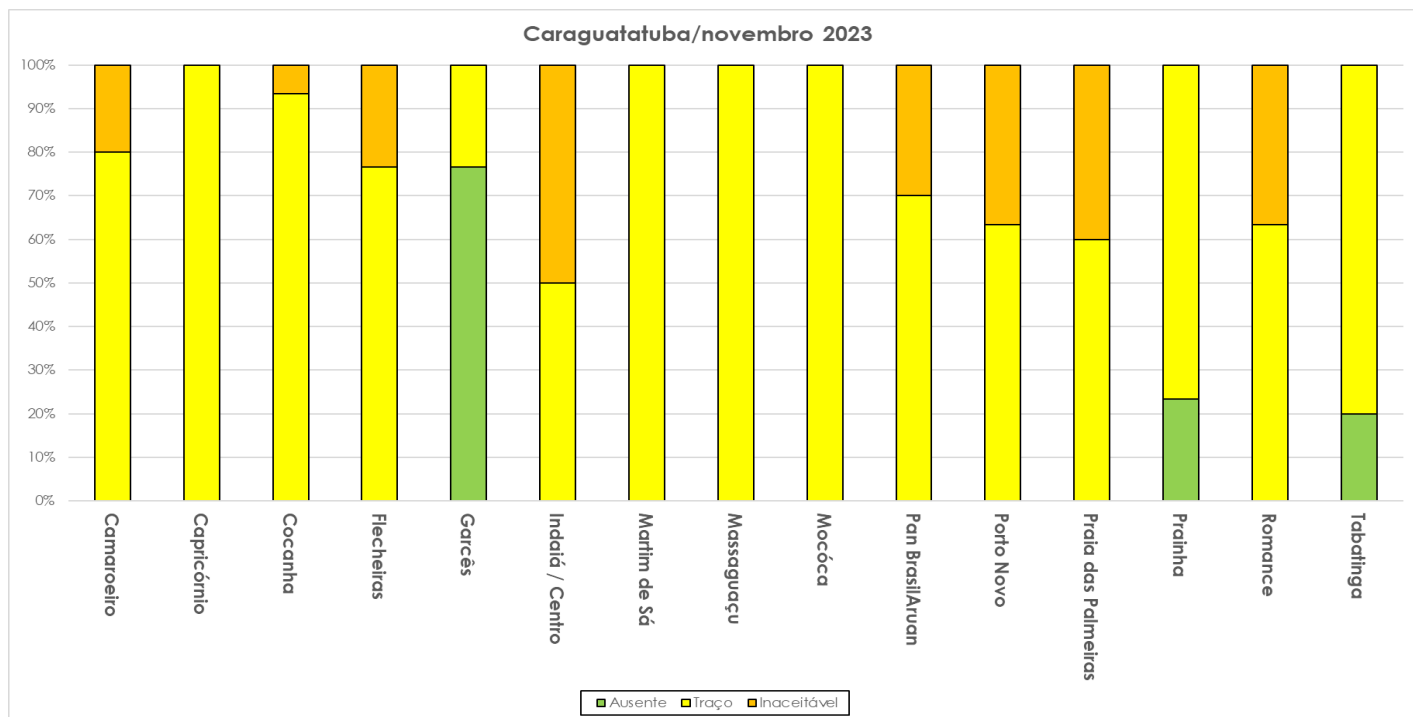


Figura 2. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de novembro de 2023 nas praias de Caraguatatuba, São Paulo/Brasil.

