

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



Instituto Argonauta

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

BOLETIM N°62

MUNICÍPIOS: UBATUBA, CARAGUATATUBA, SÃO SEBASTIÃO E ILHABELA

PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/12/2023 a 31/12/2023

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 dezembro 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 **75** praias do litoral norte **57,7%** continham algum tipo de item, predominando a categoria "Traço" (**43,1 %**), seguido do "Ausente" (**43,2%**). 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:



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

Dezembro/2023

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							
<i>Ubatuba</i>																																						
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: 01/12/2023 a 31/12/2023

* 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.

Table with columns for 'DIA' (1-31) and rows for 'PRAIA' (Caraguatatuba, São Sebastião, Ilhabela). Cells are color-coded (green, yellow, orange, white) to indicate monitoring status.



Ao longo do mês, em Ubatuba, foram realizados **1736** registros, **89,3%** classificados como "Traço", seguido do "Ausente" (**6,1%**) e Inaceitável" (**4,6%**). Em Caraguatatuba, de **465** registros, **75,7%** foram classificados como "Traço", seguido do "Ausente" (**55%**), e "Inaceitável" (**17,6%**). Em São Sebastião, de **961** registros, **75,1%** foram classificados como "Ausente", seguido de "Traço" (**24,8%**) e **0,1%** "Inaceitável". Em Ilhabela, de **868** registros, **74,1%** indicaram a categoria "Ausente", seguido de "Traço" (**25,9%**). Visualizados nas figuras 1, 2, 3 e 4. Situações classificadas como "Caótico" não foram registradas neste mês.

