

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



Instituto Argonauta

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

BOLETIM Nº47

MUNICÍPIOS: UBATUBA, CARAGUATATUBA, SÃO SEBASTIÃO E ILHABELA

PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/09/2022 a 30/09/2022

Outubro 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 setembro 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 **66** praias do litoral norte (**50,8 %**) continham alguma evidência de lixo e foram classificadas na categoria “Traço”, seguido do “Ausente” (**47,7 %**) e “Inaceitável” (**1,5%**). 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 47 - PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/09/2022 a 30/09/2022

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

* 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.

Setembro/2022

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	
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 **1680** registros, **79,3%** classificados como "Traço", seguido do "Ausente" (**18,5%**) e Inaceitável" (**2,1%**). Em Caraguatatuba, de **450** registros, **80%** foram classificados como "Traço", seguido do "Inaceitável" (**11,8%**), e "Ausente" (**8,2%**). Em São Sebastião, de **898** registros, **73,4%** foram classificados como "Ausente", seguido de "Traço" (**26,1%**) e **0,6%** inaceitável. Em Ilhabela, de **840** registros, **64,3%** indicaram a categoria "Ausente", seguido de "Traço" (**35,7%**). Visualizados nas figuras 1, 2, 3 e 4. Situações classificadas como "Caótico" não foram registradas neste mês.

