

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



**Instituto Argonauta**

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

**BOLETIM Nº71**

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

**PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/09/2024 a 30/09/2024**

Outubro 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<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 setembro 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 **77** praias do litoral norte **59,2%** continham algum tipo de item, predominando a categoria "Traço", seguido do "Ausente" (**39,2%**) e "Inaceitável" (**1,5%**). 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:



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

MUNICÍPIO	Setembro/24																														Média mensa						
	DIA																																				
Ubatuba	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							
<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



BOLETIM Nº 71 - PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/09/2024 a 30/09/2024

\* 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.

Table with columns for 'DIA' (1-30) and rows for 'PRAIA' (Caraguatatuba, São Sebastião, Ilhabela). Cells are color-coded (green, yellow, orange, white) to represent monitoring status.



Instituto Argonauta

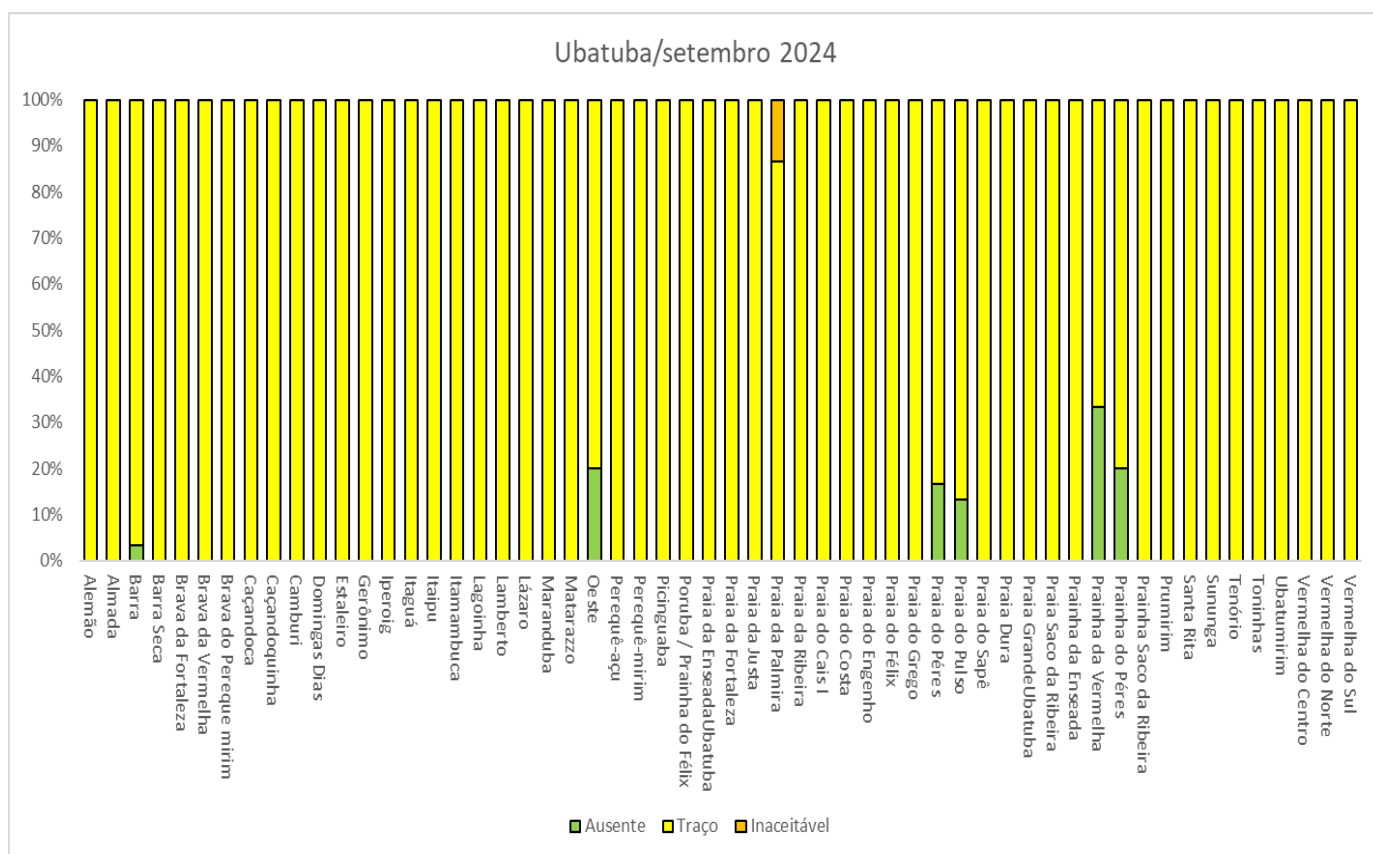
# Instituto Argonauta para Conservação Costeira e Marinha

