

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



Instituto Argonauta

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

BOLETIM Nº49

MUNICÍPIOS: UBATUBA, CARAGUATATUBA, SÃO SEBASTIÃO E ILHABELA

PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/11/2022 a 30/11/2022

Dezembro 2022

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 novembro de 2022 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 **78** praias do litoral norte (**60 %**) continham alguma evidência de lixo e foram classificadas na categoria “Traço”, seguido do “Ausente” (**37,7 %**) e “Inaceitável” (**2,3%**). 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 49 - PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/11/2022 a 30/11/2022

Tabela 1. Situação por dia e predomínio mensal, em relação à presença de lixo registrado no mês de novembro de 2022, nas praias de Ubatuba, Caraguatatuba, São Sebastião e Ilhabela.

		Novembro/2022																														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			
MUNICÍPIO																																		
Ubatuba																																		
PRAIAS																																		
Camburi																																		
Picinguaba																																		
Praia do Engenho																																		
Almada																																		
Estaleiro																																		
Ubatimirim																																		
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																																		
Praia da Enseada																																		
Enseada																																		
Perequê-mirim																																		
Brava do Perequê-mirim																																		
Lamberto																																		
Praia do Saco da Ribeira																																		
Praia Saco da Ribeira																																		
Praia da Ribeira																																		
Gerônimo																																		
Santa Rita																																		
Sununga																																		
Lázaro																																		
Domingas Dias																																		
Barra																																		
Brava da Fortaleza																																		
Brava da Vermelha																																		
Fortaleza																																		
Palmira																																		
Costa																																		
Dura																																		
Praia da Vermelha																																		
Vermelha do Sul																																		
Oeste																																		
Praia do Péres																																		
Péres																																		
Lagoinha																																		
Sapê																																		
Maranduba																																		
Pulso																																		
Caçandoca																																		
Caçandoquinha																																		

■ Ausente ■ Traço ■ Inaceitável ■ Caótico * Não realizado

Ao longo do mês, em Ubatuba, foram realizados **1680** registros, **80%** classificados como "Traço", seguido do "Ausente" (**18%**) e Inaceitável" (**2%**). Em Caraguatatuba, de **449** registros, **69,9%** foram classificados como "Traço", seguido do "Inaceitável" (**27,2%**), e "Ausente" (**2,9%**). Em São Sebastião, de **930** registros, **69,2%** foram classificados como "Ausente", seguido de "Traço" (**30,1%**) e **0,6%** inaceitável. Em Ilhabela, de **840** registros, **62,5%** indicaram a categoria "Ausente", seguido de "Traço" (**37,5%**). Visualizados nas figuras 1, 2, 3 e 4. Situações classificadas como "Caótico" não foram registradas neste mês.

