

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



**Instituto Argonauta**

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

**BOLETIM N°57**

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

**PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/07/2023 a 31/07/2023**

Agosto 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<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 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 **58** praias do litoral norte (**44,6%**) estavam ausentes de lixo, seguido de “Traço”(**43,8 %**) e “Inaceitável” (**11,5 %**). 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 57 - PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/07/2023 a 31/07/2023

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

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																																
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																																
Sapé																																
Maranduba																																
Pulso																																
Caçandoca																																
Caçandoquina																																

Ausente
  Traço
  Inaceitável
  Caótico
 \* Não realizado



Ao longo do mês, em Ubatuba, foram realizados **1734** registros, **86,3%** classificados como "Traço", seguido do "Ausente" (**10,6%**) e Inaceitável" (**3,1%**). Em Caraguatatuba, de **465** registros, **77,9%** foram classificados como "Traço", seguido do "Ausente" (**12,2%**), e "Inaceitável" (**9,9%**). Em São Sebastião, de **961** registros, **71,9%** foram classificados como "Ausente", seguido de "Traço" (**28%**) e **0,1%** inaceitável. Em Ilhabela, de **868** registros, **72,5%** indicaram a categoria "Ausente", seguido de "Traço" (**27,5%**). Visualizados nas figuras 1, 2, 3 e 4. Situações classificadas como "Caótico" não foram registradas neste mês.

