

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



Instituto Argonauta

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

BOLETIM Nº17

MUNICÍPIOS: UBATUBA, CARAGUATATUBA, SÃO SEBASTIÃO E ILHABELA

PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/03/2020 a 31/03/2020

Abril 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⁽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 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, 72 praias (53,9%) continham itens espalhados em toda sua extensão, e foram classificadas na categoria “Traço”, seguido do “Ausente” (40,5%) onde não apresentaram nenhuma evidência de lixo e 5,6 % que se classificaram como inaceitável. De acordo com a média mensal, nenhuma praia foi classificada como “Caótico”.

Vale ressaltar que a partir do dia 21/03/2020, com o avanço da Pandemia do COVID-19, algumas praias do litoral norte tiveram seu acesso interditado e não será possível acessar os locais para análise do grau de contaminação.

A situação diária de cada praia em relação à presença de lixo pode ser verificada na Tabela 1 abaixo:



BOLETIM Nº 17 - PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/03/2020 a 31/03/2020

Tabela 1. Situação por dia e predomínio mensal, em relação à presença de lixo registrado no mês de março de 2020, nas praias de Ubatuba, Caraguatatuba, São Sebastião e Ilhabela.

		DIA																															Média mensal			
		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																																			
	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 Péres																																			
	Péres																																			
	Lagoinha																																			
	Sapê																																			
	Maranduba																																			
	Pulso																																			
	Caçandoca																																			
	Caçandoquinha																																			

Ausente
 Traço
 Inaceitável
 Caótico
 * Não realizado



* 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 1 693 registros, 69,6% classificados como "Traço", seguido do "Ausente" (28,9%) e "Inaceitável" (1,5%). Em Caraguatatuba, de 465 registros, 58,3% foram classificados como "Traço", seguido do "Inaceitável" (39,4%) e "Ausente" (2,3%). Em São Sebastião, de 961 registros, 55,9% foram classificados como "Ausente", seguido de "Traço" (42,4%) e "Inaceitável" (1,8%). Em Ilhabela, de 874 registros, 64,9% indicaram a categoria "Ausente", seguido de "Traço" (34,3%) e "Inaceitável" 0,8%. Visualizados nas figuras 1, 2, 3 e 4. Situações classificadas como "Caótico" não foram registradas neste mês.

