

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



**Instituto Argonauta**

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

**BOLETIM N°58**

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

**PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/08/2023 a 31/08/2023**

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 agosto 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 **56,9%** continham algum tipo de item, predominando a categoria “Traço” (**43,1 %**), seguido do “Ausente” (**43,1%**). 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:



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

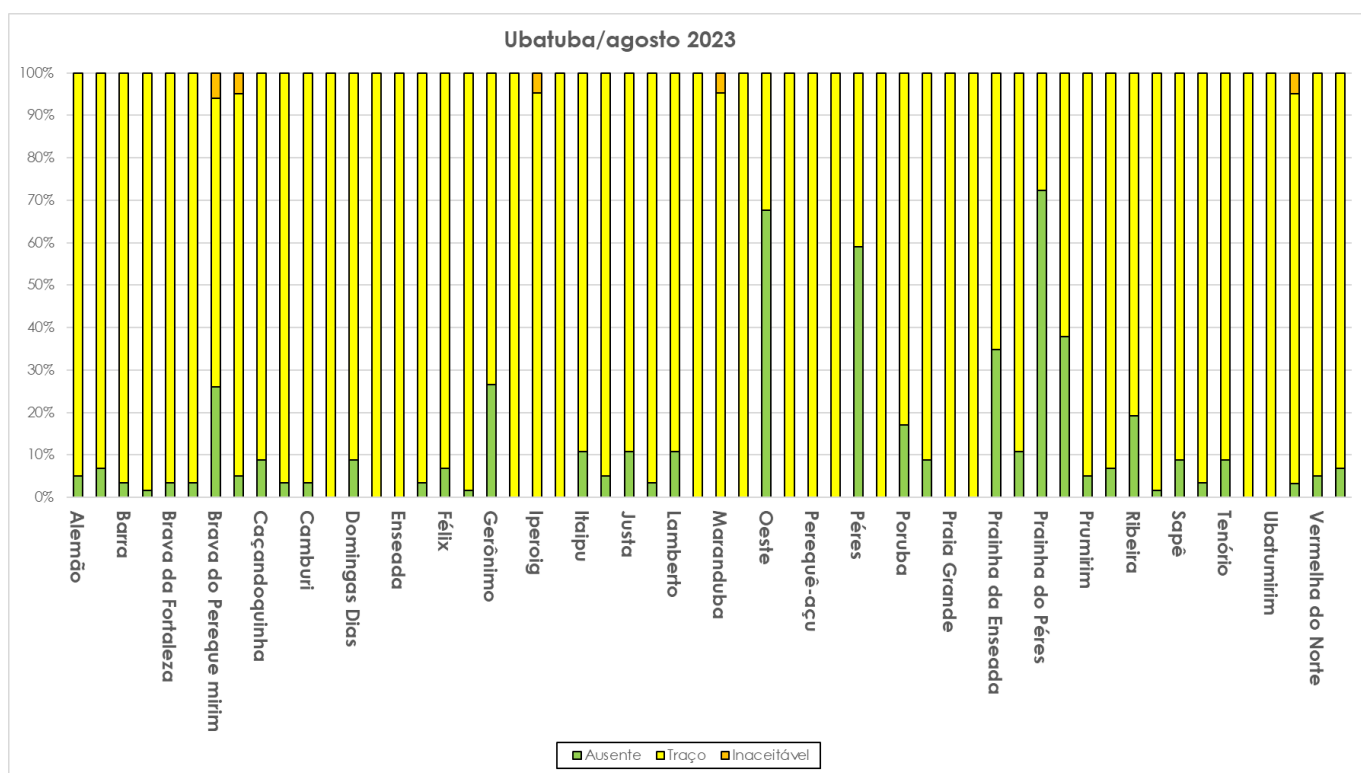
		DIA																															Média mensa	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	↓	
<b>MUNICÍPIO</b>	<b>Ubatuba</b>																																	
<b>PRAIAS</b>	Camburi																																	
	Picinguaba																																	
	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





