

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



**Instituto Argonauta**

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

**BOLETIM Nº45**

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

**PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/07/2022 a 31/07/2022**

Agosto 2022

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 julho de 2022 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 **76** praias do litoral norte (**58,5 %**) continham alguma evidência de lixo e foram classificadas na categoria "Traço", seguido do "Ausente" (**41,5 %**). De acordo com a média mensal, nenhuma praia foi classificada como "Inaceitável e Caótico" neste período. A situação diária de cada praia em relação à presença de lixo pode ser verificada na Tabela 1 abaixo:



BOLETIM Nº 45 - PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/07/2022 a 31/07/2022

Tabela 1. Situação por dia e predomínio mensal, em relação à presença de lixo registrado no mês de julho de 2022, nas praias de Ubatuba, Caraguatatuba, São Sebastião e Ilhabela.

Julho/2022

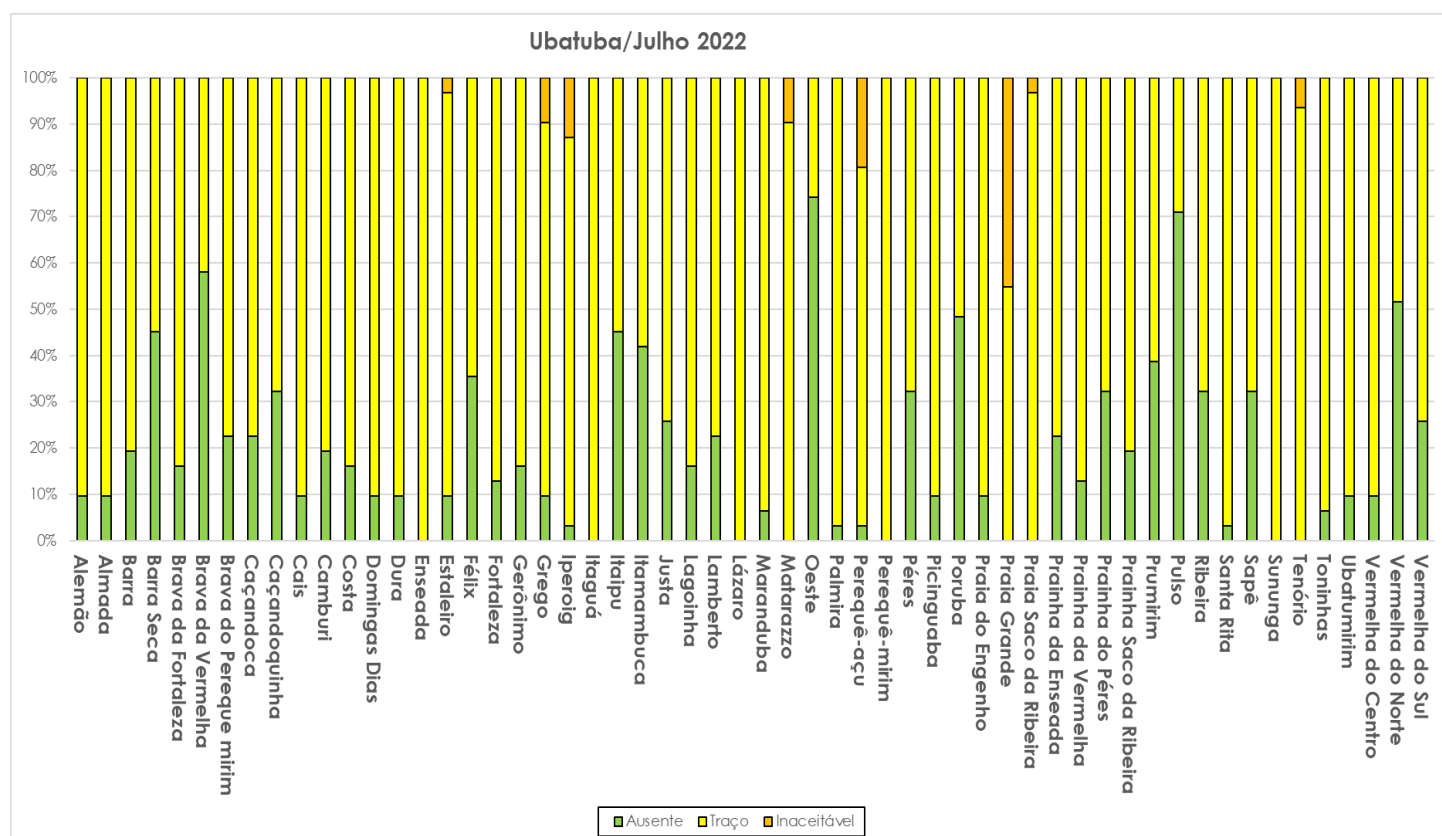
MUNICÍPIO	DIA																															Média mensa						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
Ubatuba																																						
<b>PRAIAS</b>																																						
Camburi																																						
Picinguaba																																						
Praia do Engenho																																						
Almada																																						
Estaleiro																																						
Ubatumirim																																						
Praia da Justa																																						
Poruba																																						
Itaipu																																						
Prumirim																																						
Praia do Félix																																						
Itambuca																																						
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																																						