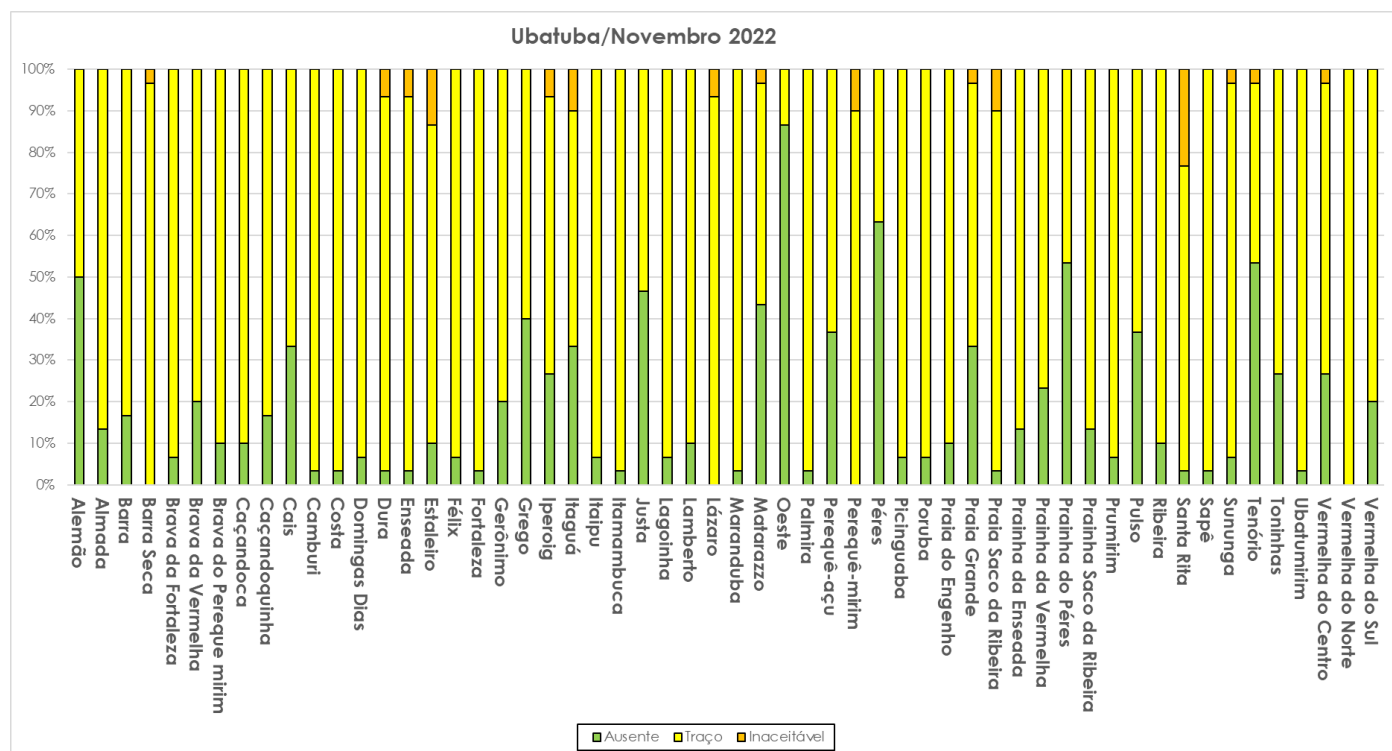


Figura 1. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de novembro de 2022 nas praias de Ubatuba, São Paulo/Brasil.

