

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



**Instituto Argonauta**

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

**BOLETIM Nº16**

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

**PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/02/2020 a 29/02/2020**

Março 2020

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 fevereiro de 2020 foram monitoradas 132 praias do litoral Norte de São Paulo, sendo 57 em Ubatuba, 15 em Caraguatatuba, 31 em São Sebastião e 29 na Ilhabela. Ao longo do período, 65 praias (49, %) continham itens espalhados em toda sua extensão, e foram classificadas na categoria "Traço", seguido do "Ausente" (40,9%) onde não apresentaram nenhuma evidência de lixo e 9,8 % que se classificaram como inaceitável. De acordo com a média mensal, nenhuma praia foi classificada como "Caótico", no entanto, foram registradas situações pontuais desta categoria em São Sebastião e Caraguatatuba. 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 fevereiro de 2020, nas praias de Ubatuba, Caraguatatuba, São Sebastião e Ilhabela.

		Fevereiro/2020																												Média mensal
		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
MUNICÍPIO																														
Ubatuba	<b>PRAIAS</b>																													
	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																													
	Prainha da Enseada																													
	Enseada																													
	Perequê-mirim																													
	Brava do Perequê-mirim																													
	Lamberto																													
	Saco da Ribeira																													
	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 Pêres																													
	Pêres																													
	Lagoinha																													
	Sapê																													
	Maranduba																													
	Pulso																													
	Caçandoca																													
	Caçandoquinha																													

Ausente     
  Traço     
  Inaceitável     
  Caótico     
  \* Não realizado





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 16 - PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/02/2020 a 29/02/2020

\* 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 maior alcance de maré devido ressaca, impossibilitando o acesso à praia, assim não foram contabilizados neste relatório.

Ao longo do mês, em Ubatuba, foram realizados 1653 registros, 54,2% classificados como “Traço”, seguido do “Ausente” (38,7%) e “Inaceitável” (7%). Em Caraguatatuba, de 435 registros, 47,5% foram classificados como “Traço”, seguido do “Inaceitável” (44,3%), “Ausente” (7,1%) e “Caótico” (1%). Em São Sebastião, de 892 registros, 52,1% foram classificados como “Traço”, seguido de “Ausente” (45%), “Inaceitável” (2,4%) e “Caótico”(0,6%). Em Ilhabela, de 840 registros, 59,9% indicaram a categoria “Ausente”, seguido de “Traço” (39,9%) e “Inaceitável” 0,2%. Visualizados nas figuras 1, 2, 3 e 4.