\* 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	31		
<b>Caraguatatuba</b>																																	
Tabatinga																																	
Mocóca																																	
Cocanha																																	
Massaguaçu																																	
Capricórnio																																	
Martim de Sá																																	
Prainha																																	
Garcês																																	
Camaroero																																	
Indaia / Centro																																	
Pan Brasil																																	
Palmeiras																																	
Flecheiras																																	
Romance																																	
Porto Novo																																	
<b>São Sebastião</b>																																	
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																																	
<b>Ilhabela</b>																																	
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																																	
Feiticeira																																	
Julião																																	
Praia Grande																																	
Praia do Curral																																	
Praia do Veloso																																	

Ao longo do mês, em Ubatuba, foram realizados **1736** registros, **78,5%** classificados como "Traço", seguido do "Ausente" (**19,5%**) e Inaceitável" (**2%**). Em Caraguatatuba, de **465** registros, **82,2%** foram classificados como "Traço", seguido do "Inaceitável" (**13,3%**), e "Ausente" (**4,5%**). Em São Sebastião, de **961** registros, **72,7%** foram classificados como "Ausente", seguido de "Traço" (**27,2%**) e **0,1%** inaceitável. Em Ilhabela, de **868** registros, **67,3%** indicaram a categoria "Ausente", seguido de "Traço" (**32,7%**). 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 julho de 2022 nas praias de Ubatuba, São Paulo/Brasil.