Ao longo do mês, em Ubatuba, foram realizados **1736** registros, **91,7** classificados como “Traço”, seguido do “Ausente” (**7,8%**) e Inaceitável” (**0,5%**). Em Caraguatatuba, de **465** registros, **81,3%** foram classificados como “Traço”, seguido do “Ausente” (**6,0%**), e “Inaceitável” (**12,3%**) e caótico (**0,4%**). Em São Sebastião, de **961** registros, **66,4%** foram classificados como “Ausente”, seguido de “Traço” (**33,3%**) e **0,3%** “Inaceitável”. Em Ilhabela, de **868** registros, **70,5%** indicaram a categoria “Ausente”, seguido de “Traço” (**29,3%**) e (**0,2%**) “Inaceitável”. 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 agosto de 2023 nas praias de Ubatuba, São Paulo/Brasil.

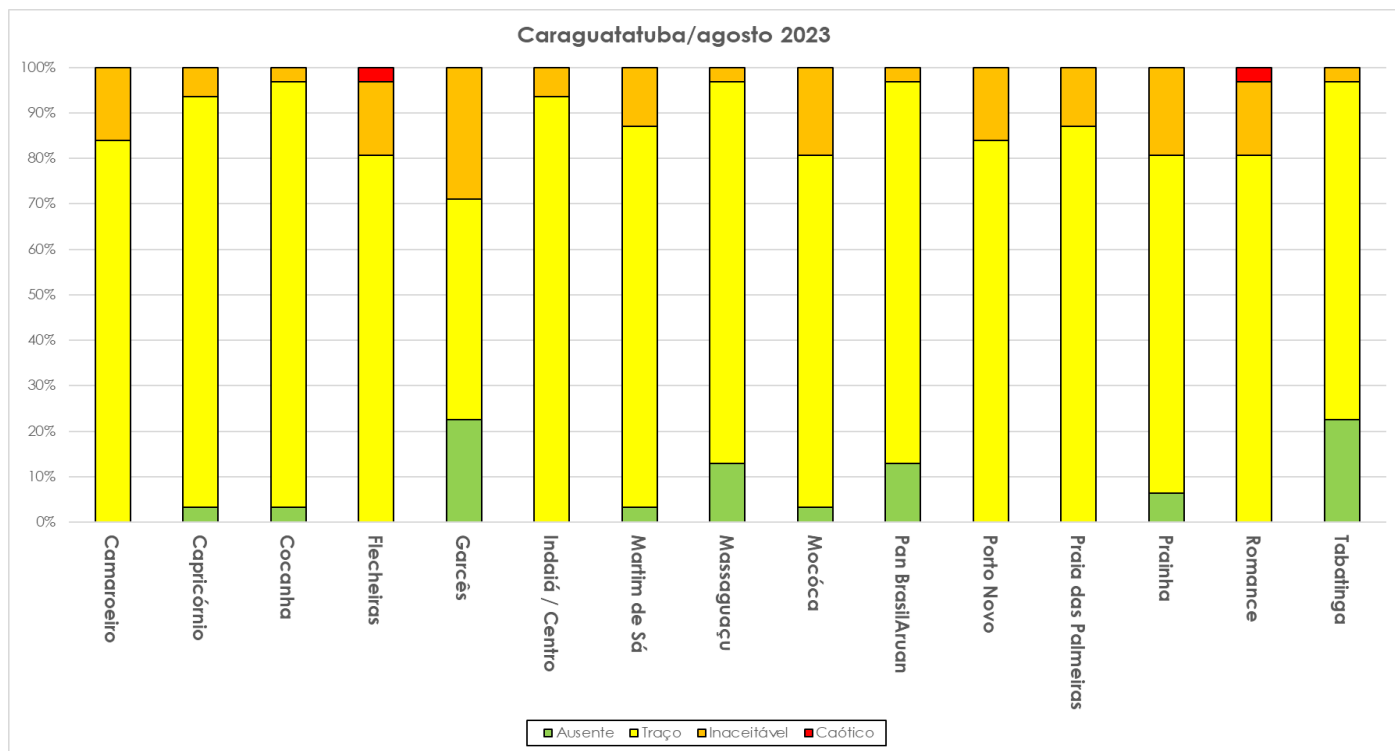


Figura 2. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de agosto de 2023 nas praias de Caraguatatuba, São Paulo/Brasil.