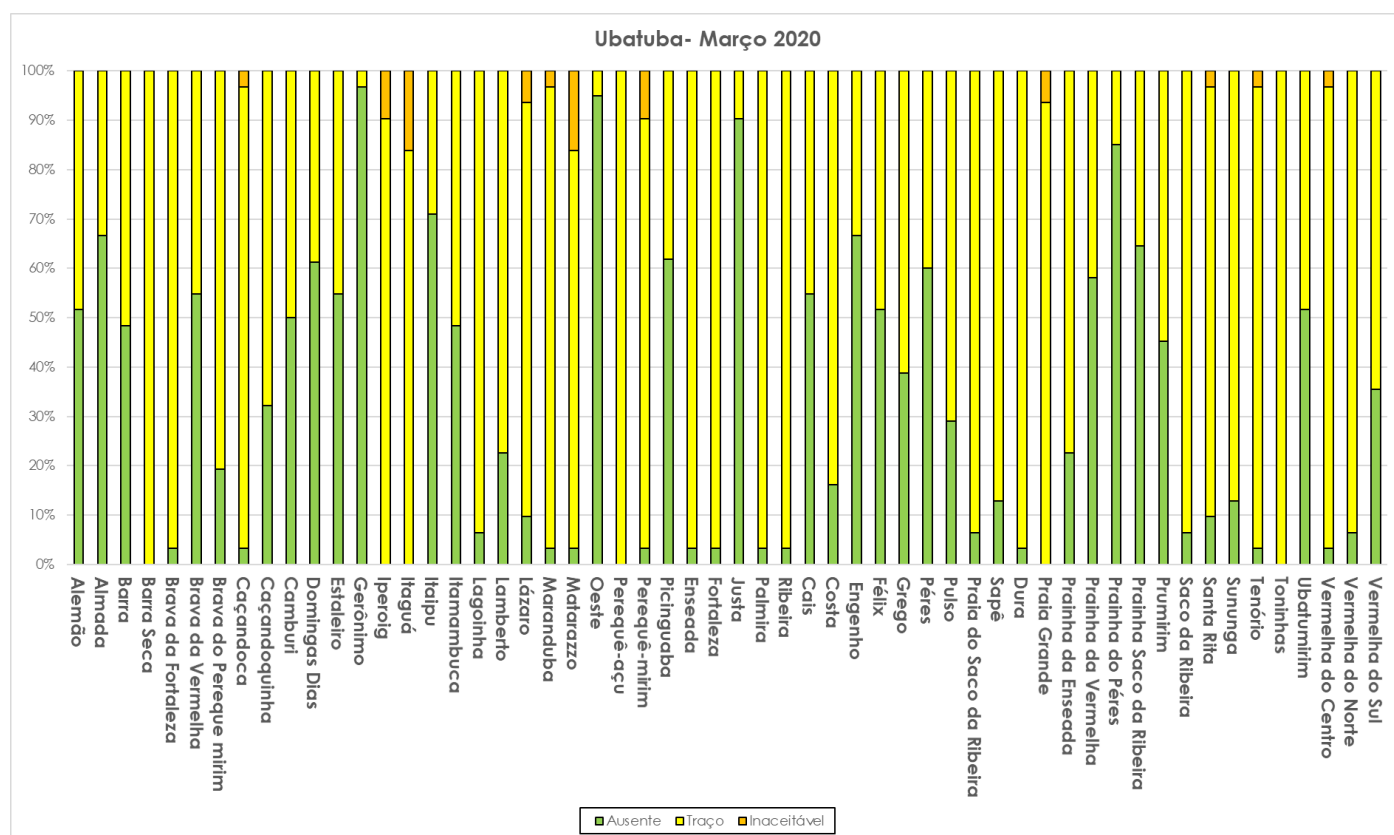


Figura 1. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de março de 2020 nas praias de Ubatuba, São Paulo/Brasil.