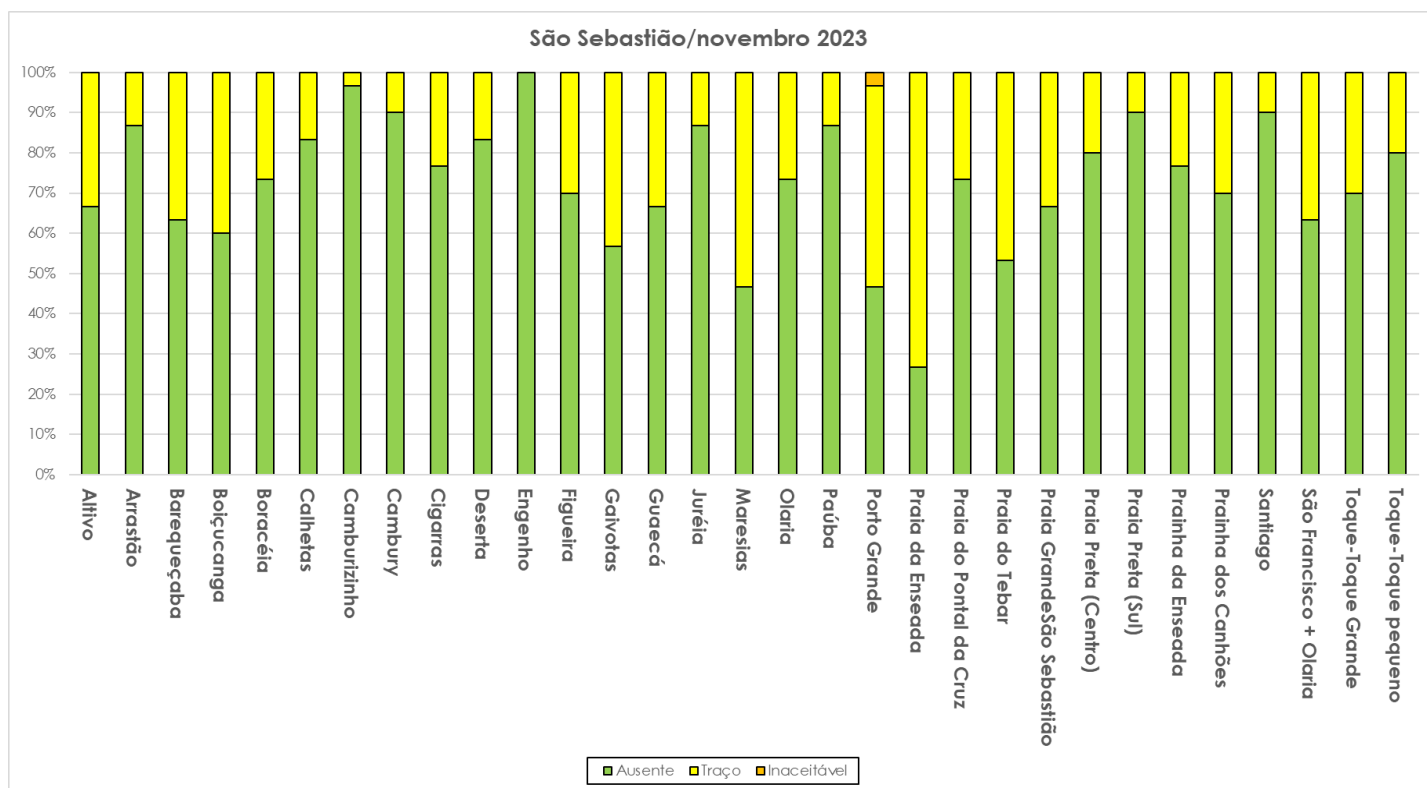


Figura 3. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de novembro de 2023 nas praias de São Sebastião, São Paulo/Brasil.

