

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



**Instituto Argonauta**

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

**BOLETIM N°73**

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

**PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/11/2024 a 30/11/2024**

Dezembro 2024

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 novembro de 2024 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 algum tipo de item, predominando a categoria "Traço", seguido do "Ausente" (**40,8%**) e "Inaceitável" (**0,8%**). De acordo com a média mensal, nenhuma praia foi classificada como "Inaceitável" e/ou "Caótico" neste período. A situação diária de cada praia em relação à presença de lixo pode ser verificada na Tabela 1 abaixo:



**BOLETIM Nº 73 - PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/11/2024 a 30/11/2024**

**Tabela 1.** Situação por dia e predomínio mensal, em relação à presença de lixo registrado no mês de novembro de 2024, nas praias de Ubatuba, Caraguatatuba, São Sebastião e Ilhabela.

		Novembro/24																														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	
<b>MUNICÍPIO</b>	<b>Ubatuba</b>																															
<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																															
	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 Nº 73 - PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/11/2024 a 30/11/2024

\* 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.

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 |

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			
<b>Caraguatatuba</b>																																	
Tabatinga																																	
Mocóca																																	
Cocanha																																	
Massaguaçu																																	
Capricórnio																																	
Martim de Sá																																	
Prainha																																	
Garcês																																	
Camaroeiro																																	
Indaiá / 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																																	
Guacá																																	
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																																	
Feliceira																																	
Julião																																	
Praia Grande																																	
Praia do Curral																																	
Praia do Veloso																																	

Ao longo do mês, em Ubatuba, foram realizados **1680** registros, **91,7%** classificados como "Traço", seguido do "Ausente" (**7,7%**) e "Inaceitável" (**0,65%**). Em Caraguatatuba, de **450** registros, **77,3%** foram classificados como "Traço", seguido do "Ausente" (**11,6%**) e "Inaceitável" (**11,1%**). Em São Sebastião, de **929** registros, **63,7%** foram classificados como "Ausente", seguido de "Traço" (**35,4%**) e "Inaceitável" (**0,9%**). Em Ilhabela, de **840** registros, **78,3%** indicaram a categoria "Ausente", seguido de "Traço" (**21,7%**). Visualizados nas figuras 1, 2, 3 e 4. Situações classificadas como "Caótico" não foram registradas neste mês.