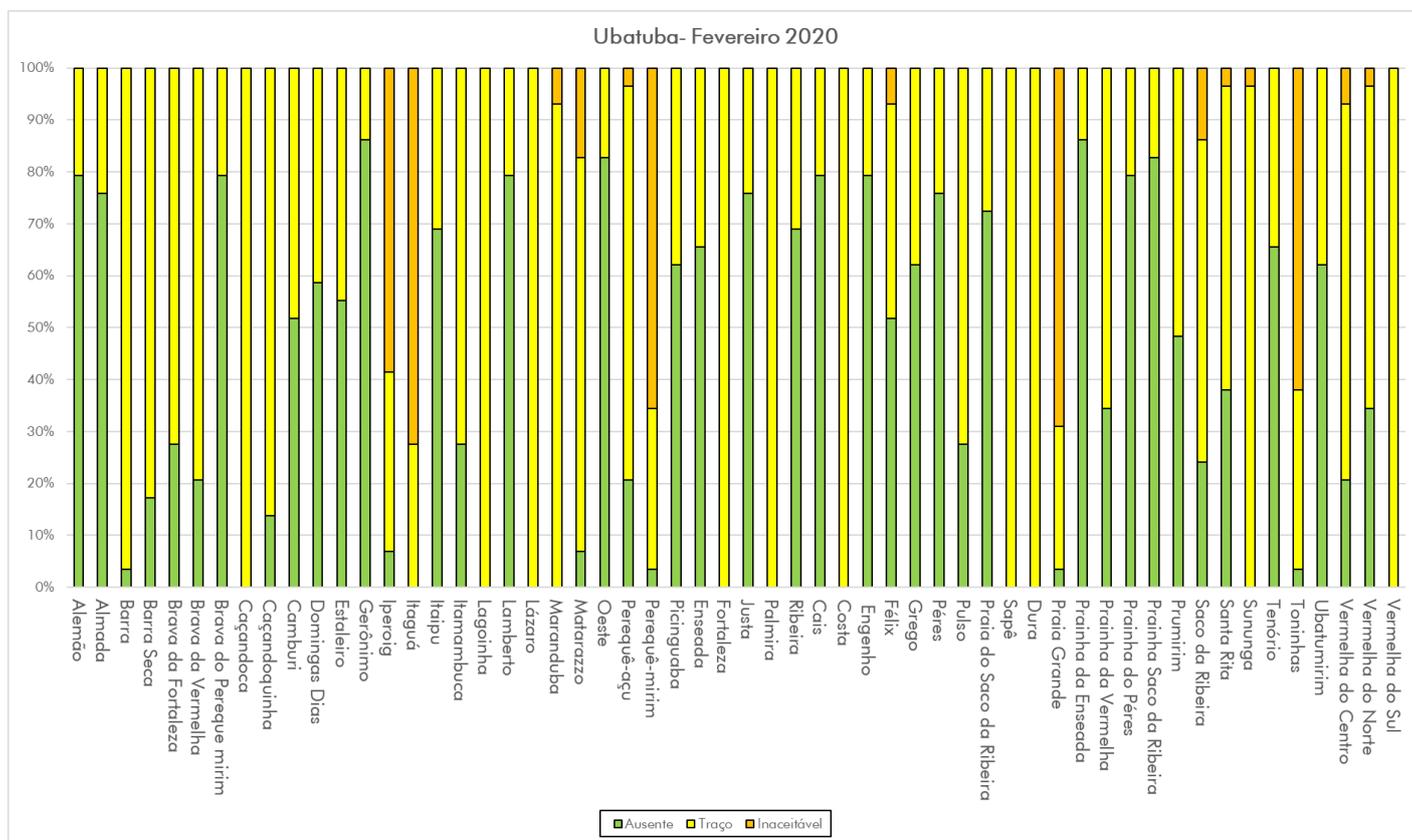


Figura 1. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de fevereiro de 2020 nas praias de Ubatuba, São Paulo/Brasil.