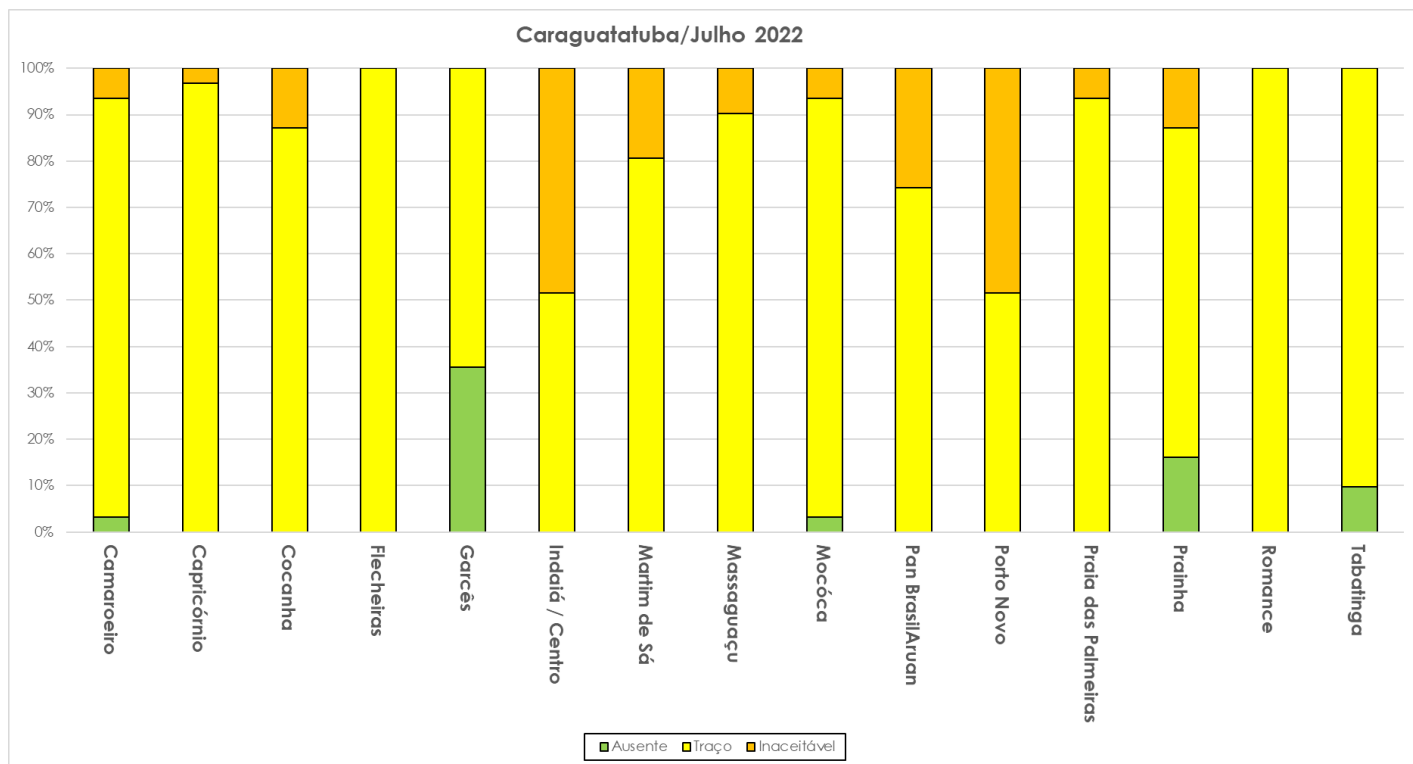


Figura 2. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de julho de 2022 nas praias de Caraguatatuba, São Paulo/Brasil.