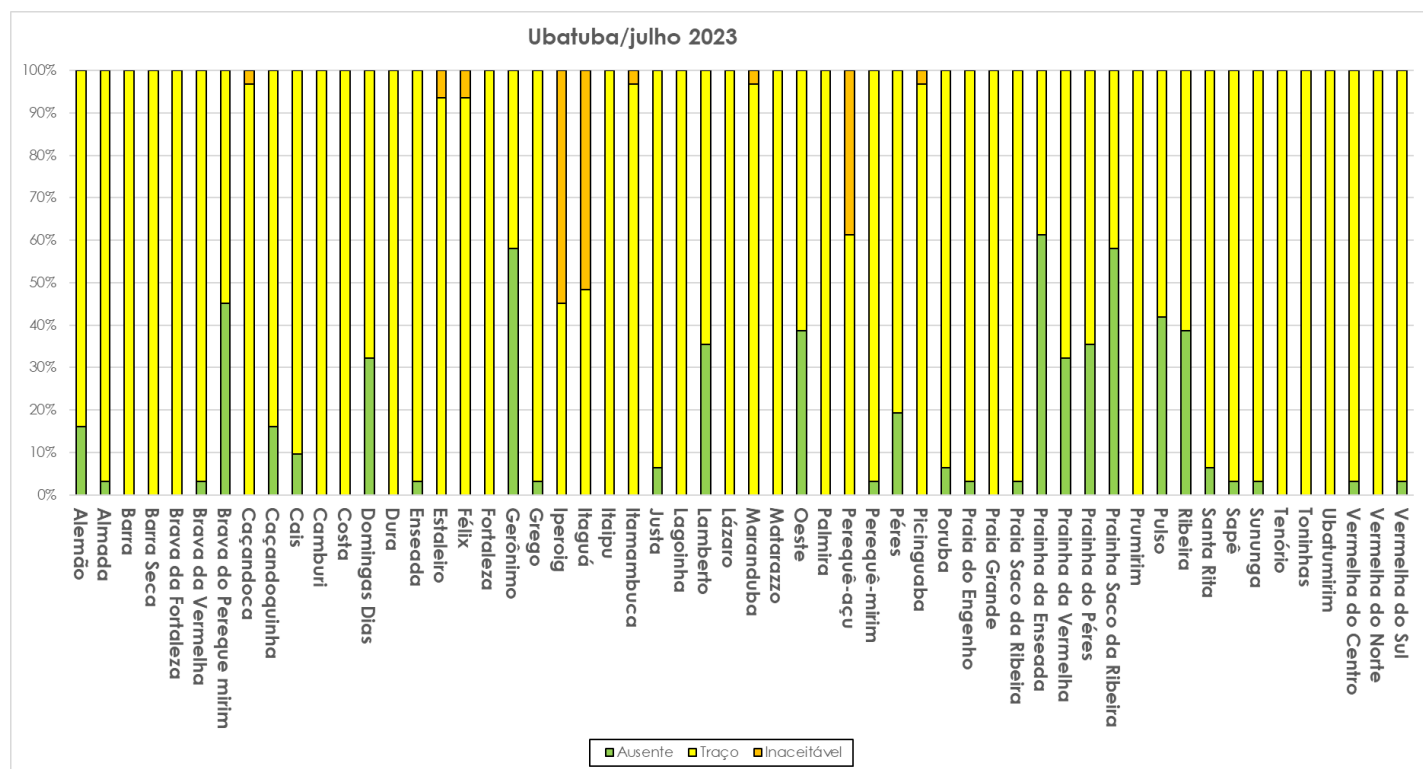


Figura 1. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de julho de 2023 nas praias de Ubatuba, São Paulo/Brasil.

