

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



Instituto Argonauta

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

BOLETIM N°65

MUNICÍPIOS: UBATUBA, CARAGUATATUBA, SÃO SEBASTIÃO E ILHABELA

PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/03/2024 a 31/03/2024

Abril 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⁽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 março 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 **92** praias do litoral norte **70,8%** continham algum tipo de item, predominando a categoria "Traço", seguido do "Ausente" (**26,9%**) e "Inaceitável" (**2,3%**). 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 65 - PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/03/2024 a 31/03/2024

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

		Março/2024																															Média mensa
		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	
MUNICÍPIO	Ubatuba																																
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



Ao longo do mês, em Ubatuba, foram realizados **1736** registros, **91,5%** classificados como “Traço”, seguido do “Inaceitável” (**8%**), “Ausente” (**0,5%**) e “Caótico” (**0,1%**). Em Caraguatatuba, de **465** registros, **72,3%** foram classificados como “Traço”, seguido do “Inaceitável” (**16,1%**), “Ausente” (**11,4%**) e “Caótico” (**0,2%**). Em São Sebastião, de **961** registros, **70,4%** foram classificados como “Ausente”, seguido de “Traço” (**29%**) e “Inaceitável” (**0,5%**). Em Ilhabela, de **868** registros, **69,7%** indicaram a categoria “Ausente”, seguido de “Traço” (**30,3%**). Visualizados nas figuras 1, 2, 3 e 4. Situações classificadas como “Caótico” não foram registradas neste mês.