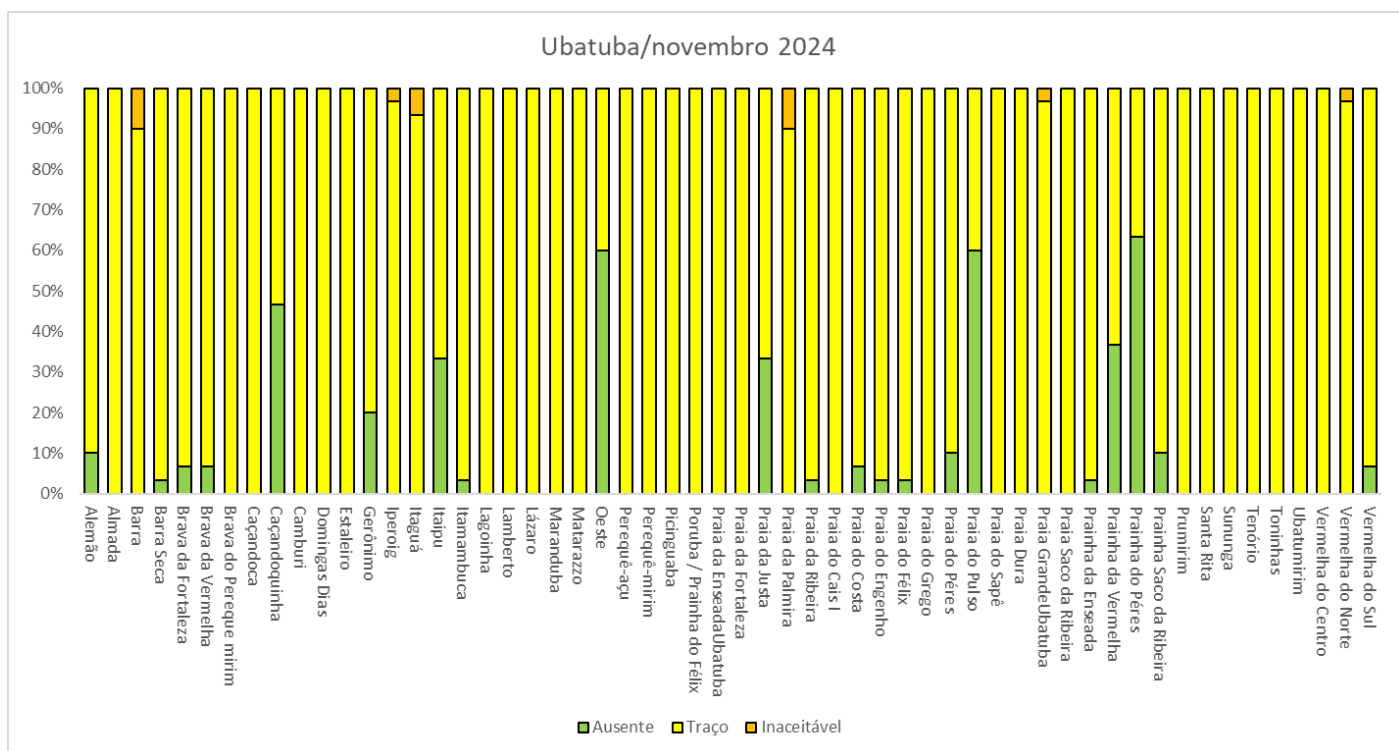


Figura 1. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de novembro de 2024 nas praias de Ubatuba, São Paulo/Brasil.