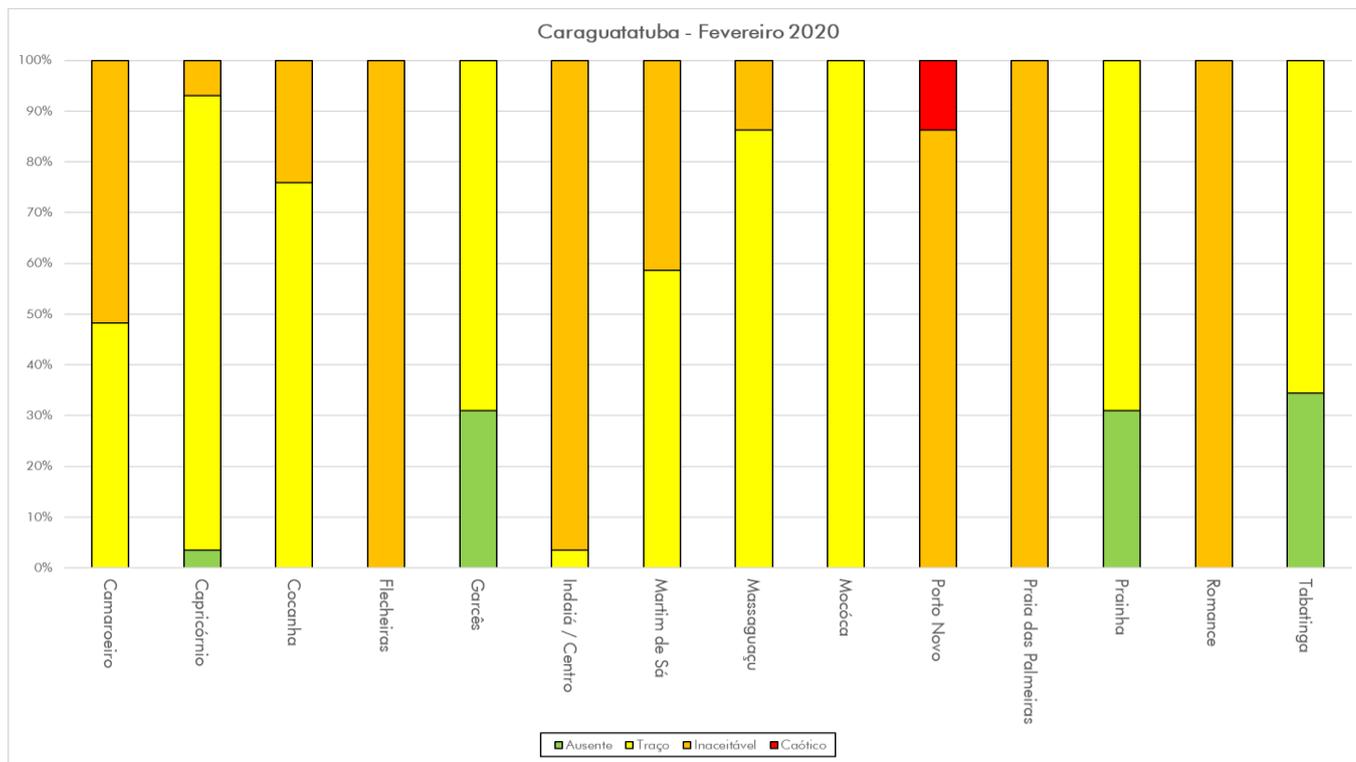


Figura 2. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de Fevereiro de 2020 nas praias de Caraguatatuba, São Paulo/Brasil.