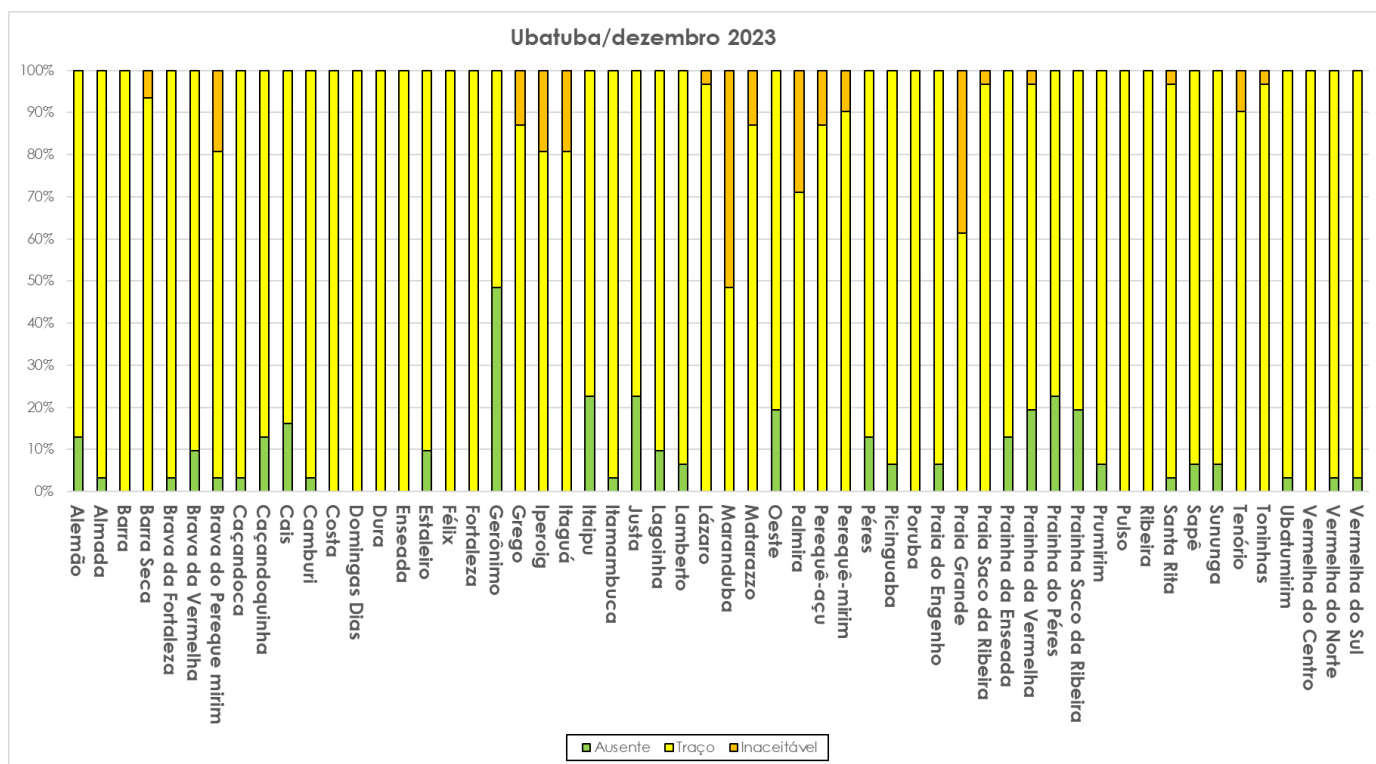


Figura 1. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de dezembro de 2023 nas praias de Ubatuba, São Paulo/Brasil.