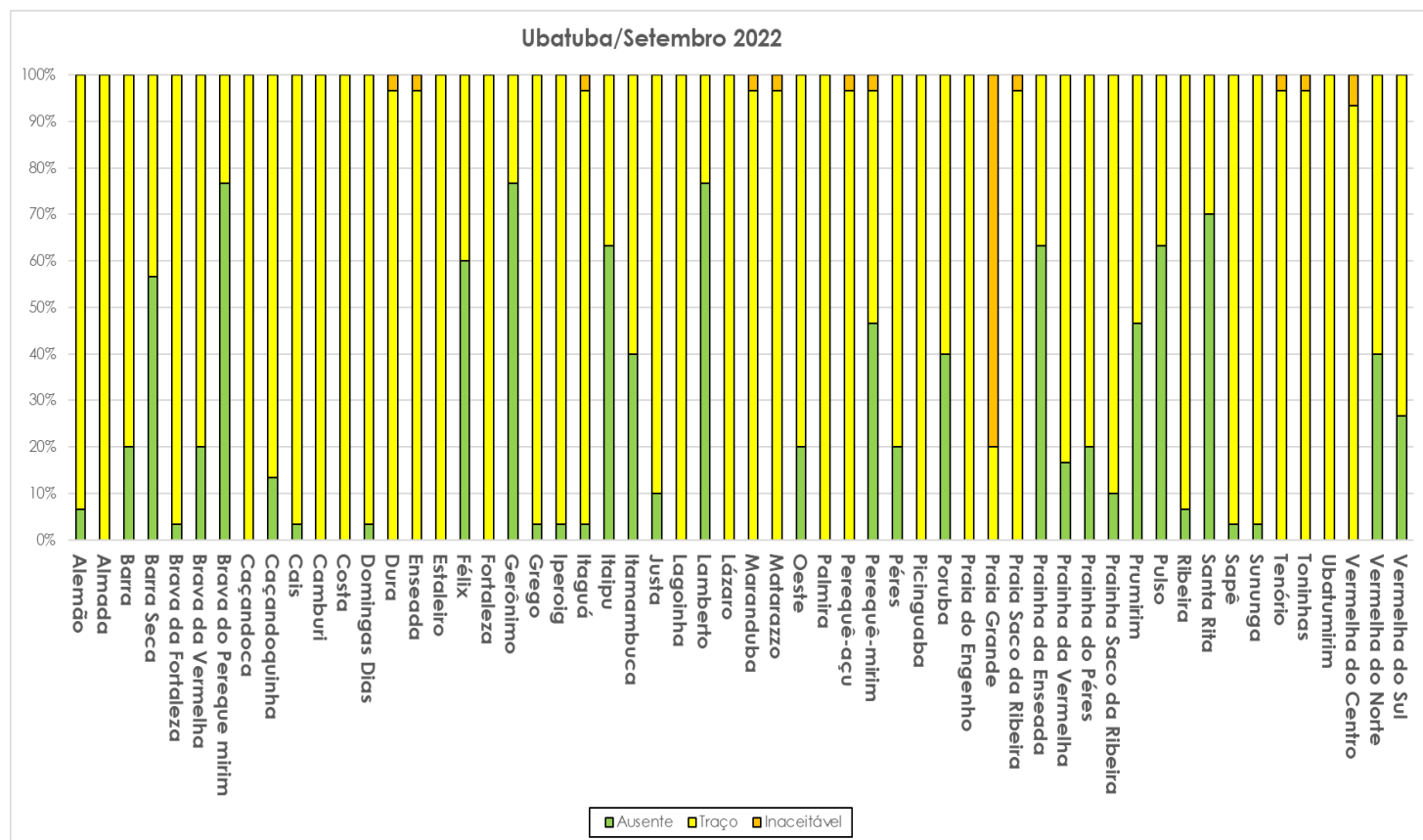


Figura 1. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de setembro de 2022 nas praias de Ubatuba, São Paulo/Brasil.

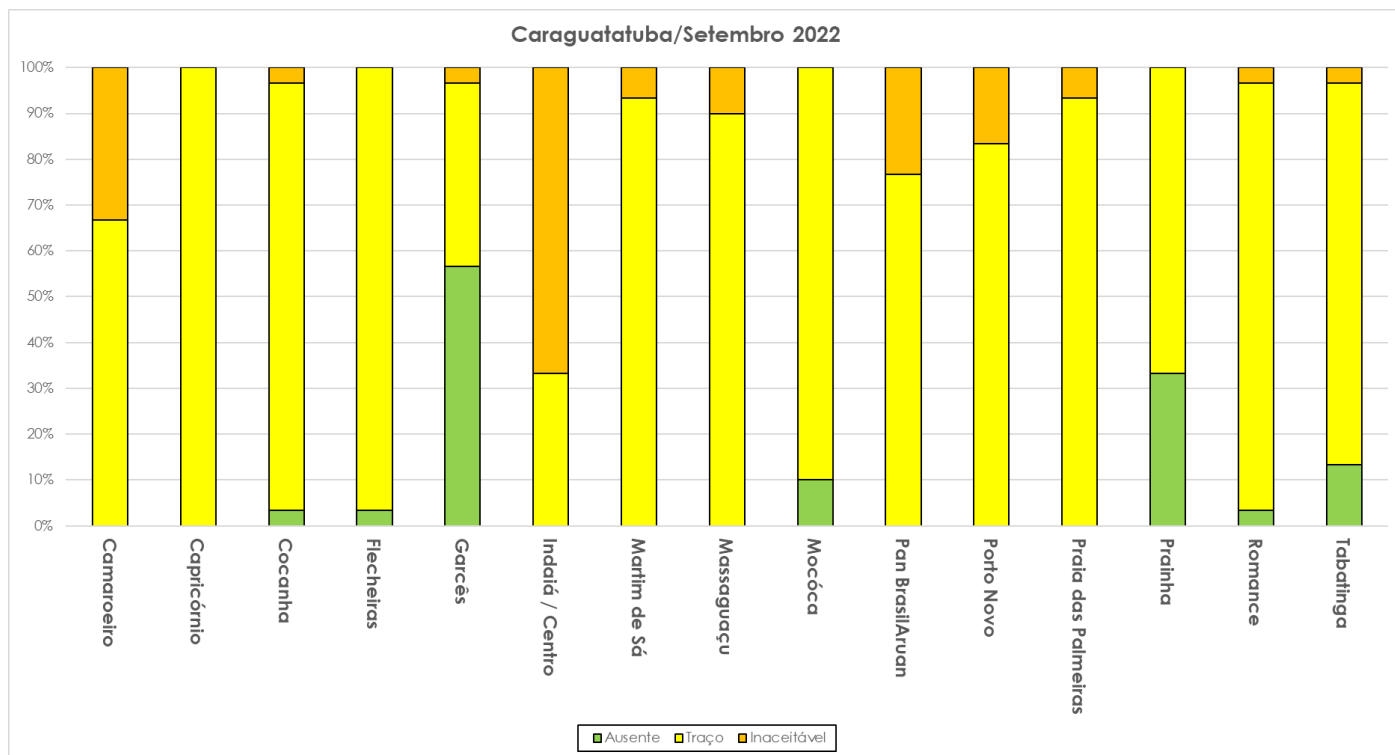


Figura 2. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de setembro de 2022 nas praias de Caraguatatuba, São Paulo/Brasil.