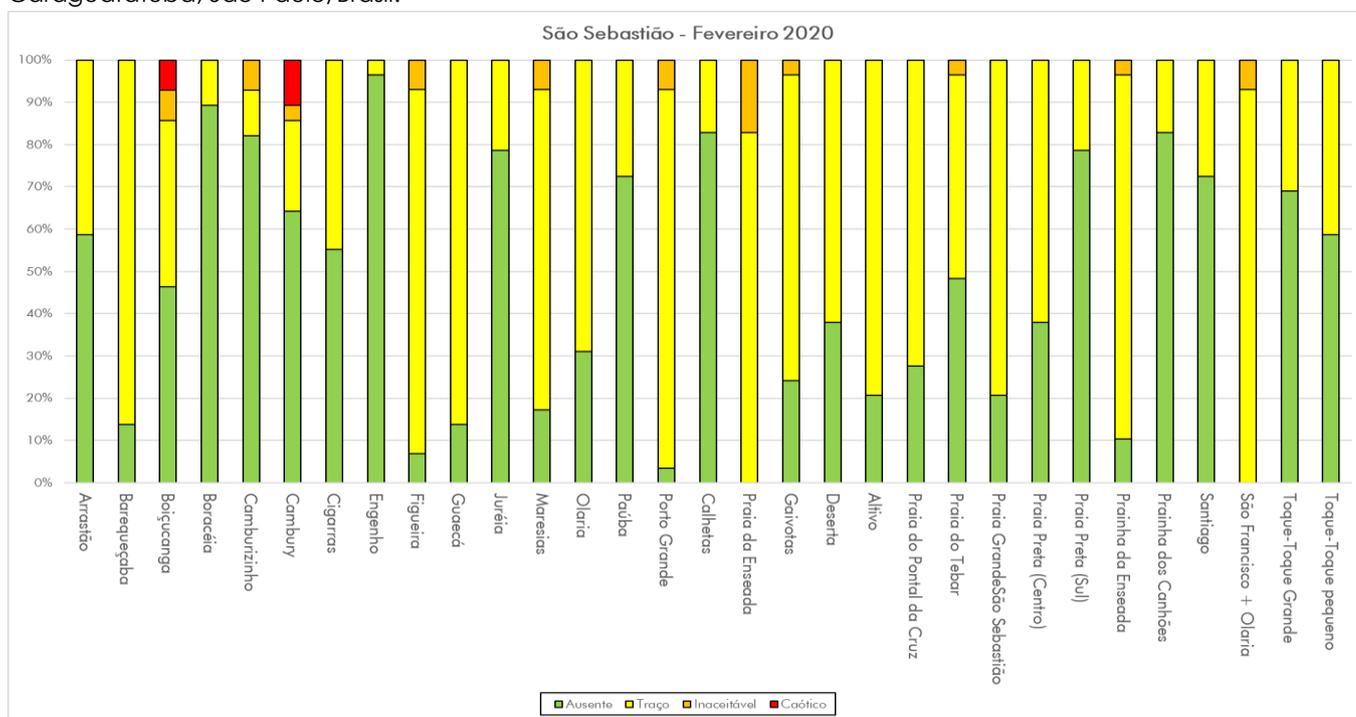
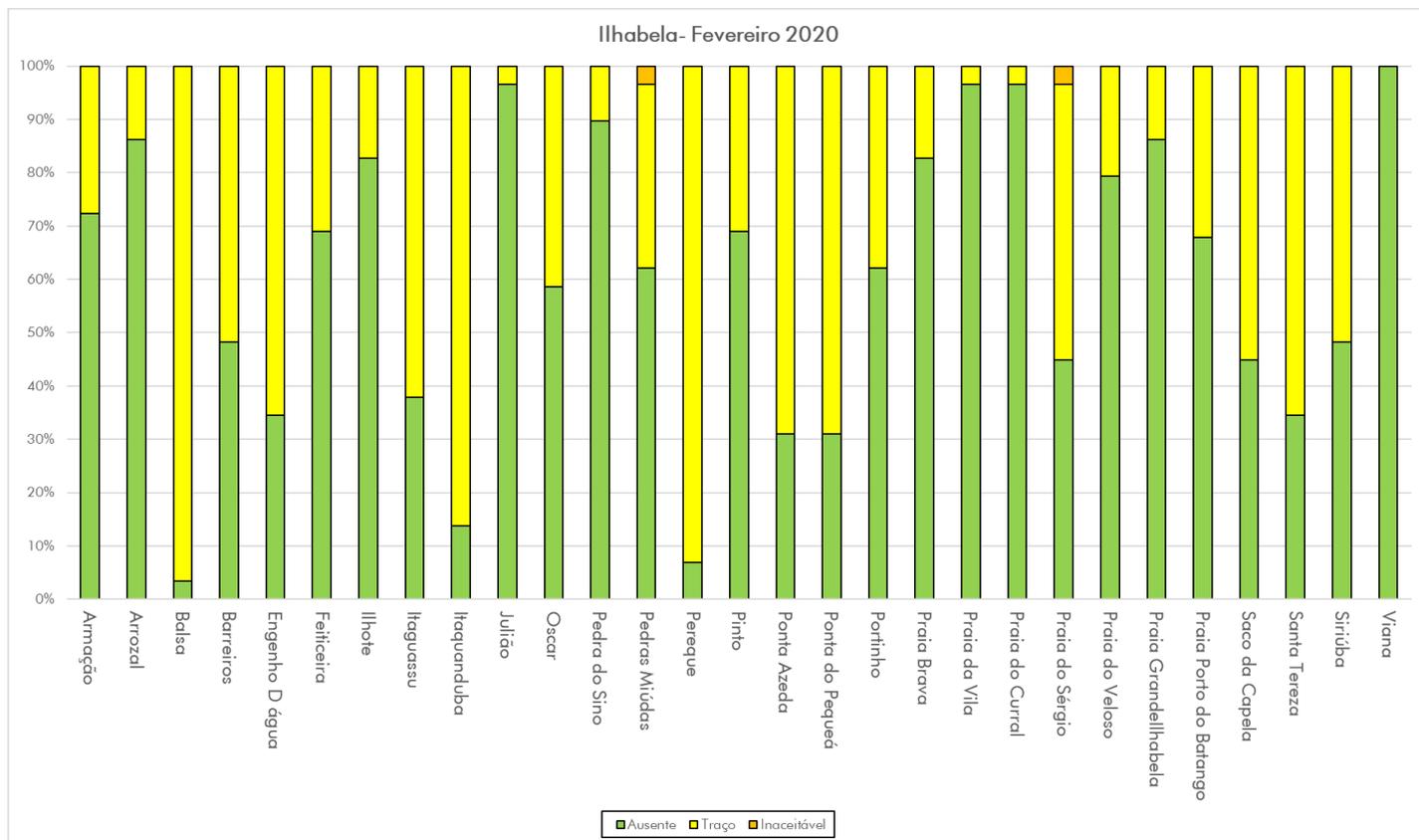


Figura 3. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de fevereiro de 2020 nas praias de São Sebastião, São Paulo/Brasil.