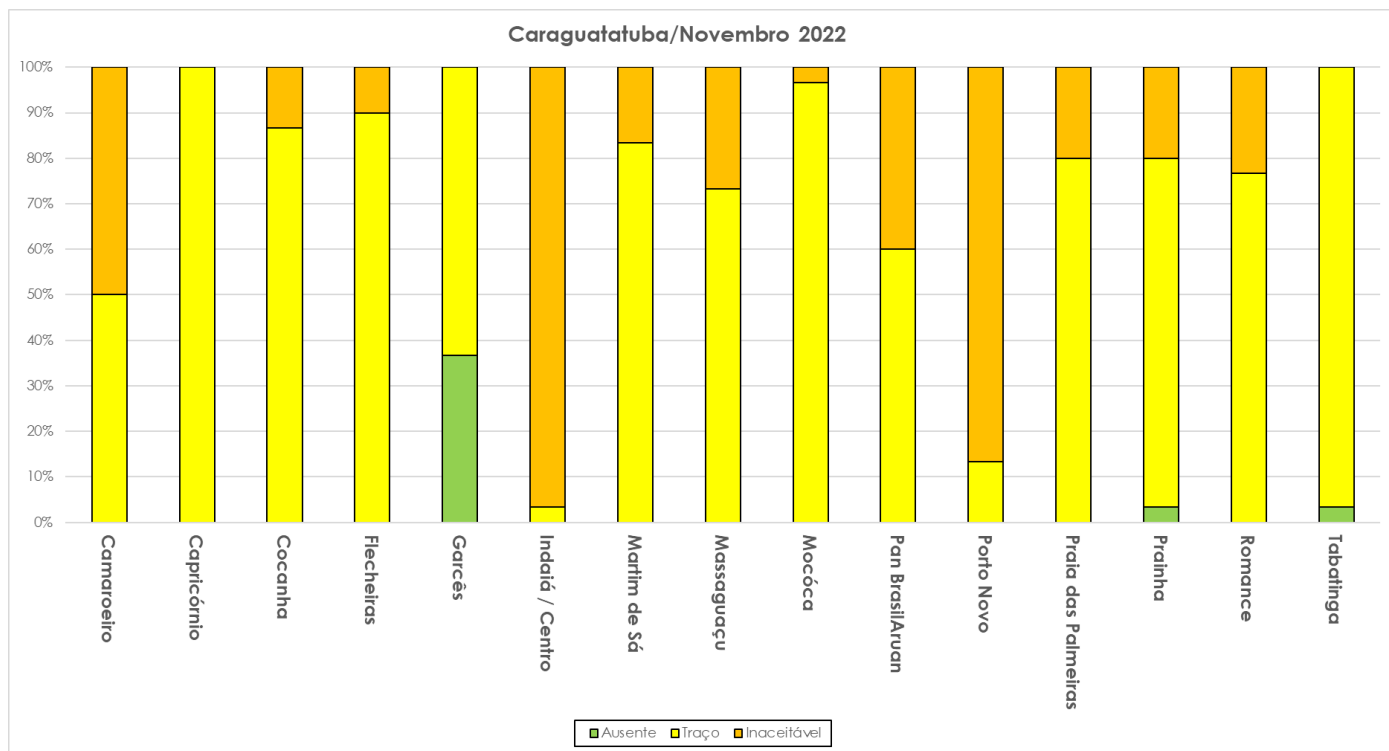


Figura 2. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de novembro de 2022 nas praias de Caraguatatuba, São Paulo/Brasil.

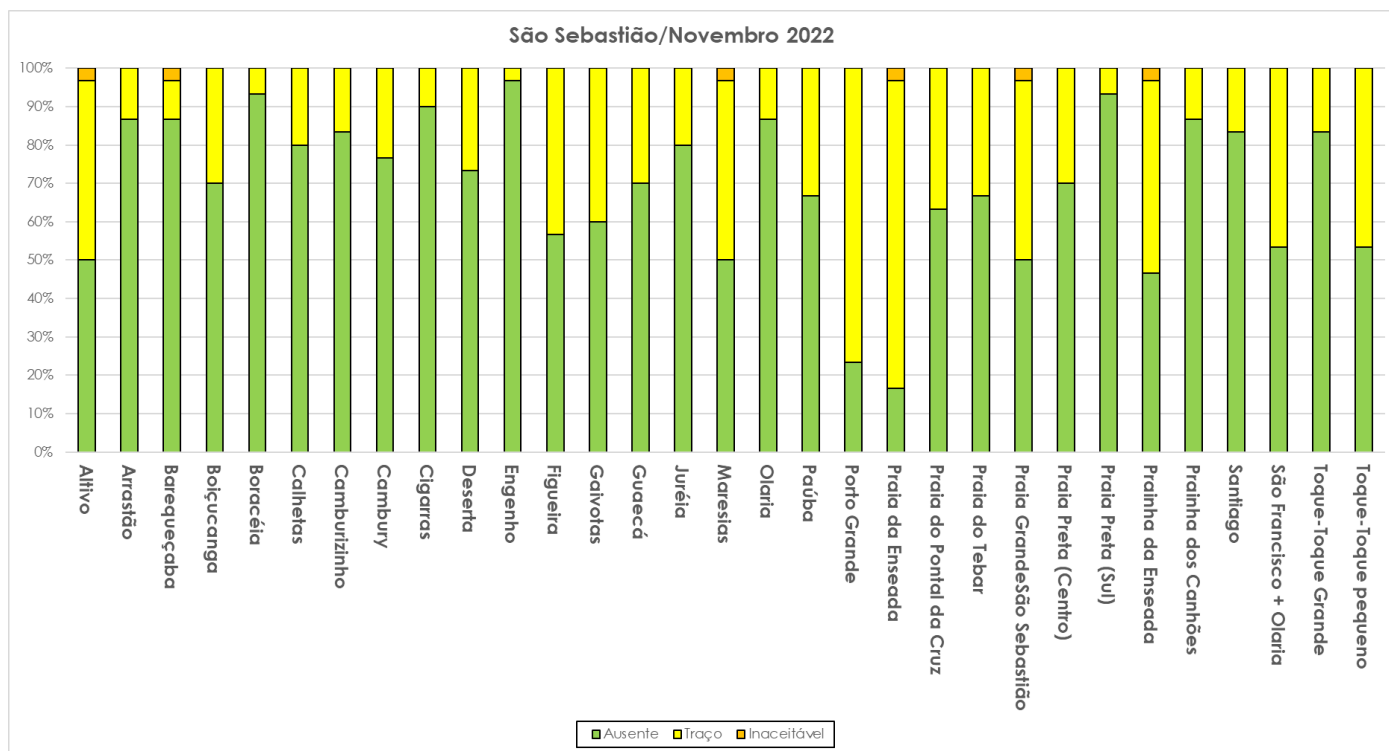


Figura 3. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de novembro de 2022 nas praias de São Sebastião, São Paulo/Brasil.