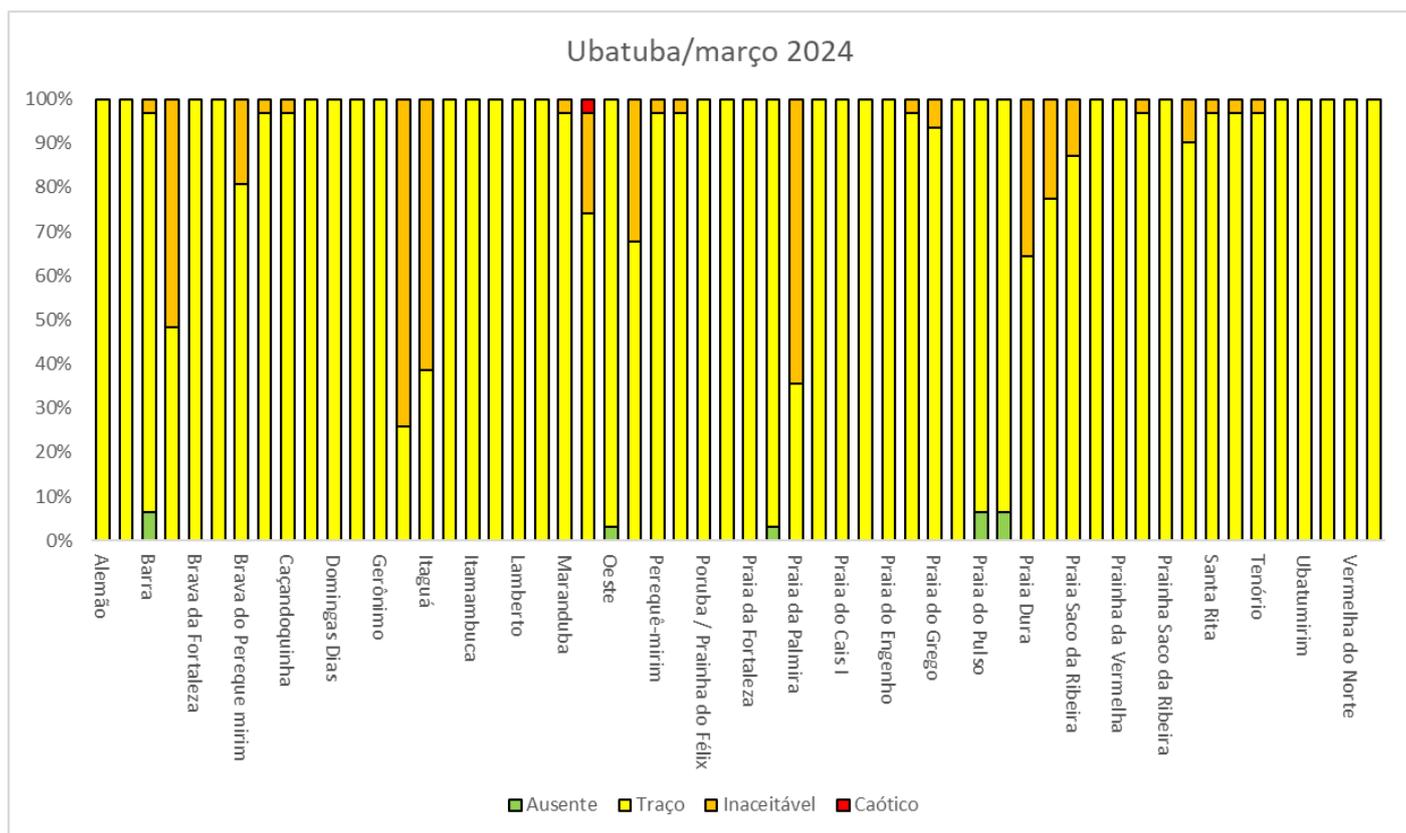


Figura 1. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de março de 2024 nas praias de Ubatuba, São Paulo/Brasil.

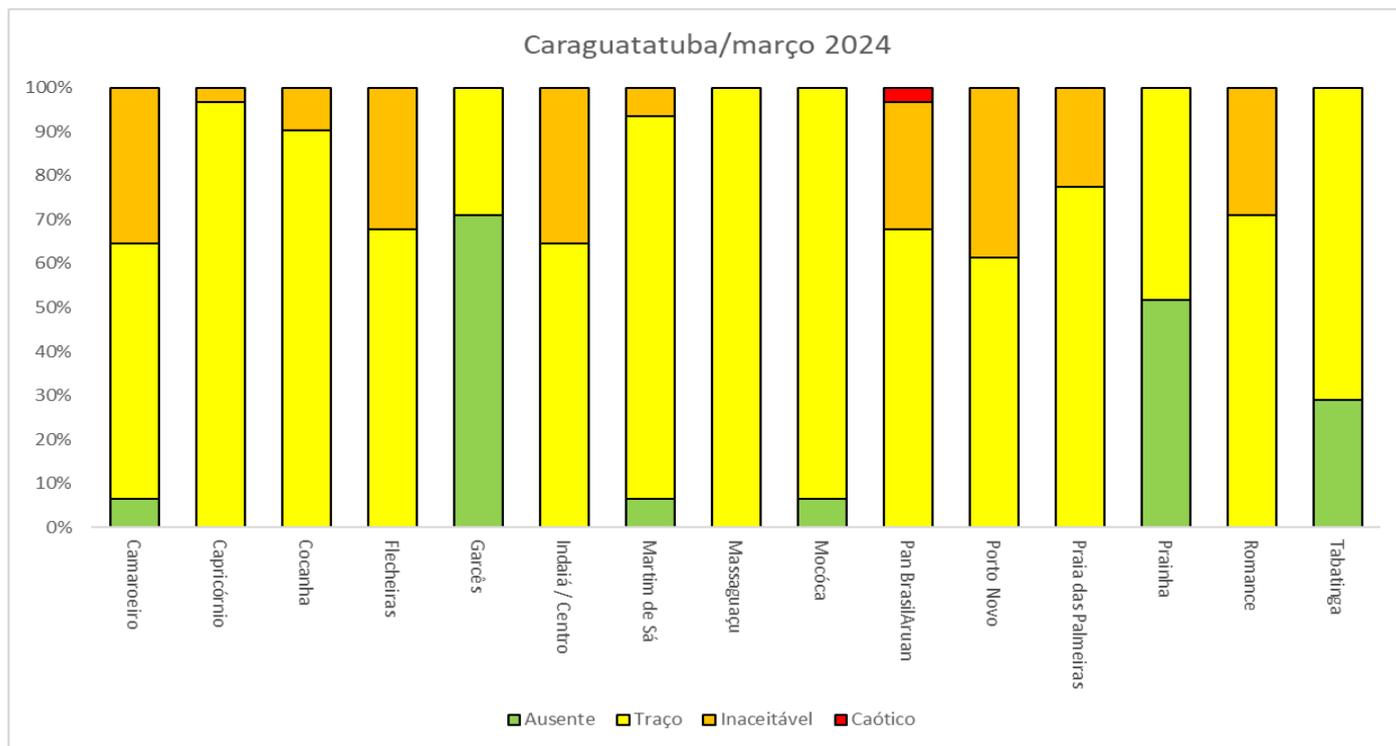


Figura 2. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de março de 2024 nas praias de Caraguatatuba, São Paulo/Brasil.