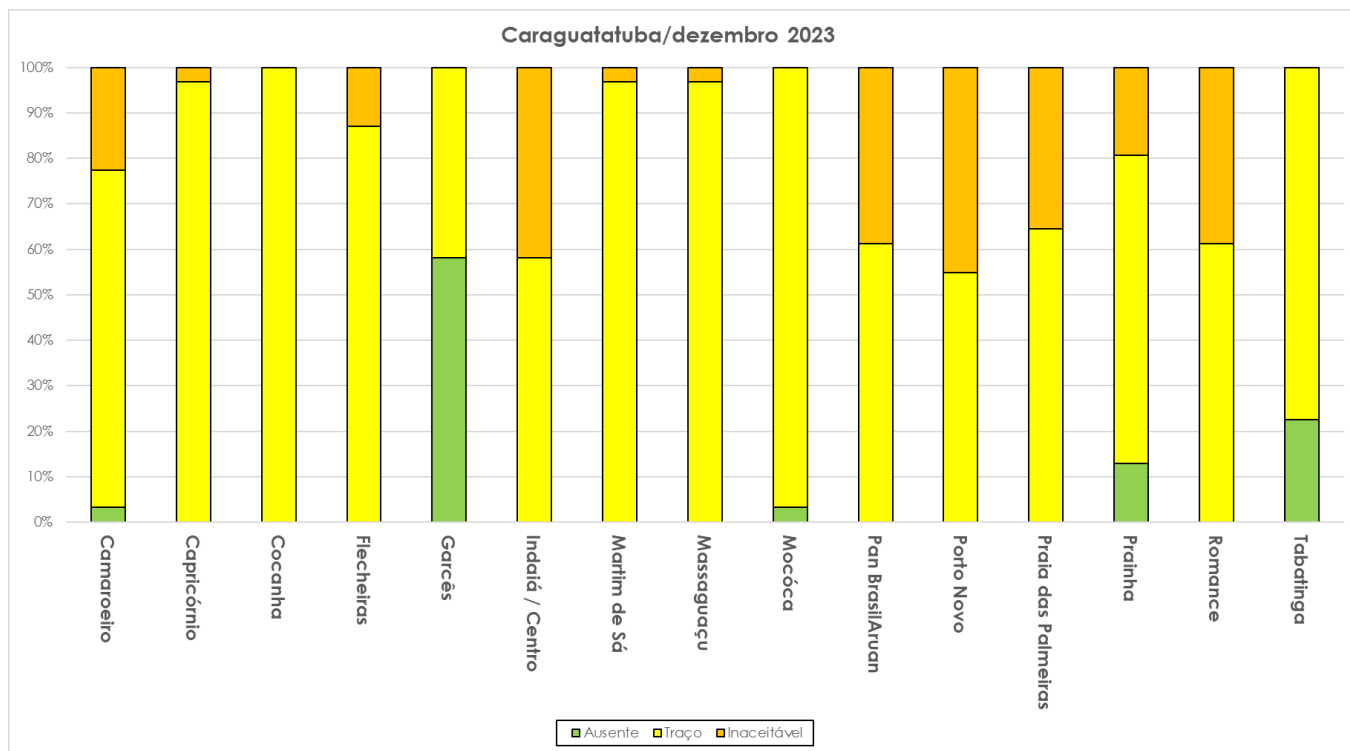


Figura 2. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de dezembro de 2023 nas praias de Caraguatatuba, São Paulo/Brasil.

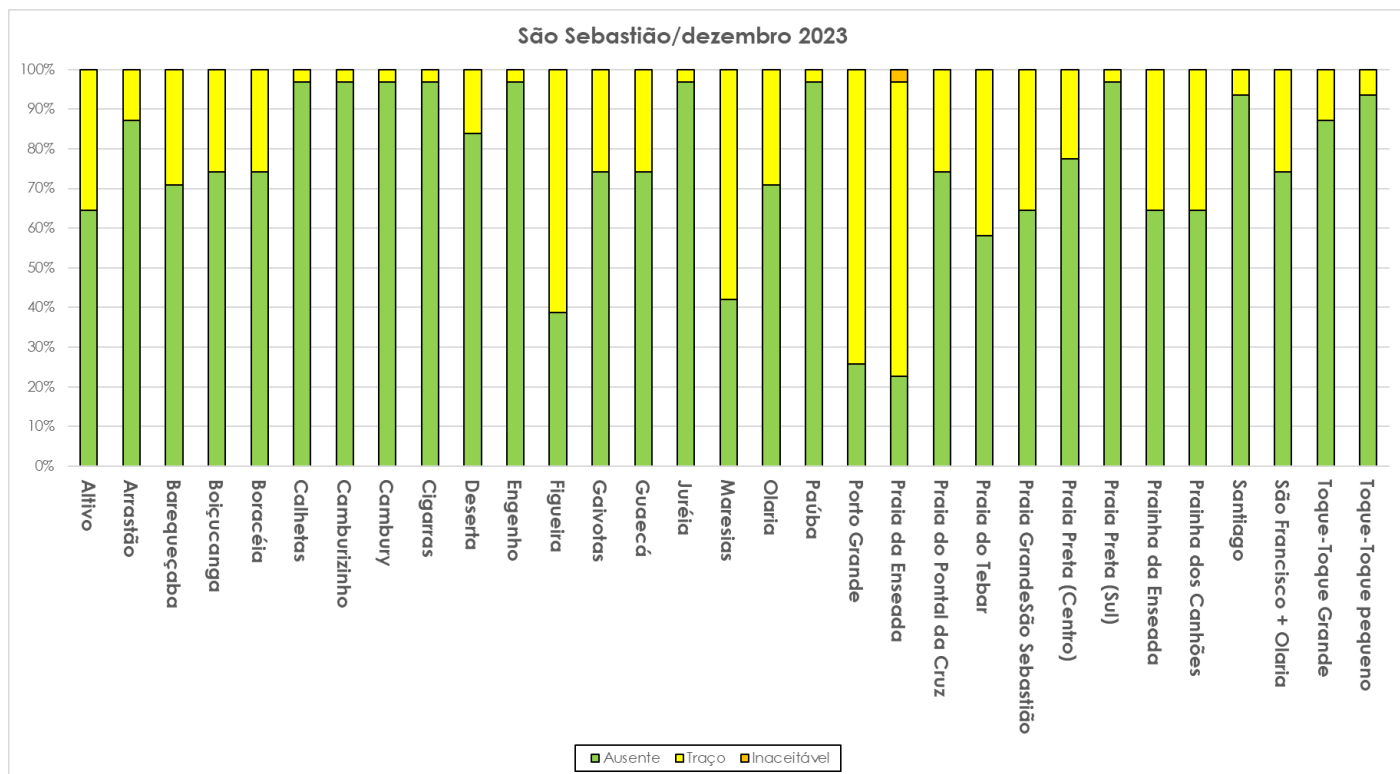


Figura 3. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de dezembro de 2023 nas praias de São Sebastião, São Paulo/Brasil.