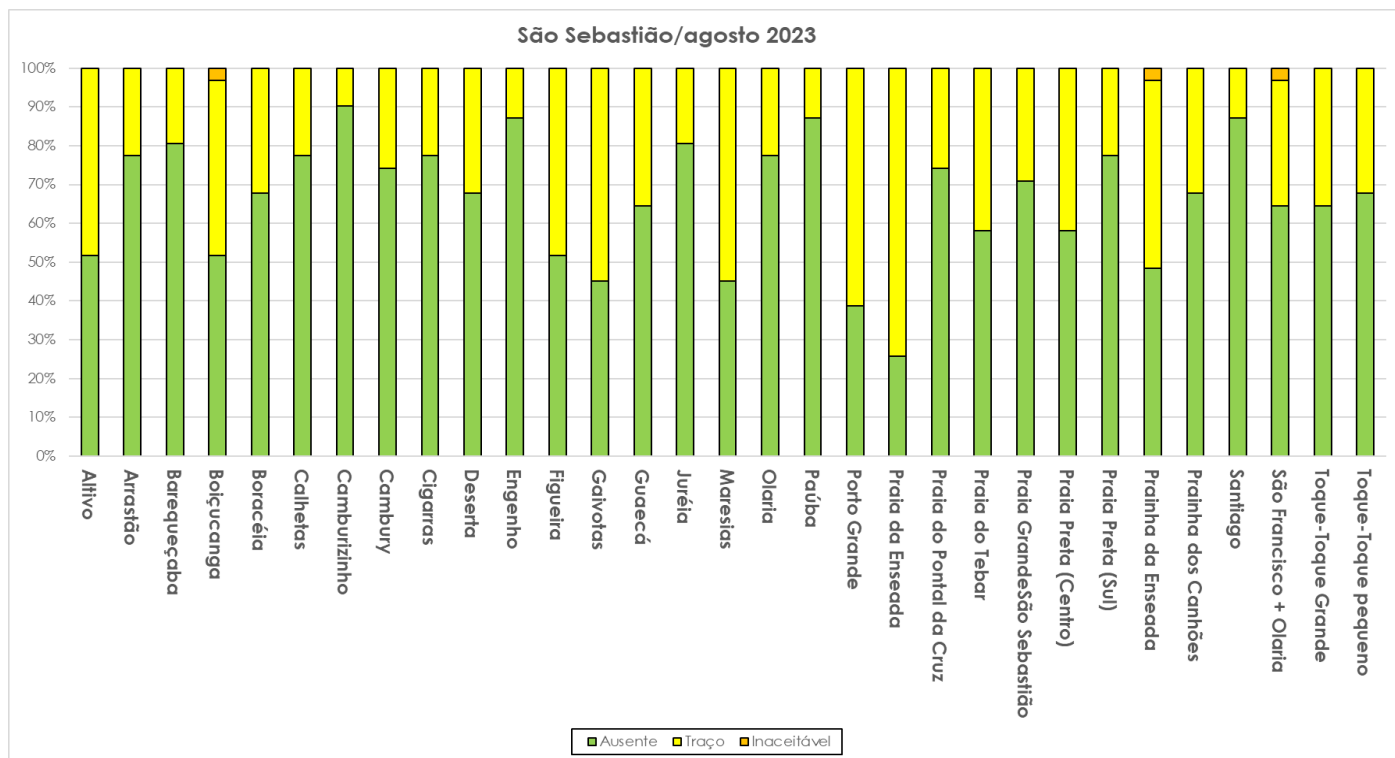
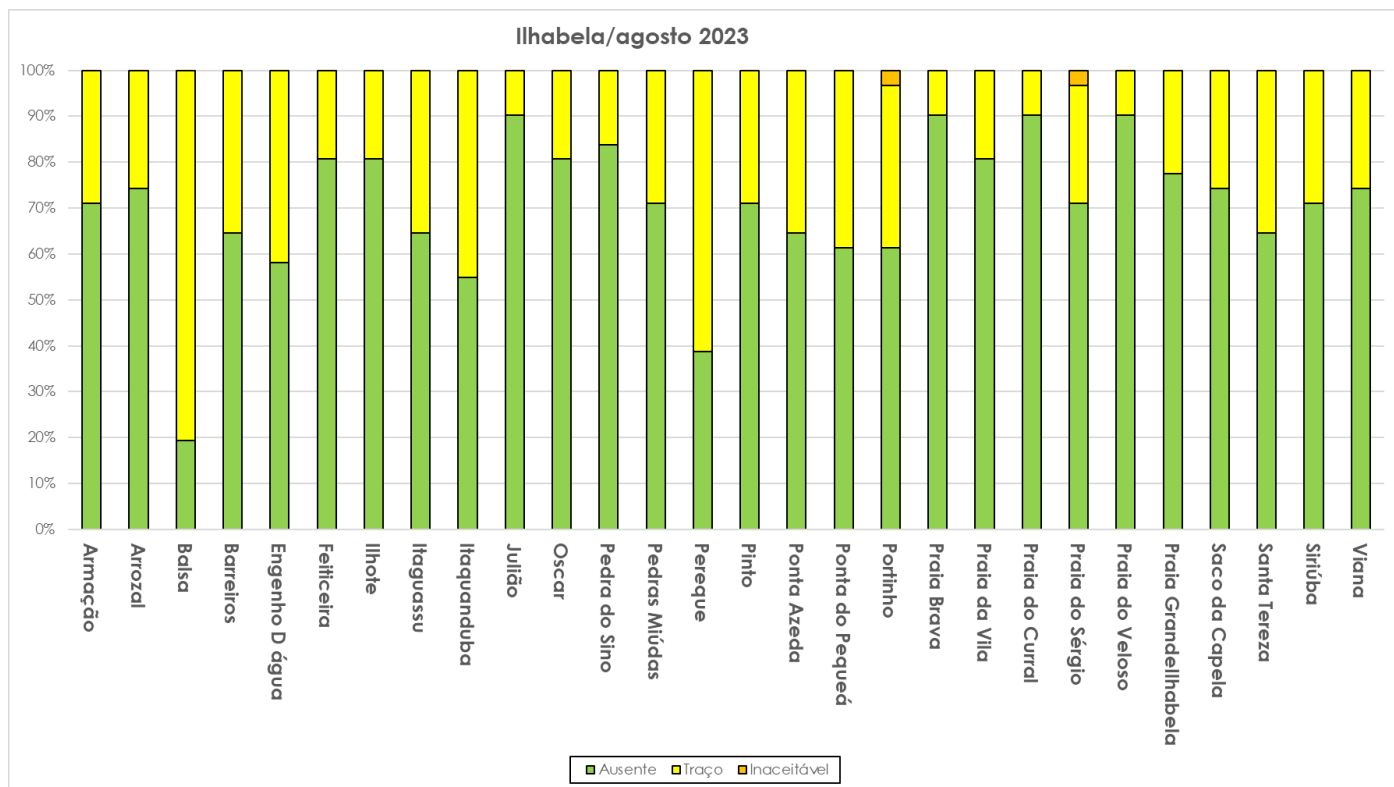
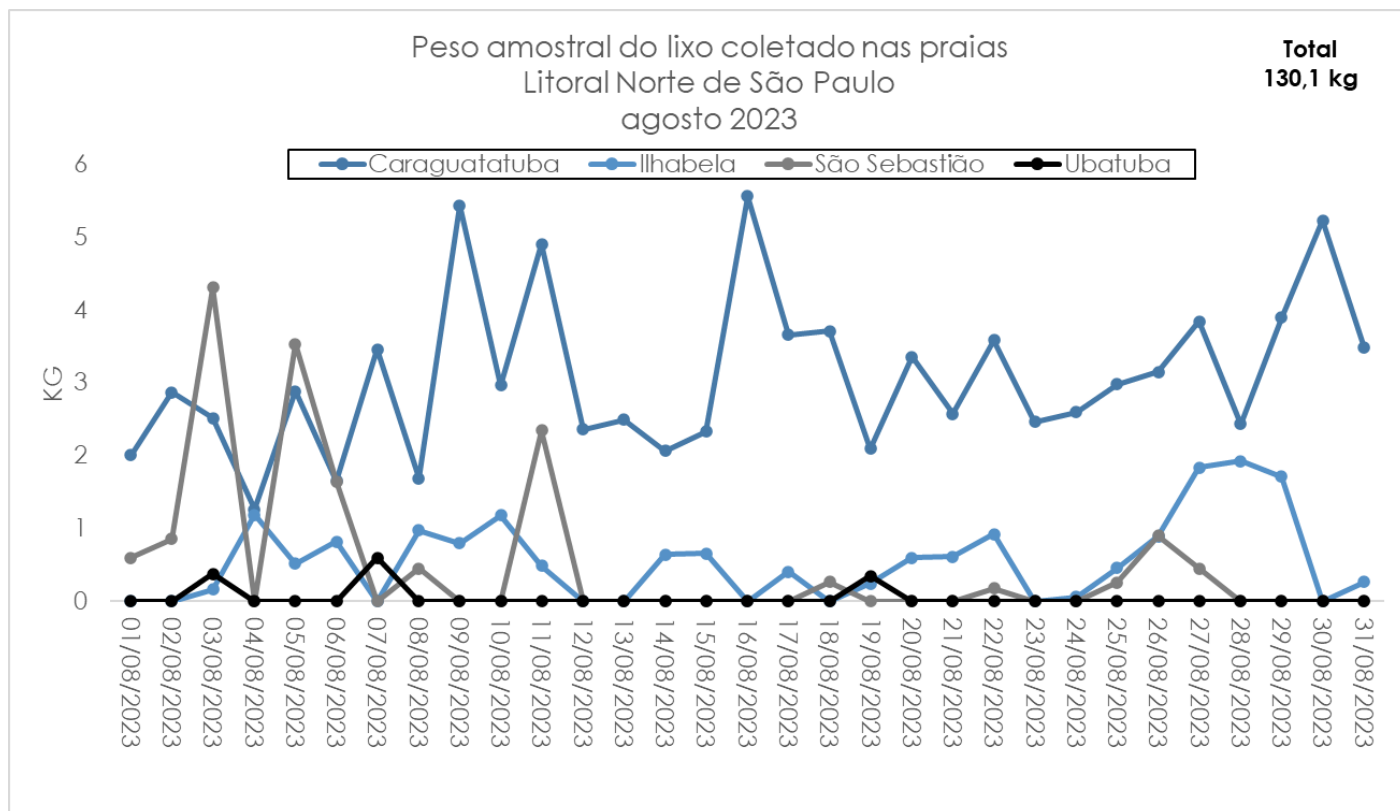


Figura 3. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de agosto de 2023 nas praias de São Sebastião, São Paulo/Brasil.



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

Neste período, foram retirados **130,1** kg de lixo das praias do litoral Norte. O maior volume foi em Caraguatatuba, com **95,6** kg, seguido de São Sebastião com **17,4** kg, Ilhabela com **15,8** Kg e Ubatuba, com **1,3** 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 agosto 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>