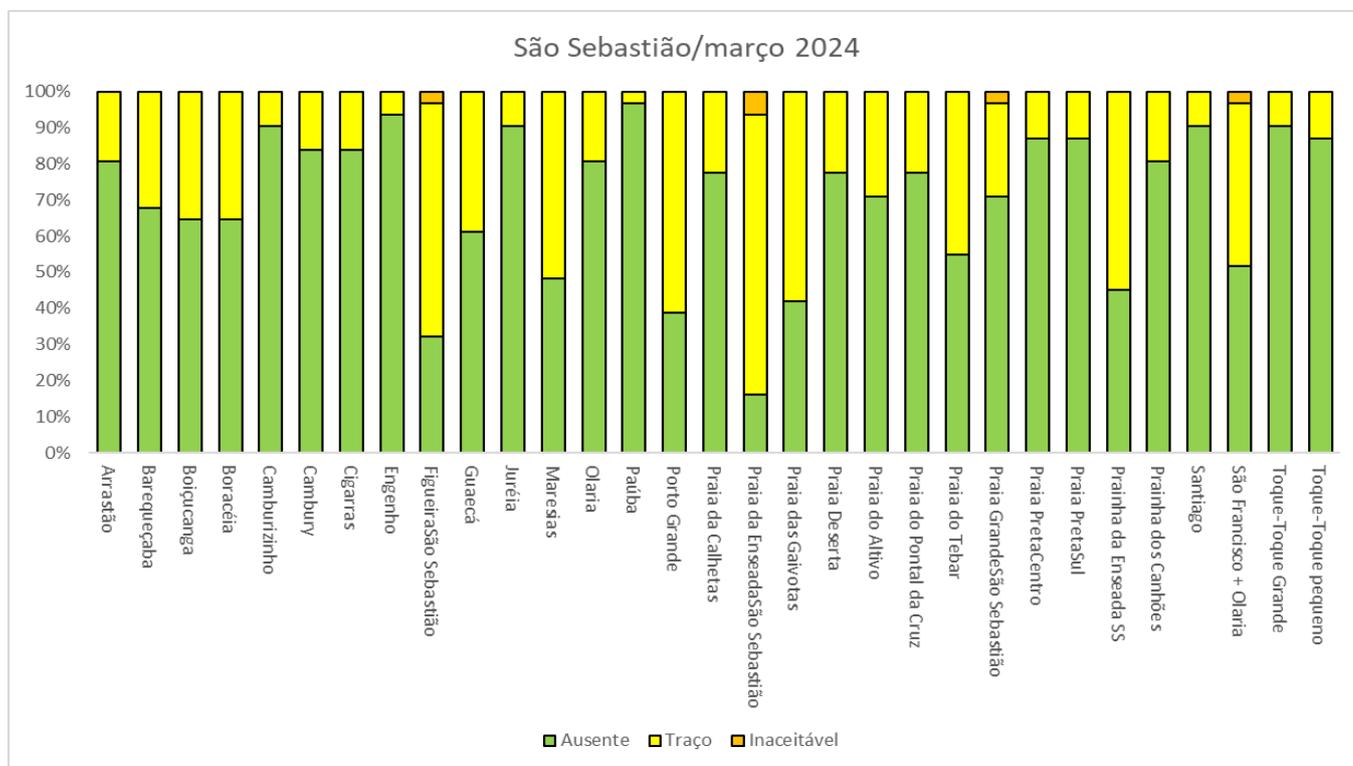


Figura 3. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de março de 2024 nas praias de São Sebastião, São Paulo/Brasil.