[www.institutoargonauta.org](http://www.institutoargonauta.org)/e-mail: [institutoargonauta@gmail.com](mailto:institutoargonauta@gmail.com)

12 3833.4863 / 12 3833.5753

**BOLETIM Nº 71 - PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/09/2024 a 30/09/2024**

Ao longo do mês, em Ubatuba, foram realizados **1680** registros, **97,9%** classificados como "Traço", seguido do "Ausente" (**1,9%**) e "Inaceitável" (**0,2%**). Em Caraguatatuba, de **450** registros, **83,4%** foram classificados como "Traço", seguido do "Ausente" (**8,2%**) e "Inaceitável" (**8%**). Em São Sebastião, de **930** registros, **65,3%** foram classificados como "Ausente", seguido de "Traço" (**34,7%**). Em Ilhabela, de **840** registros, **86,9%** indicaram a categoria "Ausente", seguido de "Traço" (**13,1%**). 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 2024 nas praias de Ubatuba, São Paulo/Brasil.

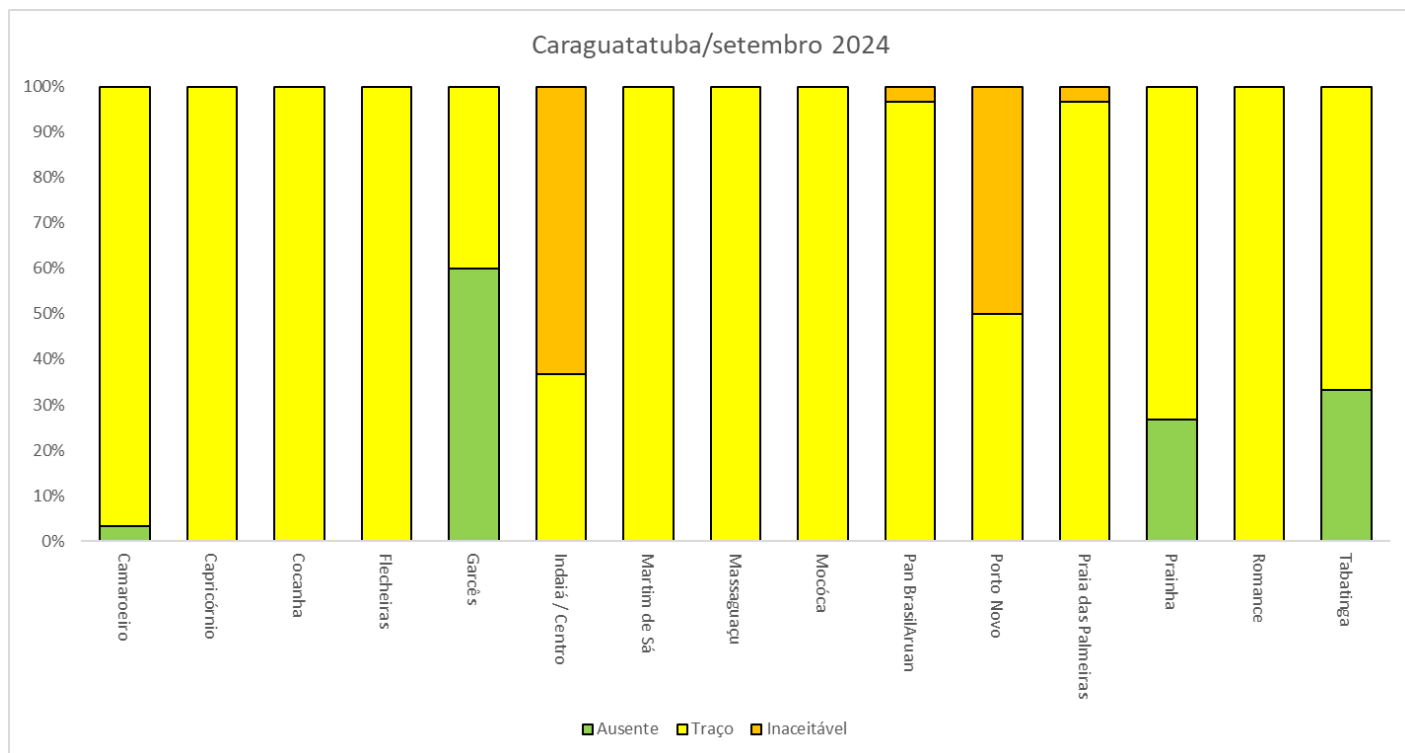


Figura 2. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de setembro de 2024 nas praias de Caraguatatuba, São Paulo/Brasil.