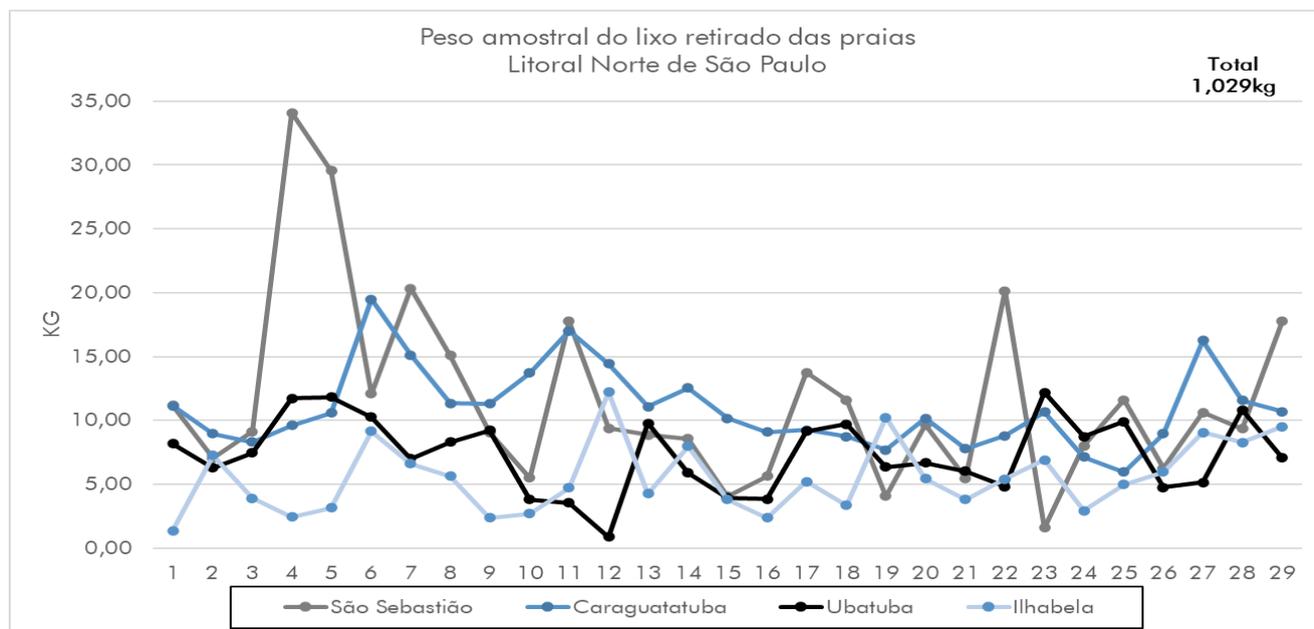
**Figura 4.** Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de fevereiro de 2020 nas praias de Ilhabela, São Paulo/Brasil.

As situações classificadas como "Caótico" foram registradas no município de São Sebastião e Caraguatatuba causados por resíduos que acompanham a matéria orgânica (galhos). Exemplos destas situações no mês de fevereiro podem ser visualizados na Figura 5.



**Figura 5.** As imagens acima registram a situação "Caótica", com acumulações de lixo nas Praias, Porto Novo (Caraguatatuba) e Boiçicanga (São Sebastião) nos dias 7 e 23 (respectivamente) de fevereiro de 2020.

Neste período, foram retirados 1,029 kg de lixo das praias do litoral Norte. O maior volume foi em São Sebastião, com 337,2 kg, seguido de Caraguatatuba, com 317,7 kg, Ubatuba, com 213,3 kg e Ilhabela, com 161,2 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 Fevereiro de 2020, 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:**

- (1) 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>