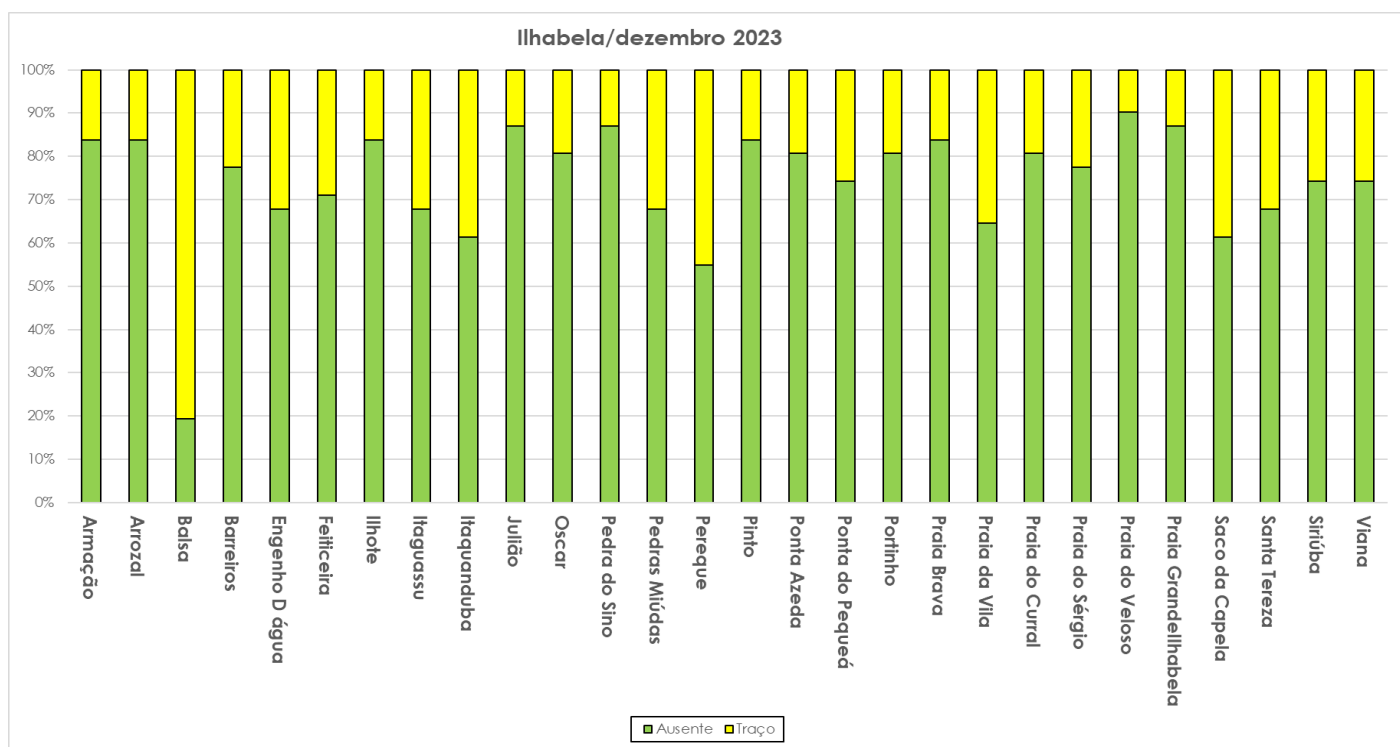


Figura 4. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de dezembro de 2023 nas praias de Ilhabela, São Paulo/Brasil.

Neste período, foram retirados **150 kg** de lixo das praias do litoral Norte. O maior volume foi em Caraguatatuba, com **86,1 kg**, seguido de Ilhabela com **26,5 kg**, Ubatuba com **21,7 Kg** e São Sebastião, com **20,4 kg**. Os valores de peso são referentes a uma amostragem do local diária (Figura 5).