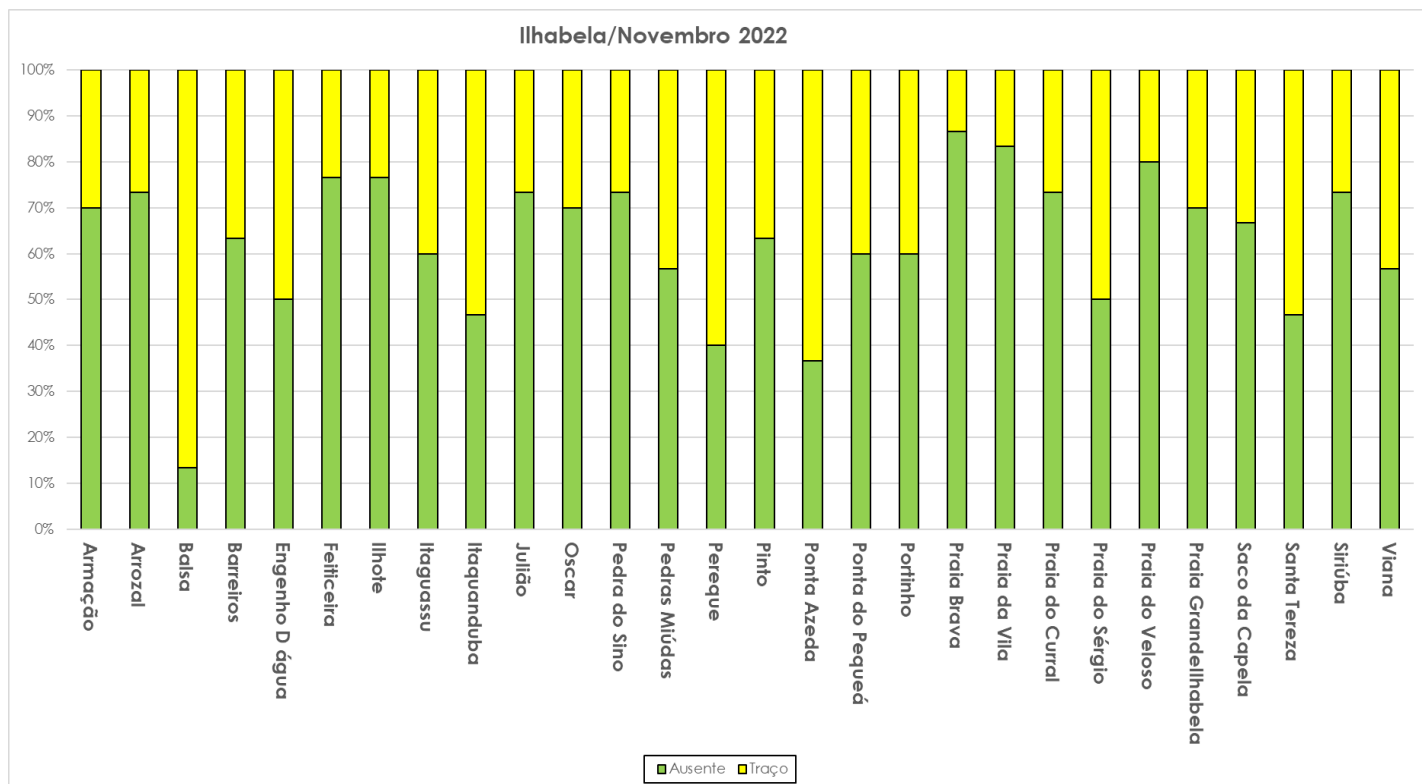


Figura 4. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de novembro de 2022 nas praias de Ilhabela, São Paulo/Brasil.