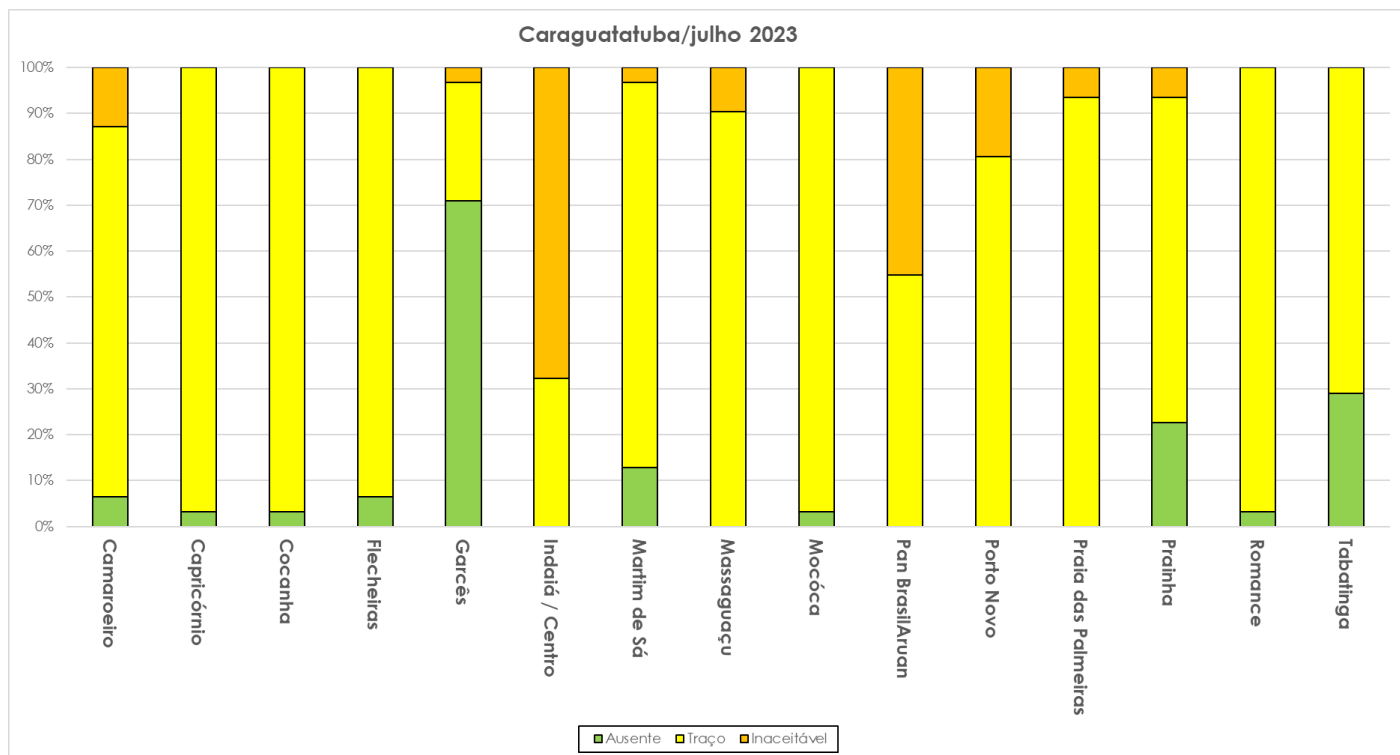


Figura 2. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de julho de 2023 nas praias de Caraguatatuba, São Paulo/Brasil.

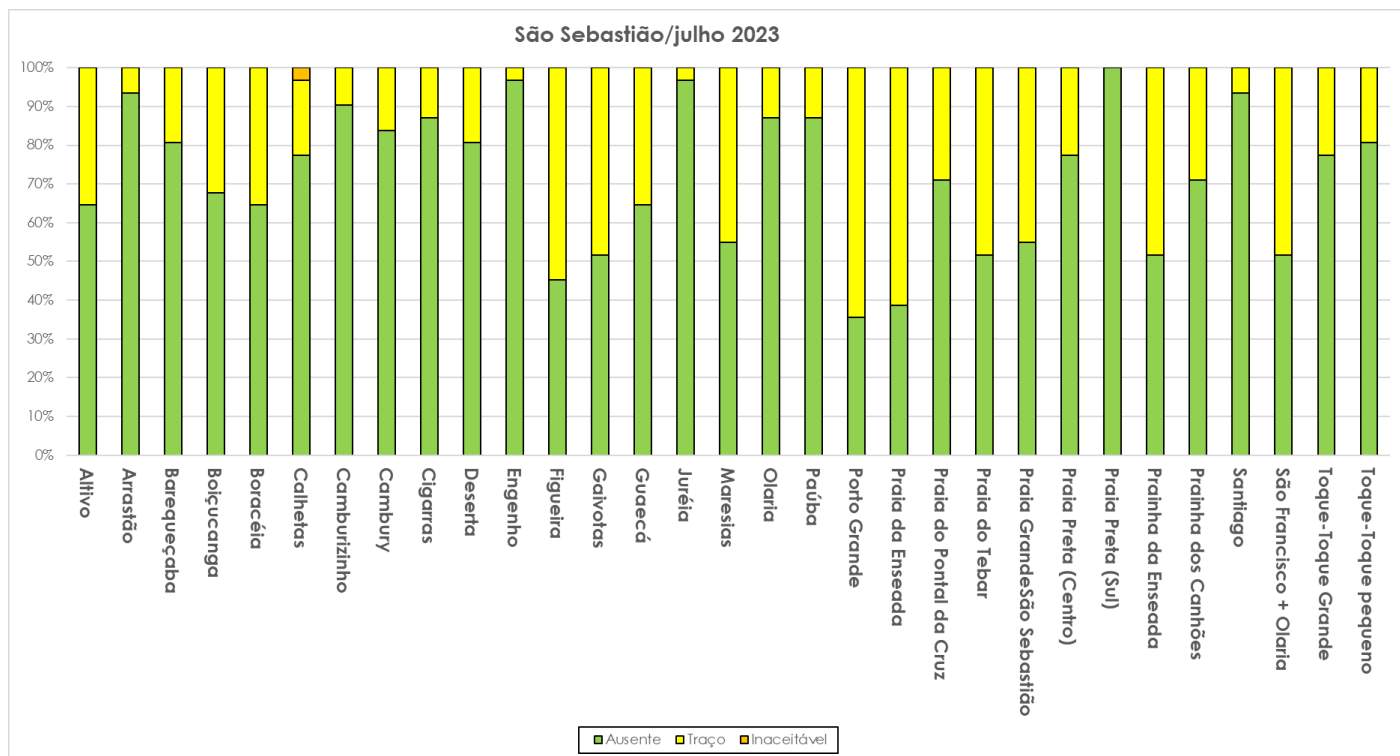


Figura 3. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de julho de 2023 nas praias de São Sebastião, São Paulo/Brasil.