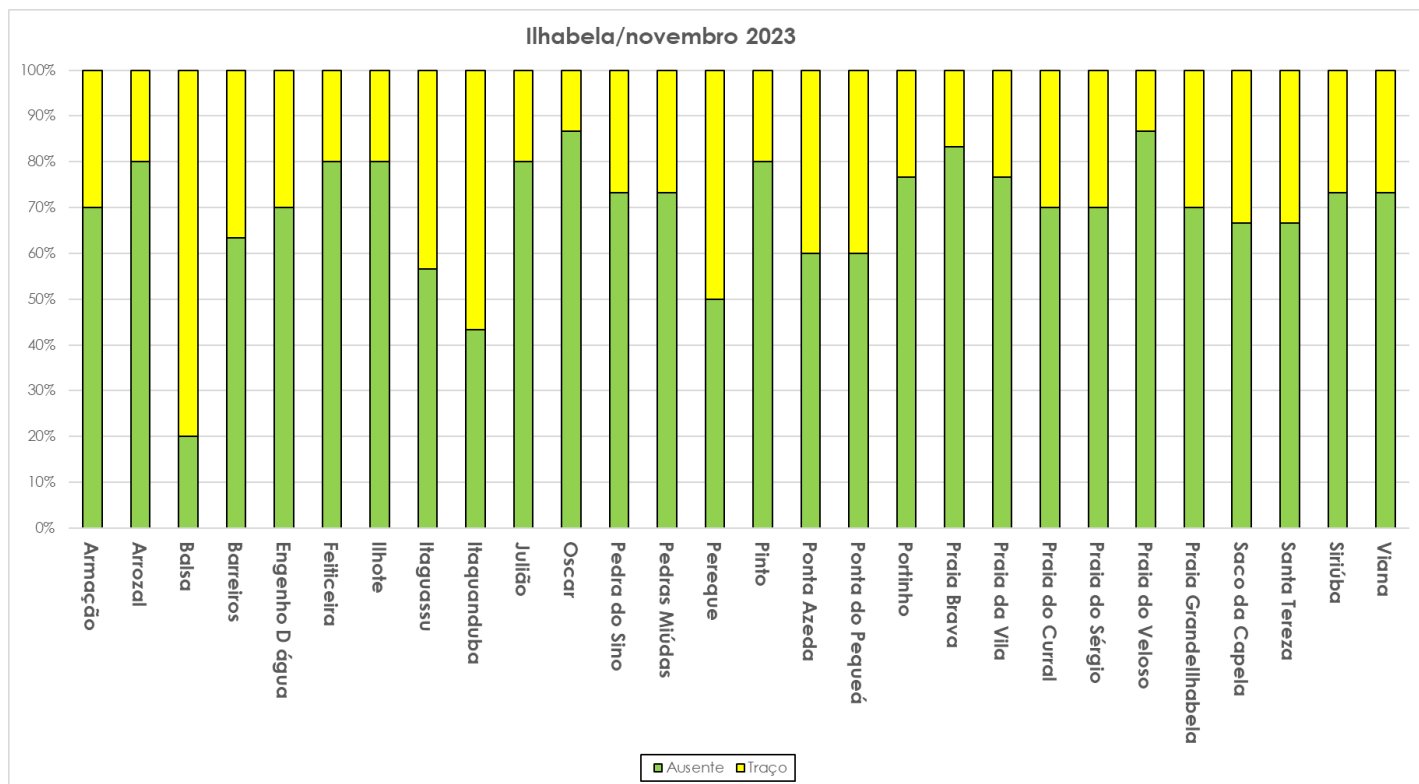


Figura 4. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de novembro de 2023 nas praias de Ilhabela, São Paulo/Brasil.

Neste período, foram retirados **133,9** kg de lixo das praias do litoral Norte. O maior volume foi em Caraguatatuba, com **99,1** kg, seguido de São Sebastião com **25,3** kg, Ilhabela com **7,7** Kg e Ubatuba, com **1,9** kg. Os valores de peso são referentes a uma amostragem do local diária (Figura 5).

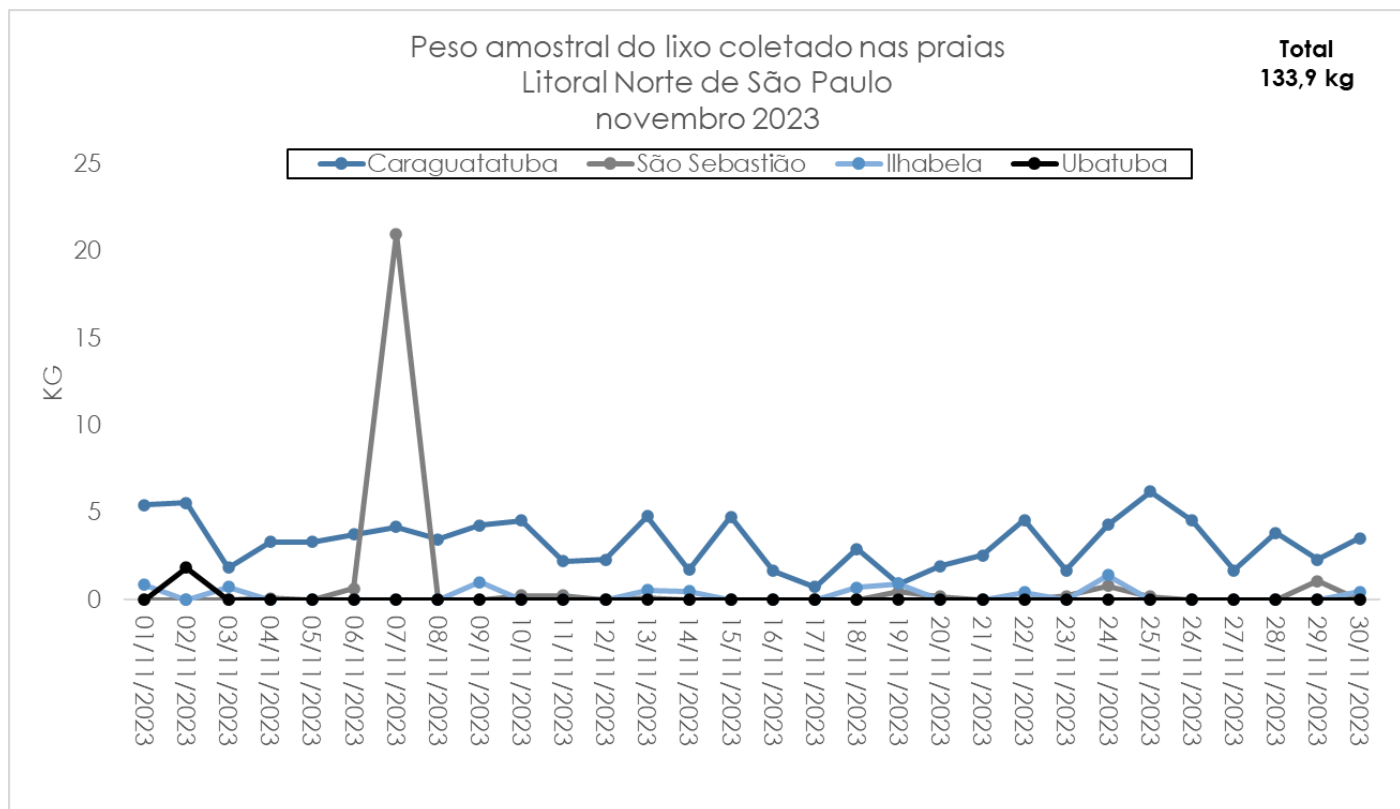


Figura 5. Peso amostral (em quilogramas) de lixo coletado ao longo do mês de novembro de 2023, nas praias do litoral Norte de São Paulo/Brasil.

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>