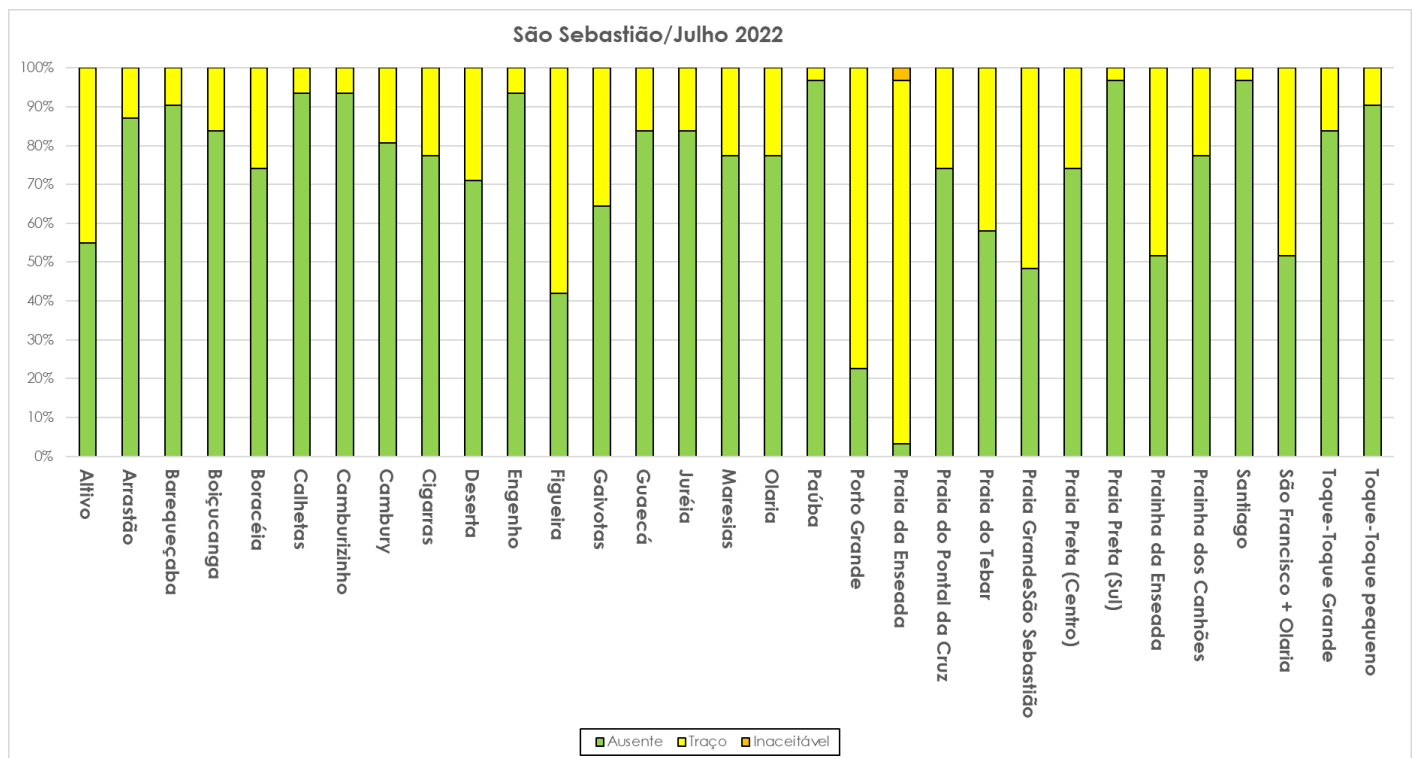
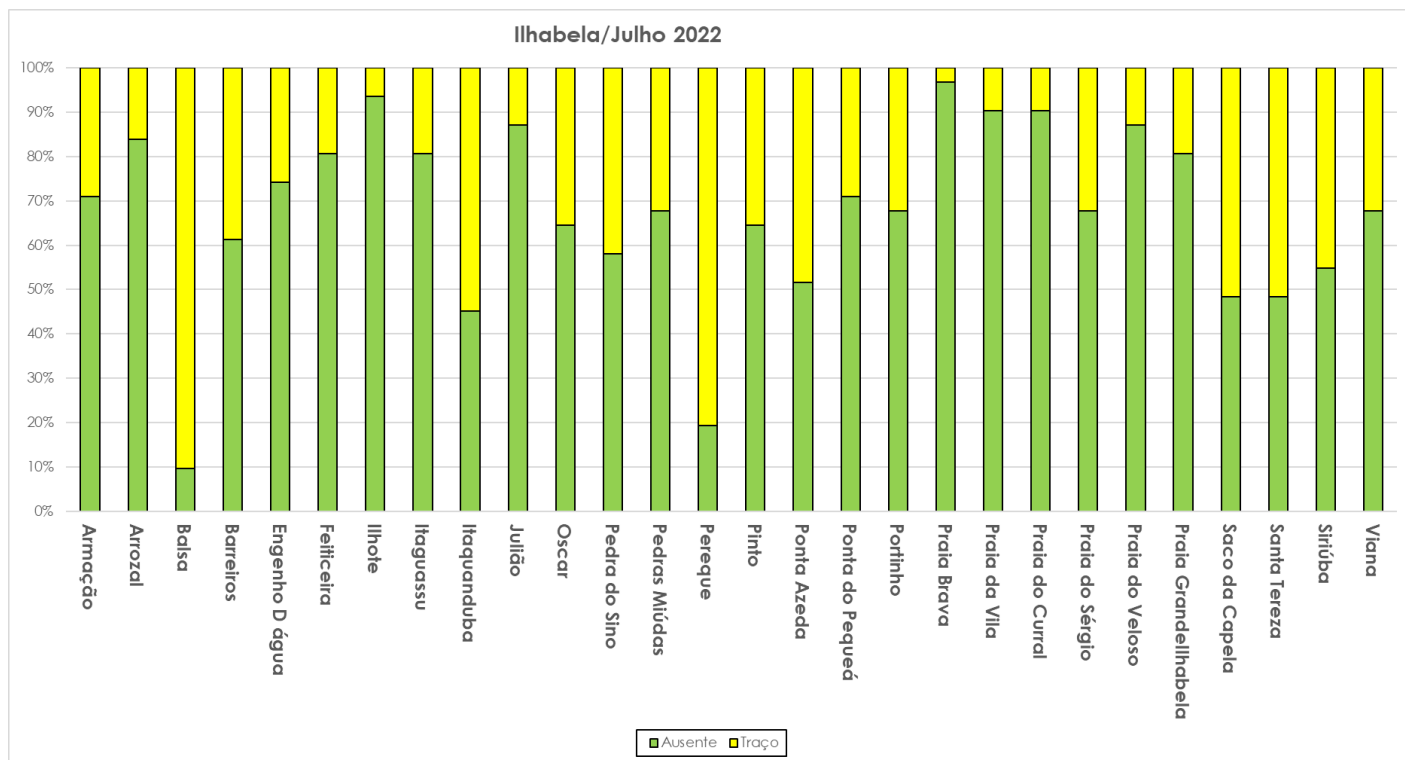


Figura 3. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de julho de 2022 nas praias de São Sebastião, São Paulo/Brasil.