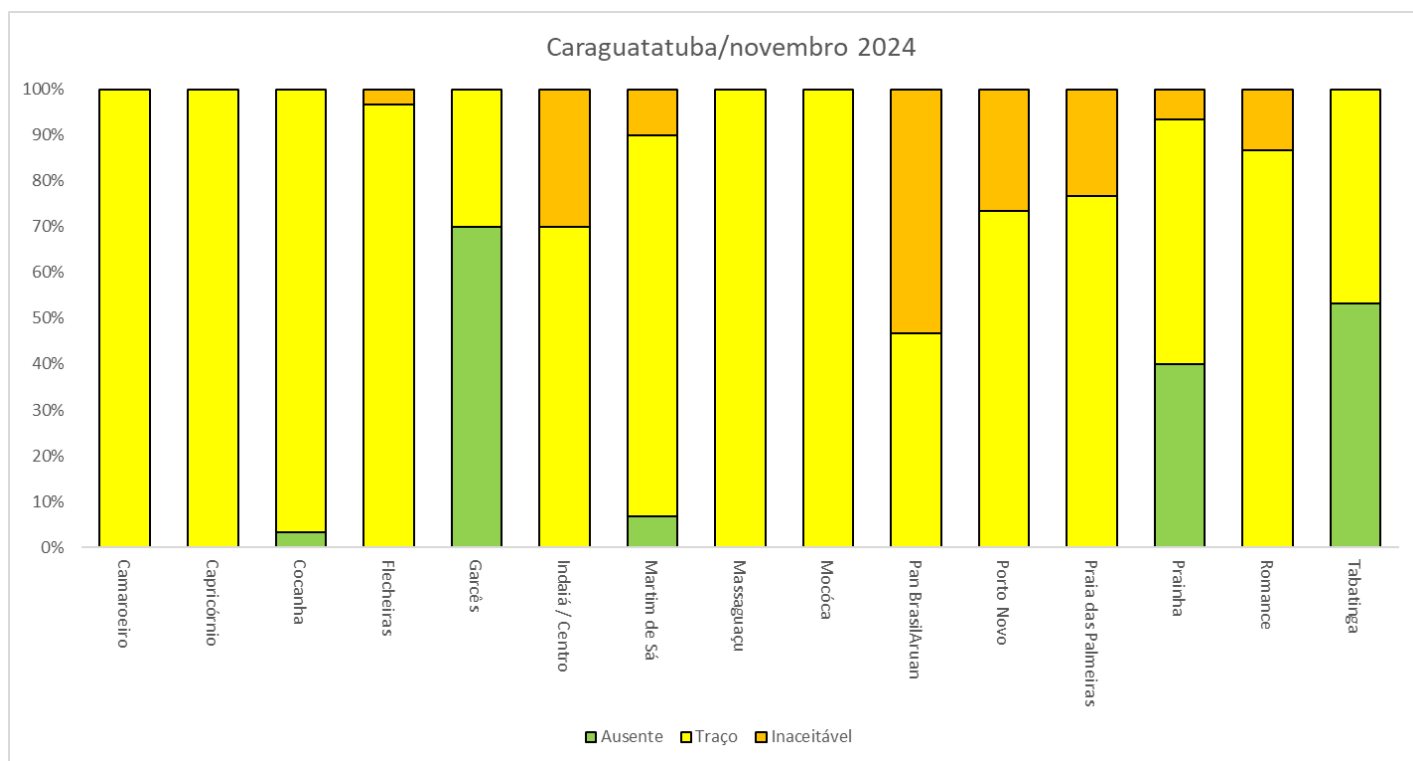


Figura 2. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de novembro de 2024 nas praias de Caraguatatuba, São Paulo/Brasil.

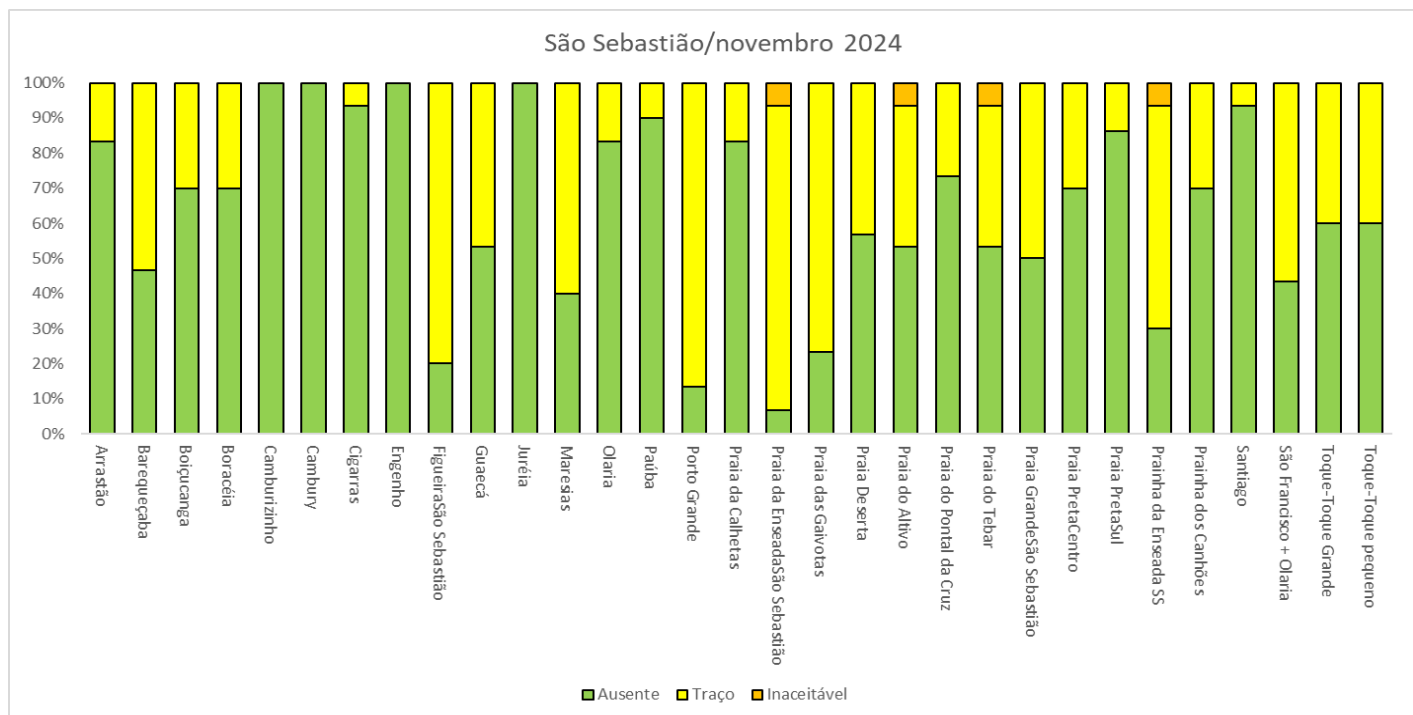


Figura 3. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de novembro de 2024 nas praias de São Sebastião, São Paulo/Brasil.