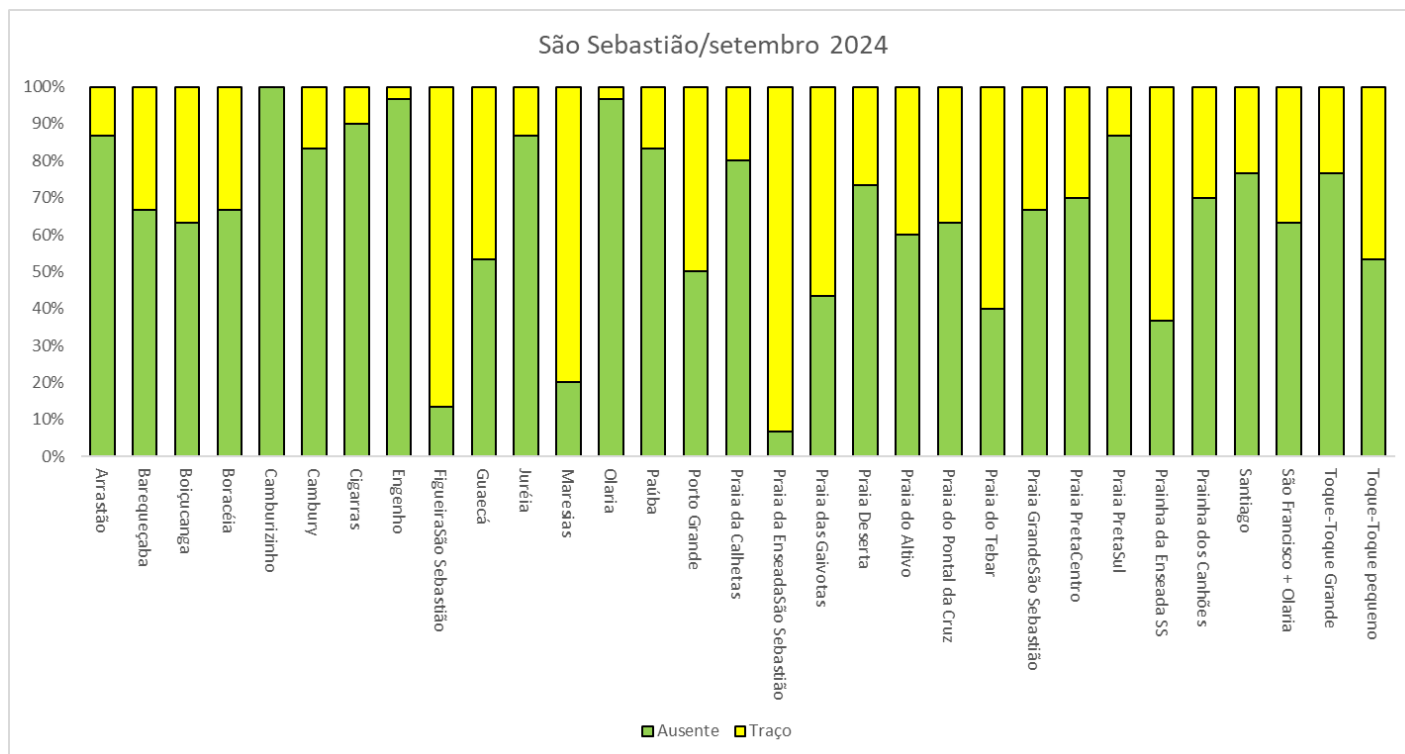
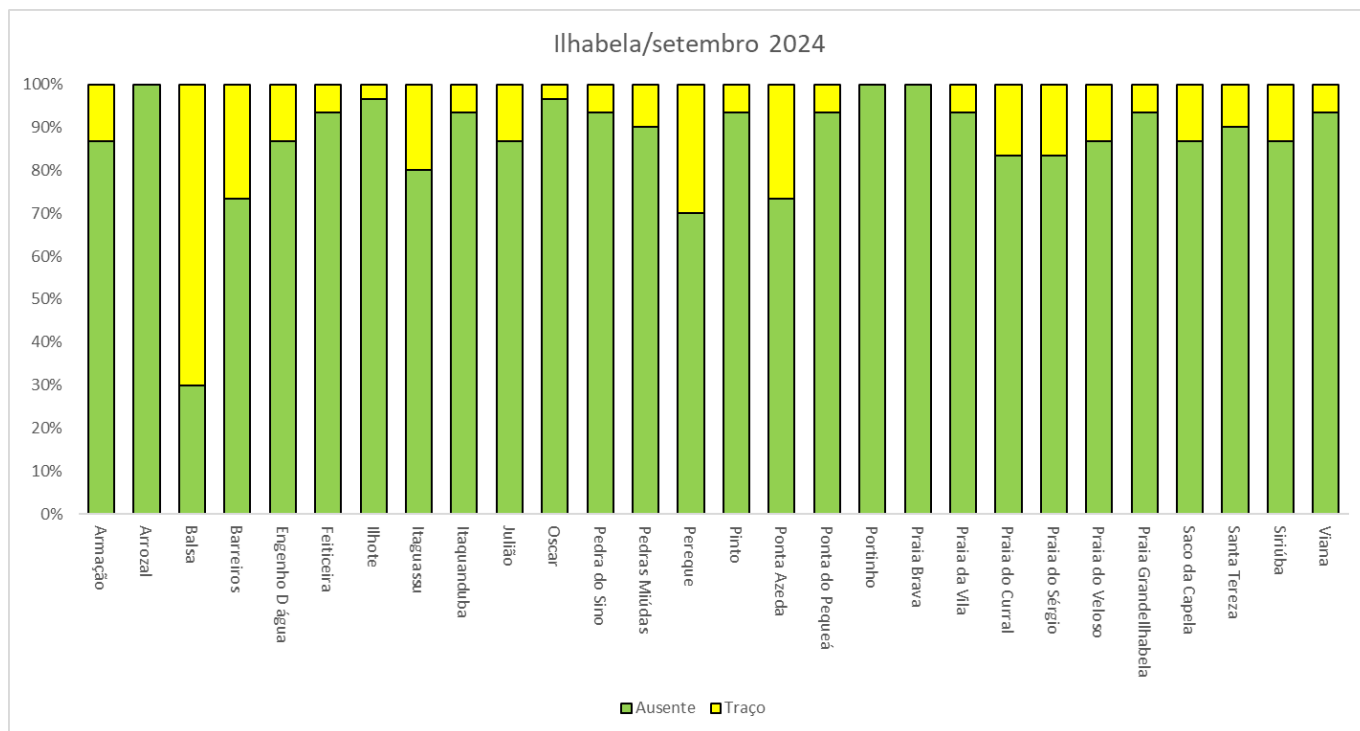


Figura 3. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de setembro de 2024 nas praias de São Sebastião, São Paulo/Brasil.