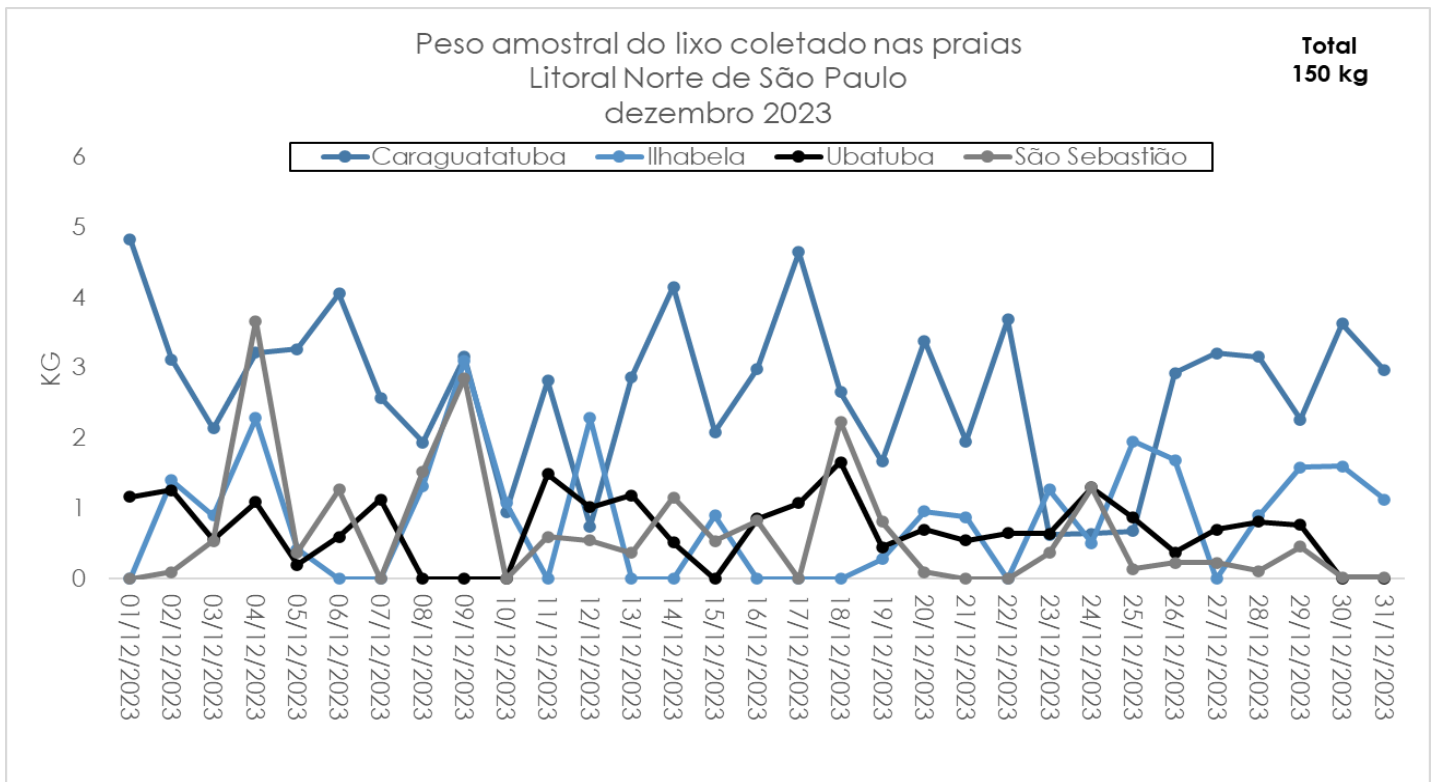


Figura 5. Peso amostral (em quilogramas) de lixo coletado ao longo do mês de dezembro de 2023, nas praias do litoral Norte de São Paulo/Brasil.

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>