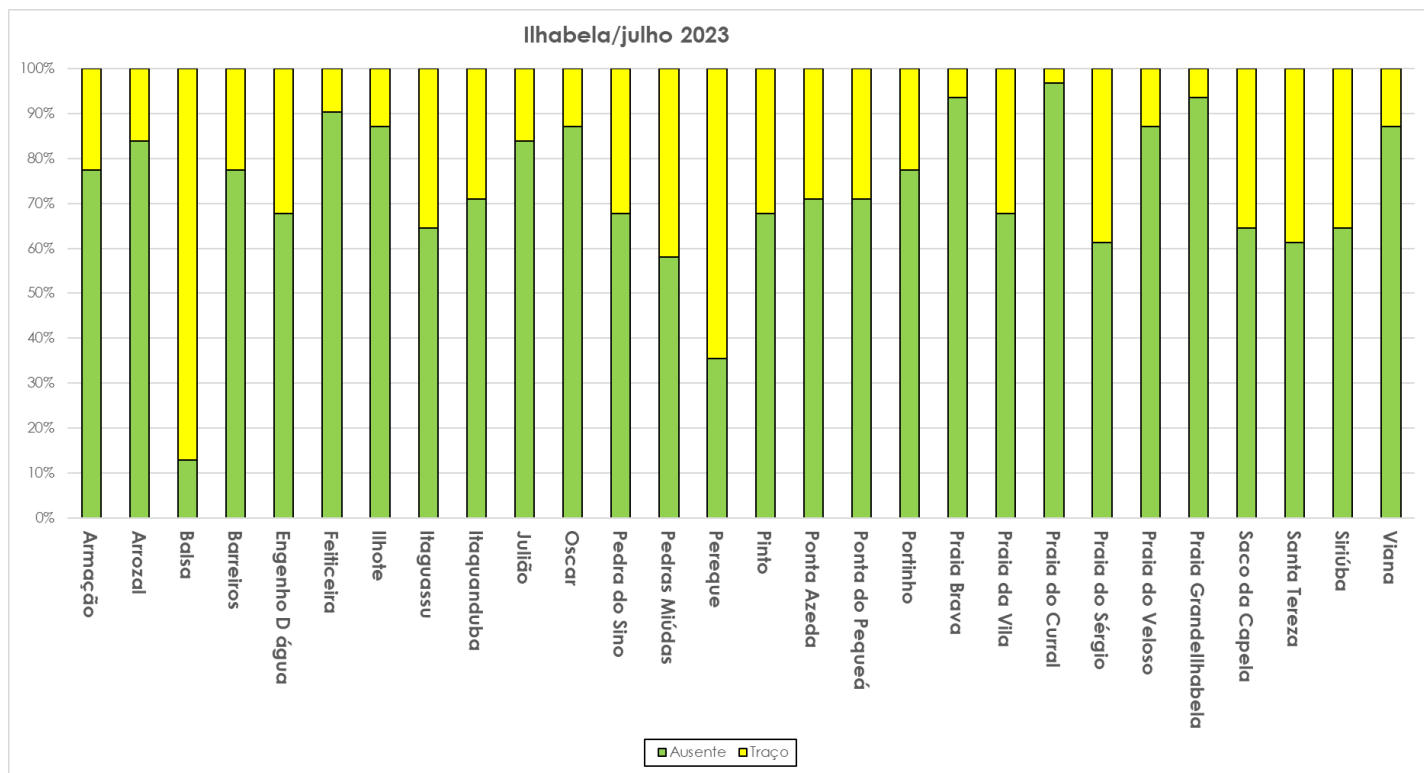
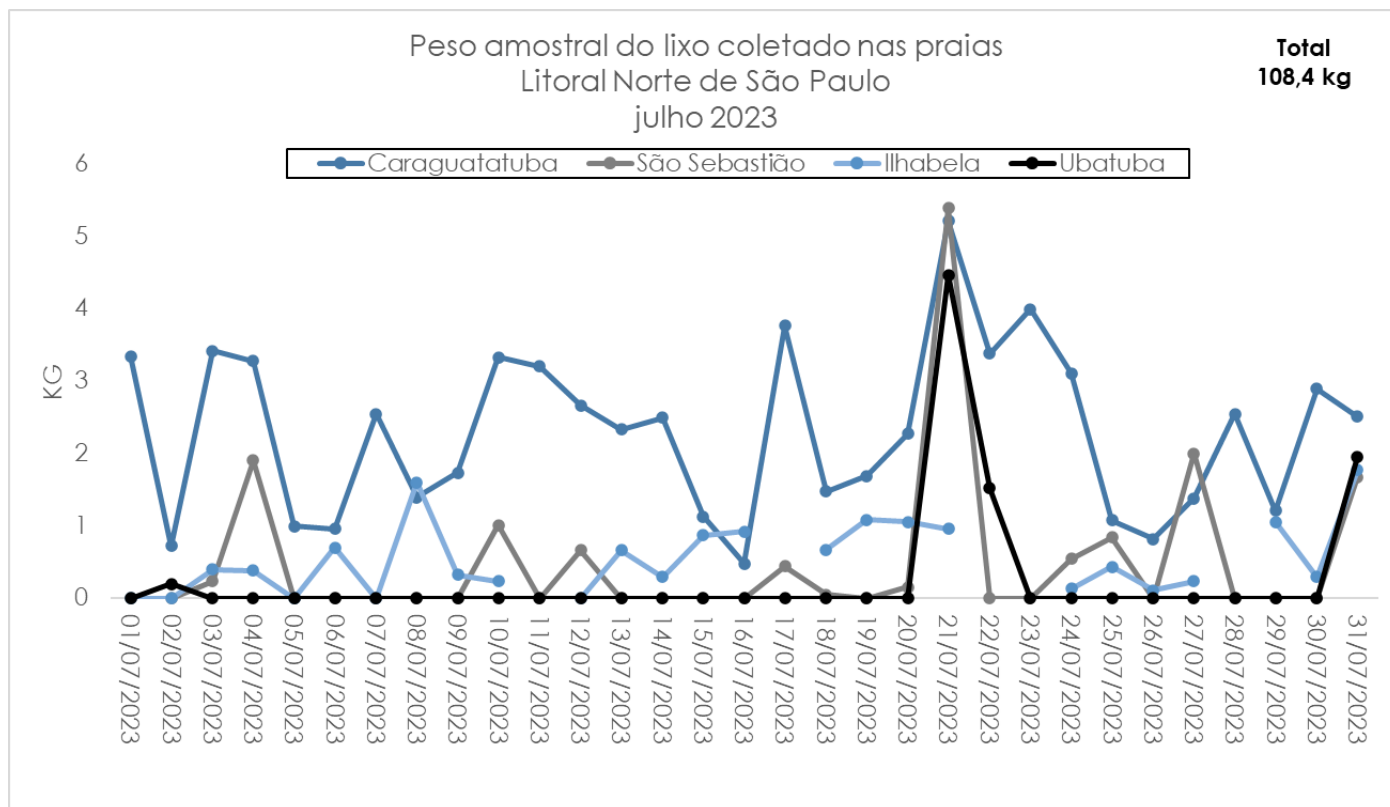


Figura 4. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de julho de 2023 nas praias de Ilhabela, São Paulo/Brasil.

Neste período, foram retirados **108,4** kg de lixo das praias do litoral Norte. O maior volume foi em Caraguatatuba, com **71,3** kg, seguido de São Sebastião com **14,9** kg, Ilhabela com **14,1** Kg e Ubatuba, com **8,1** 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 julho 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>