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

Neste período, foram retirados **165,6 kg** de lixo das praias do litoral Norte. O maior volume foi em Caraguatatuba, com **63,6 kg**, seguido de Ilhabela com **61,5 kg**, São Sebastião com **23,9 Kg** e Ubatuba, com **16,5 kg**. Os valores de peso são referentes a uma amostragem do local diária (Figura 6).

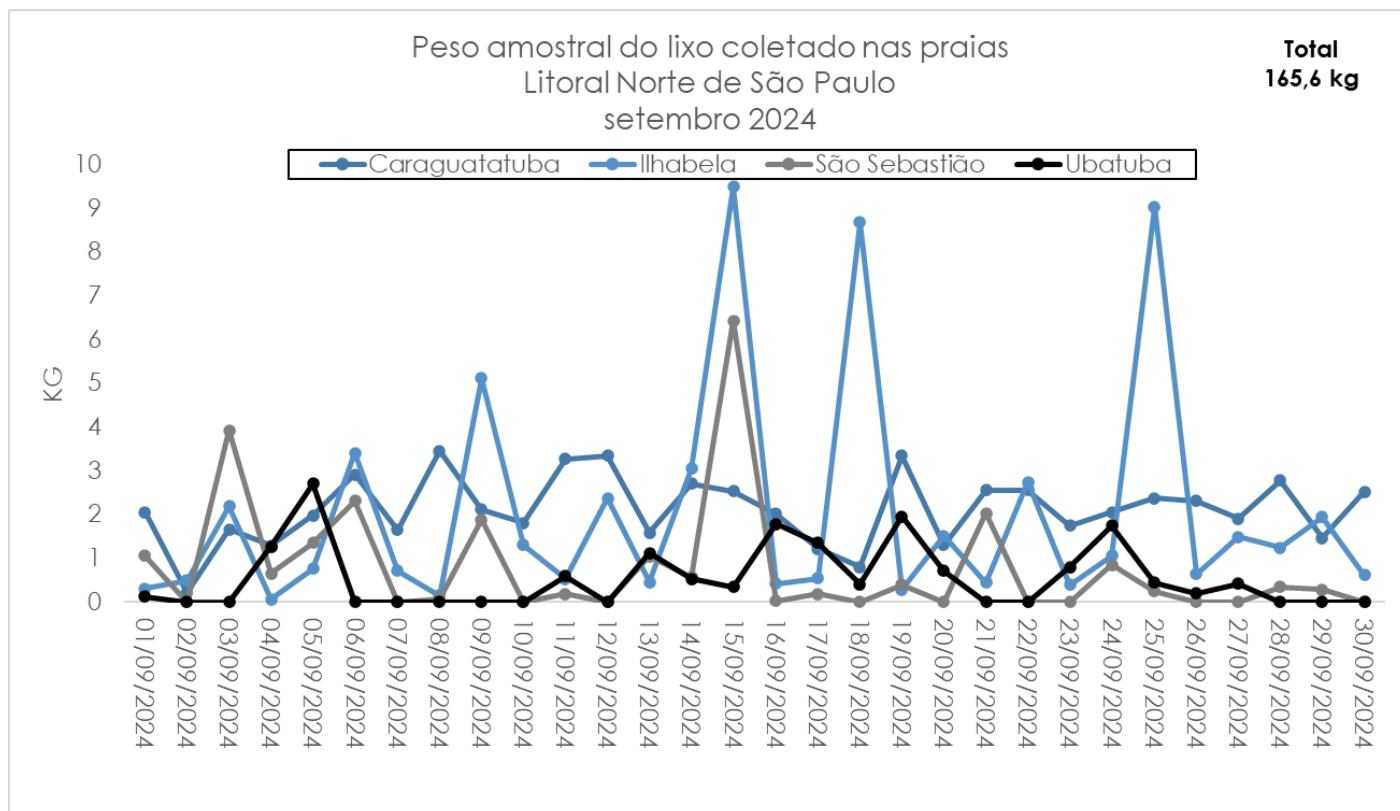


Figura 6. Peso amostral (em quilogramas) de lixo coletado ao longo do mês de setembro de 2024, nas praias do litoral Norte de São Paulo/Brasil.

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>