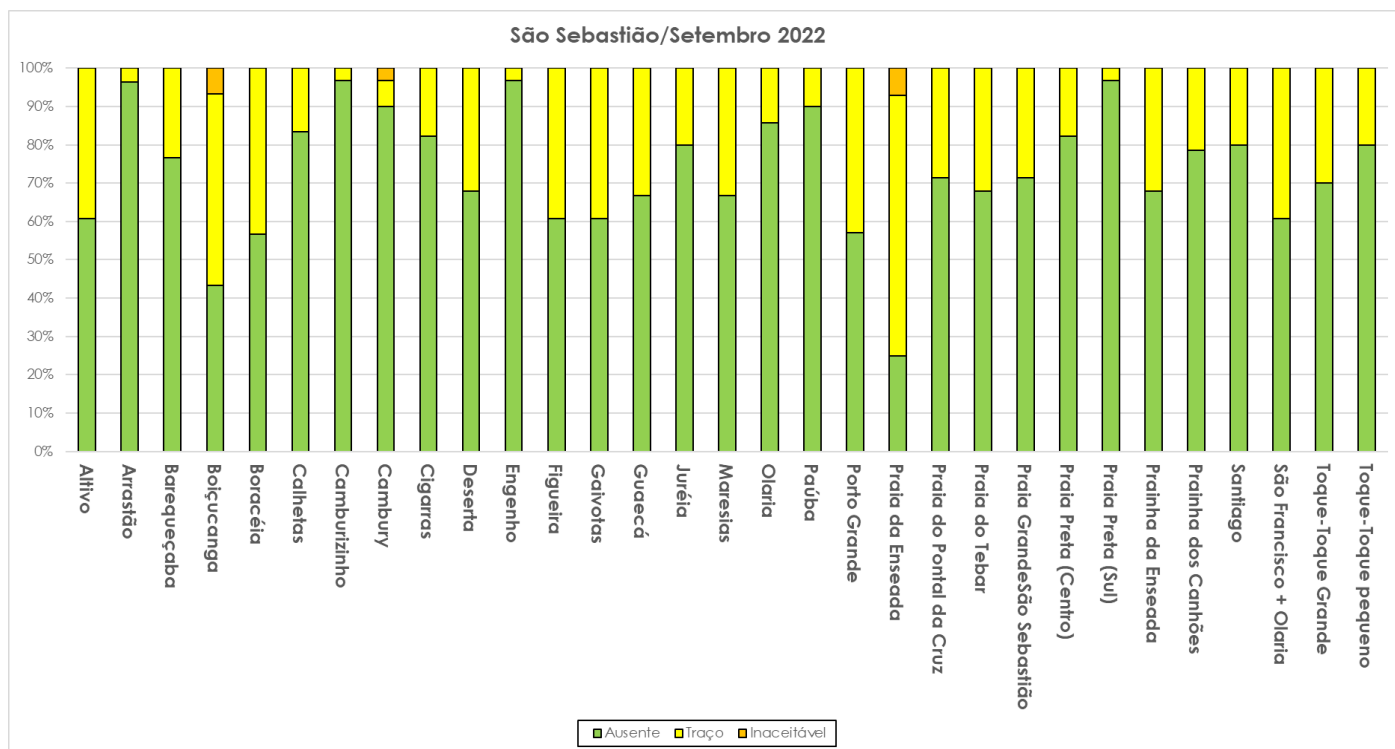


Figura 3. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de setembro de 2022 nas praias de São Sebastião, São Paulo/Brasil.