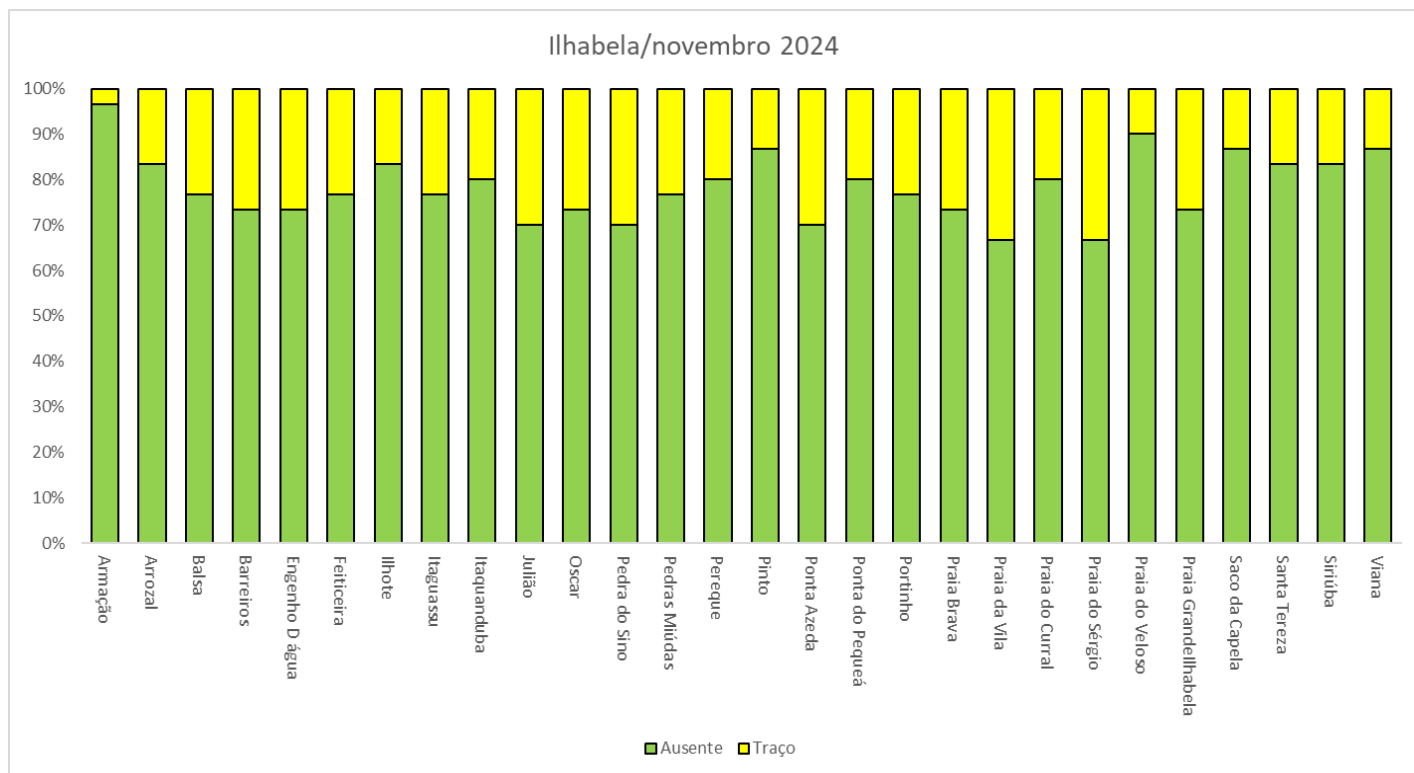
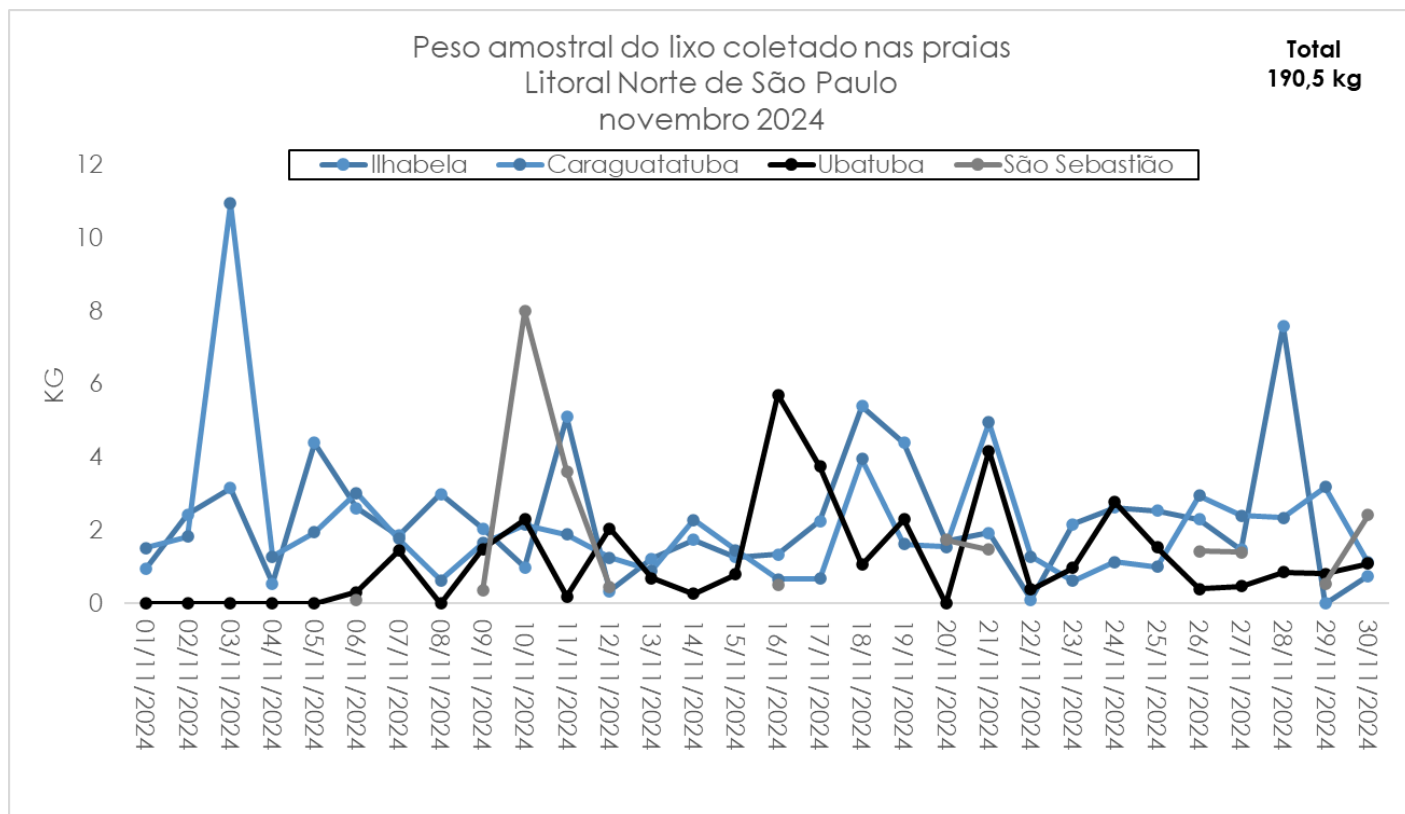


Figura 4. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de novembro de 2024 nas praias de Ilhabela, São Paulo/Brasil.

Neste período, foram retirados **190,5** kg de lixo das praias do litoral Norte. O maior volume foi em Ilhabela, com **68,4** kg, seguido de Caraguatatuba com **64,1** kg, Ubatuba com **35,9** Kg e São Sebastião, com **22,1** 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 novembro de 2024, 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>