**Figura 4.** Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de julho de 2022 nas praias de Ilhabela, São Paulo/Brasil.

Neste período, foram retirados 406 kg de lixo das praias do litoral Norte. O maior volume foi em Ubatuba, com **192,3** kg, seguido de Caraguatatuba, com **117,1** kg, Ilhabela, com **75,2** kg e Ilhabela, com **22,2** Kg. Os valores de peso são referentes a uma amostragem do local diária (Figura 5).

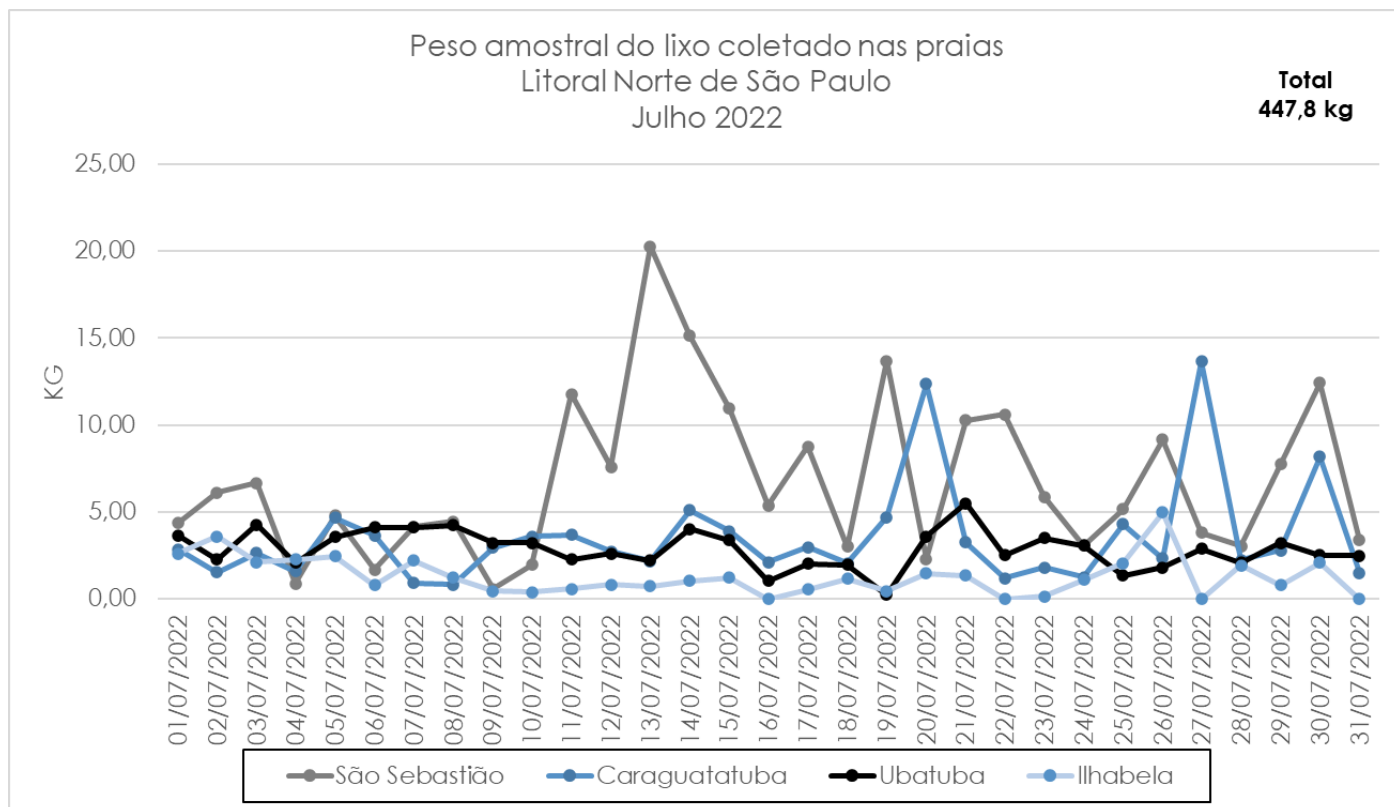


Figura 5. Peso amostral (em quilogramas) de lixo coletado ao longo do mês de julho de 2022, nas praias do litoral Norte de São Paulo/Brasil.

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>