Neste período, foram retirados **297,8** kg de lixo das praias do litoral Norte. O maior volume foi em Ubatuba com **149,1** kg, seguido de Caraguatatuba, com **83,9** kg, Ilhabela, com **28,9** Kg e São Sebastião, com **28,9** kg. Os valores de peso são referentes a uma amostragem do local diária (Figura 5).

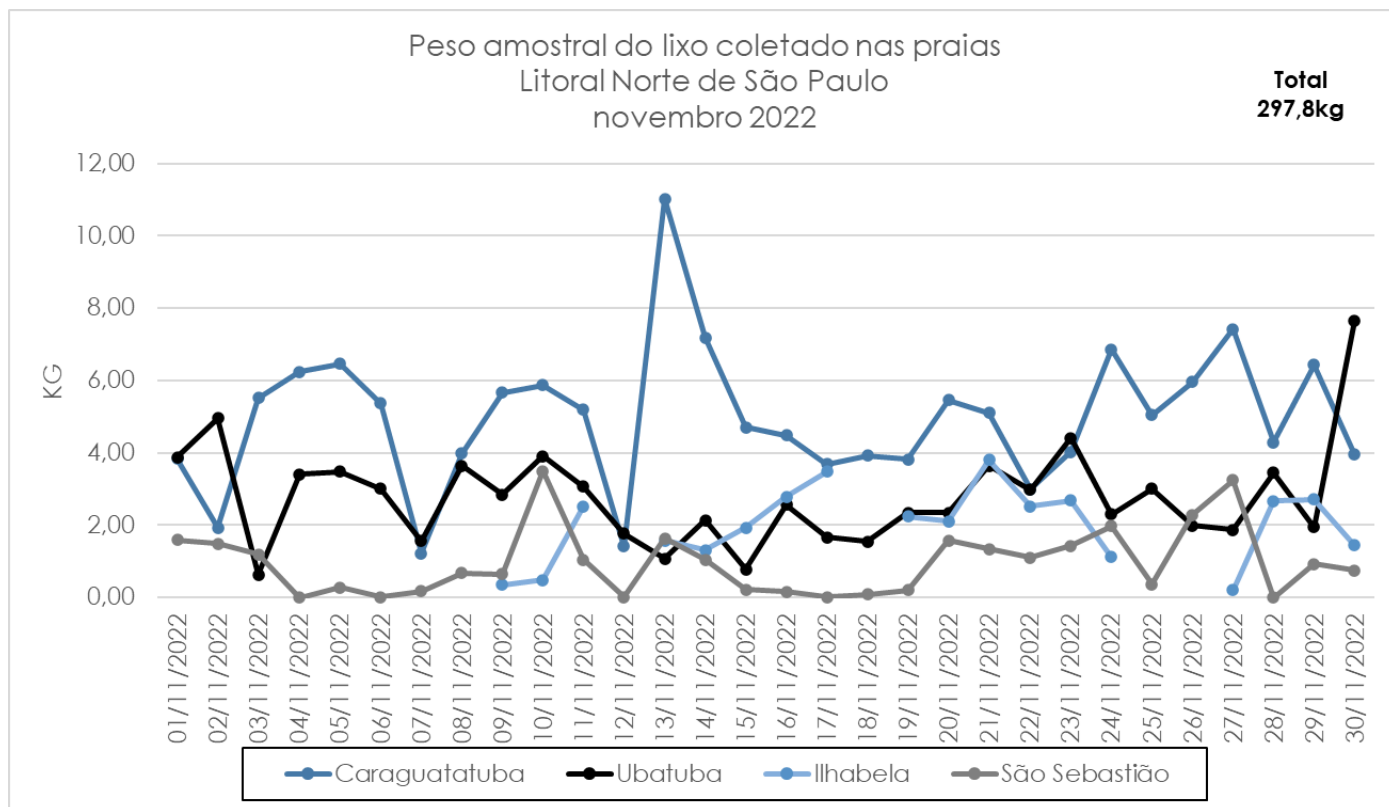


Figura 5. Peso amostral (em quilogramas) de lixo coletado ao longo do mês de novembro de 2022, nas praias do litoral Norte de São Paulo/Brasil.

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>