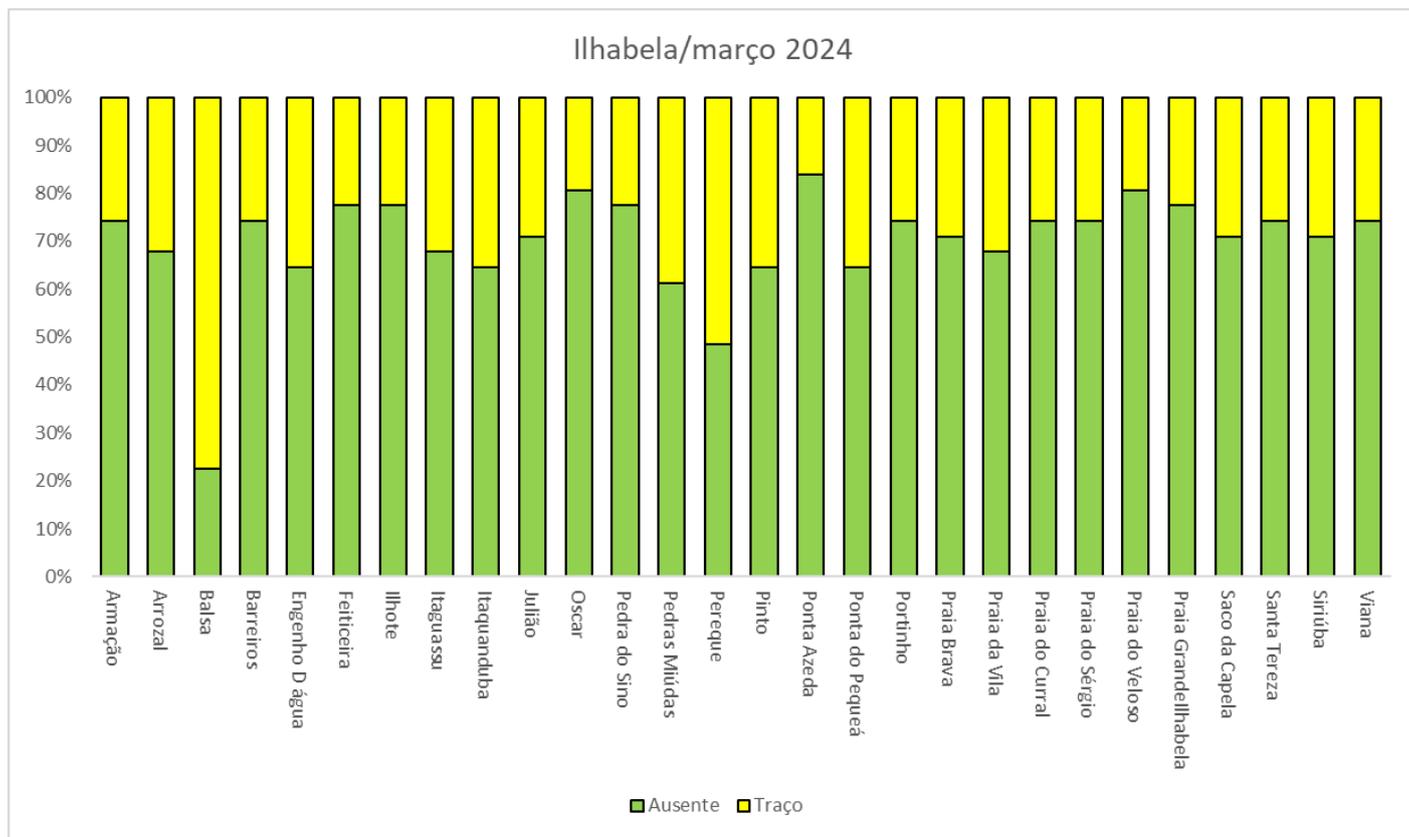


Figura 4. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de março de 2024 nas praias de Ilhabela, São Paulo/Brasil.

Neste mês, situações classificadas como "Caótico" foram registradas no município de Ubatuba e Caraguatatuba, na praia do Matarazzo e Pan Brasil, respectivamente, onde em meio a uma grande quantidade de matéria orgânica foram encontrados diversos resíduos de origem antropogênica e que devem ser levados em consideração na análise, pois uma vez que retornem ao mar continuarão como ameaça à vida marinha. Exemplos destas situações no mês de abril podem ser visualizado na Figuras 5.