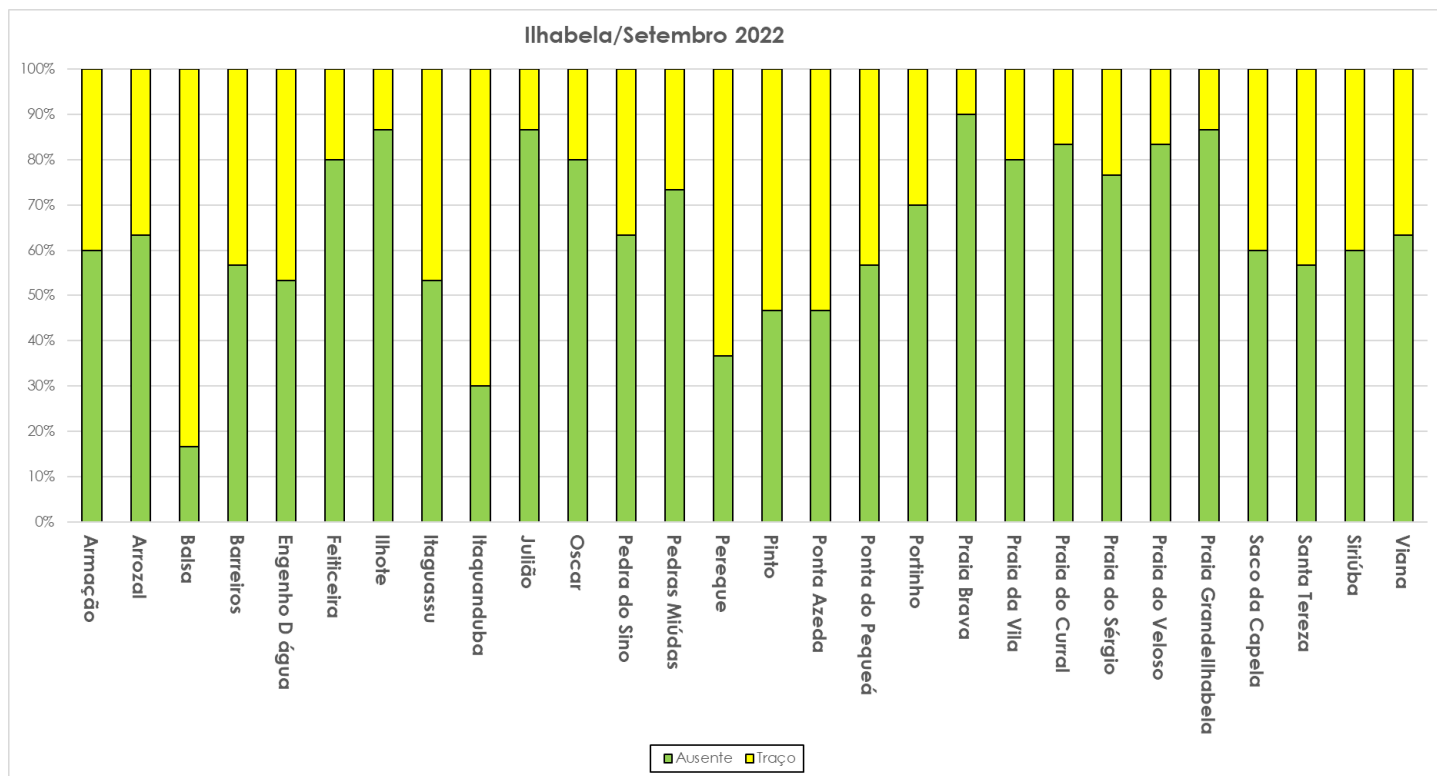


Figura 4. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de setembro de 2022 nas praias de Ilhabela, São Paulo/Brasil.

Neste período, foram retirados **317** kg de lixo das praias do litoral Norte. O maior volume foi em Caraguatatuba, com **101,7** kg, seguido de São Sebastião, com **101,7** kg, Ubatuba, com **72,5** kg e Ilhabela, com **25,9** 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 setembro 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>