Figura 5. As imagens acima registram a situação "Caótica", com várias acumulações de matéria orgânica e de lixo na Praia do Matarazzo (Ubatuba) e Pan Brasil (Caraguatatuba) no dia 07 de abril de 2024.

Neste período, foram retirados **192,6 kg** de lixo das praias do litoral Norte. O maior volume foi em Caraguatatuba, com **64,6 kg**, seguido de Ubatuba com **56,7 kg**, Ilhabela com **36 Kg** e São Sebastião, com **35,4 kg**. Os valores de peso são referentes a uma amostragem do local diária (Figura 6).

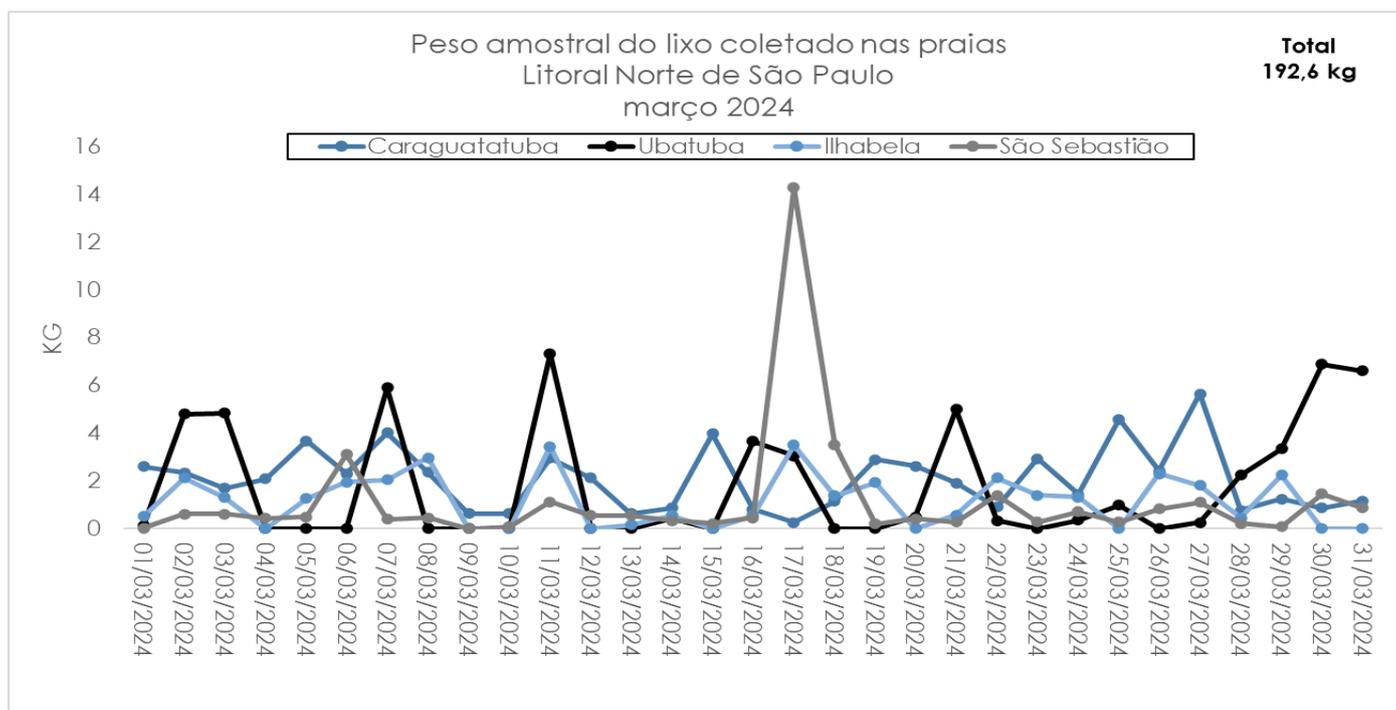


Figura 6. Peso amostral (em quilogramas) de lixo coletado ao longo do mês de março de 2024, nas praias do litoral Norte de São Paulo/Brasil.

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>