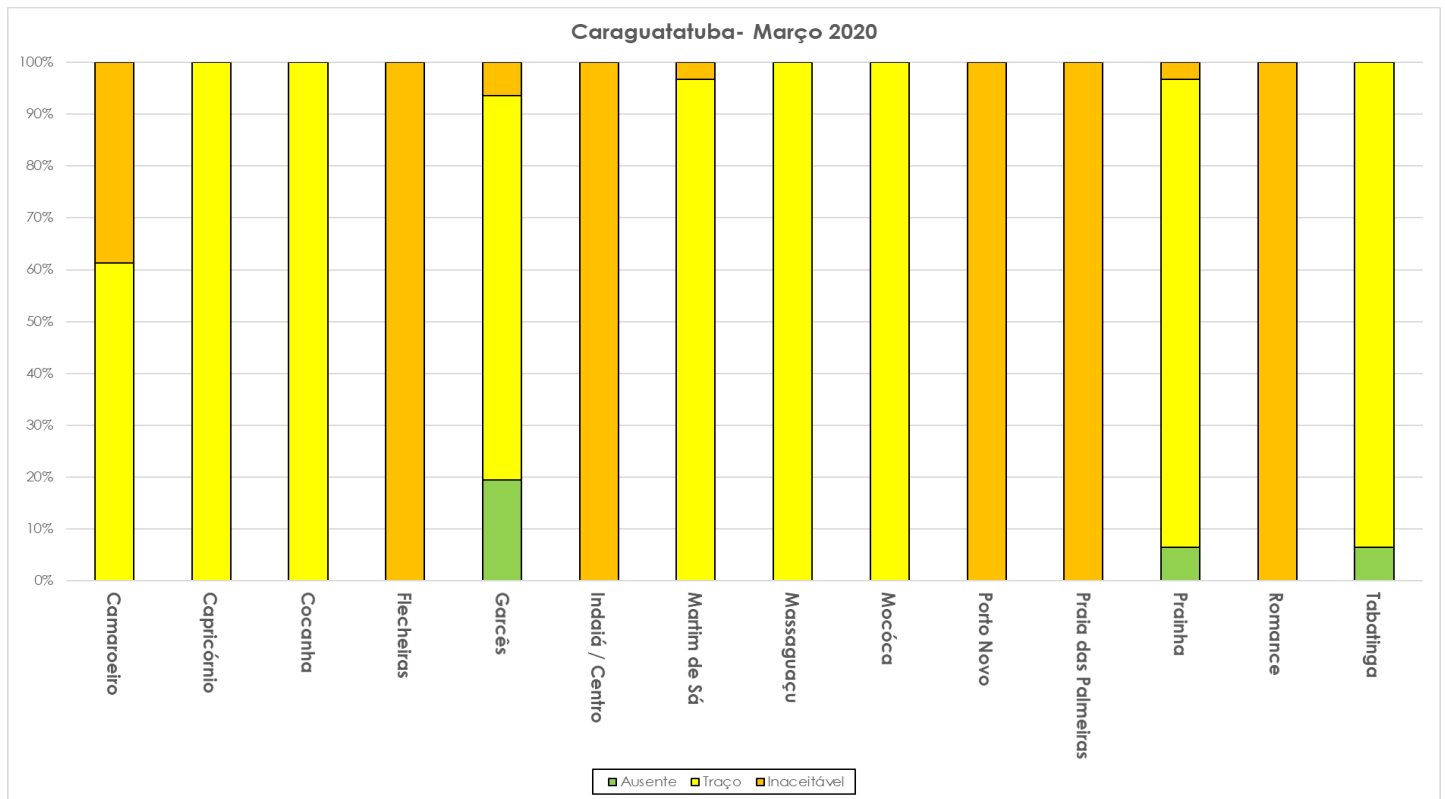


Figura 2. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de março de 2020 nas praias de Caraguatatuba, São Paulo/Brasil.

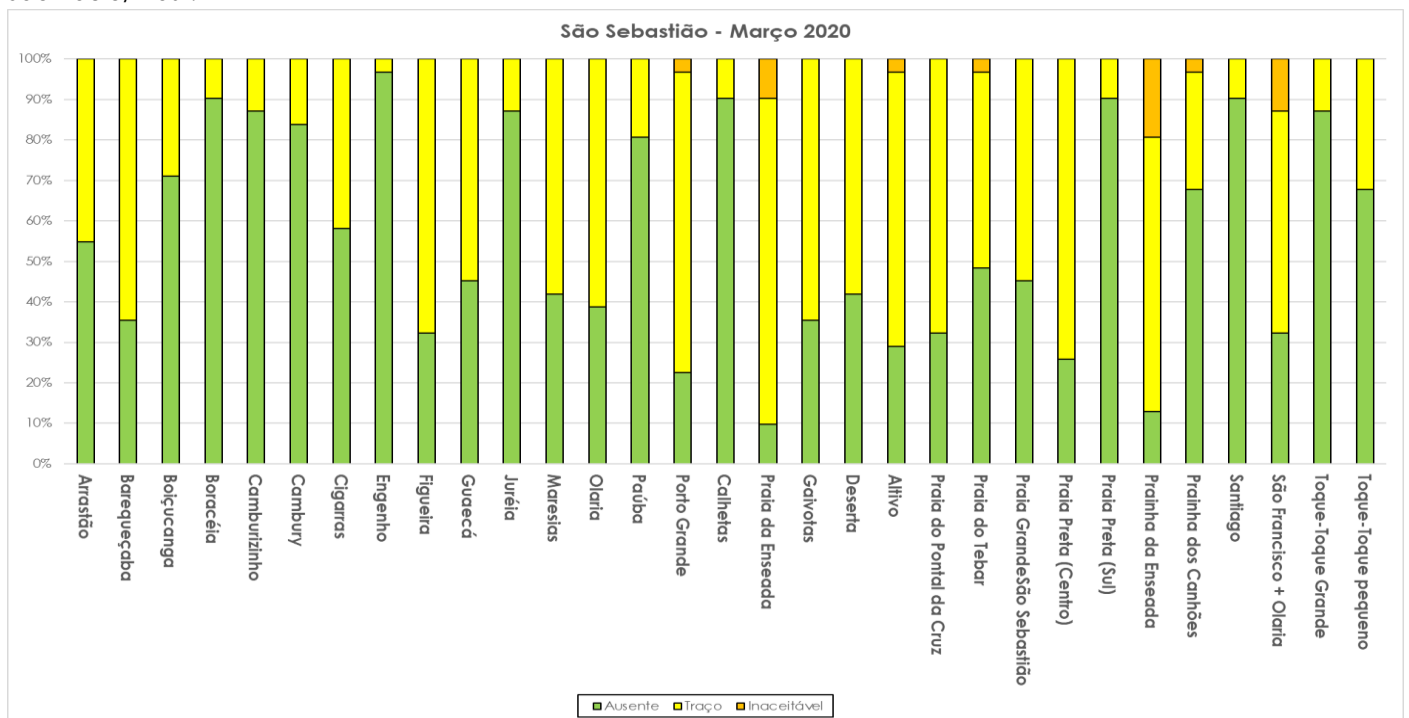


Figura 3. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de março de 2020 nas praias de São Sebastião, São Paulo/Brasil.



Instituto Argonauta

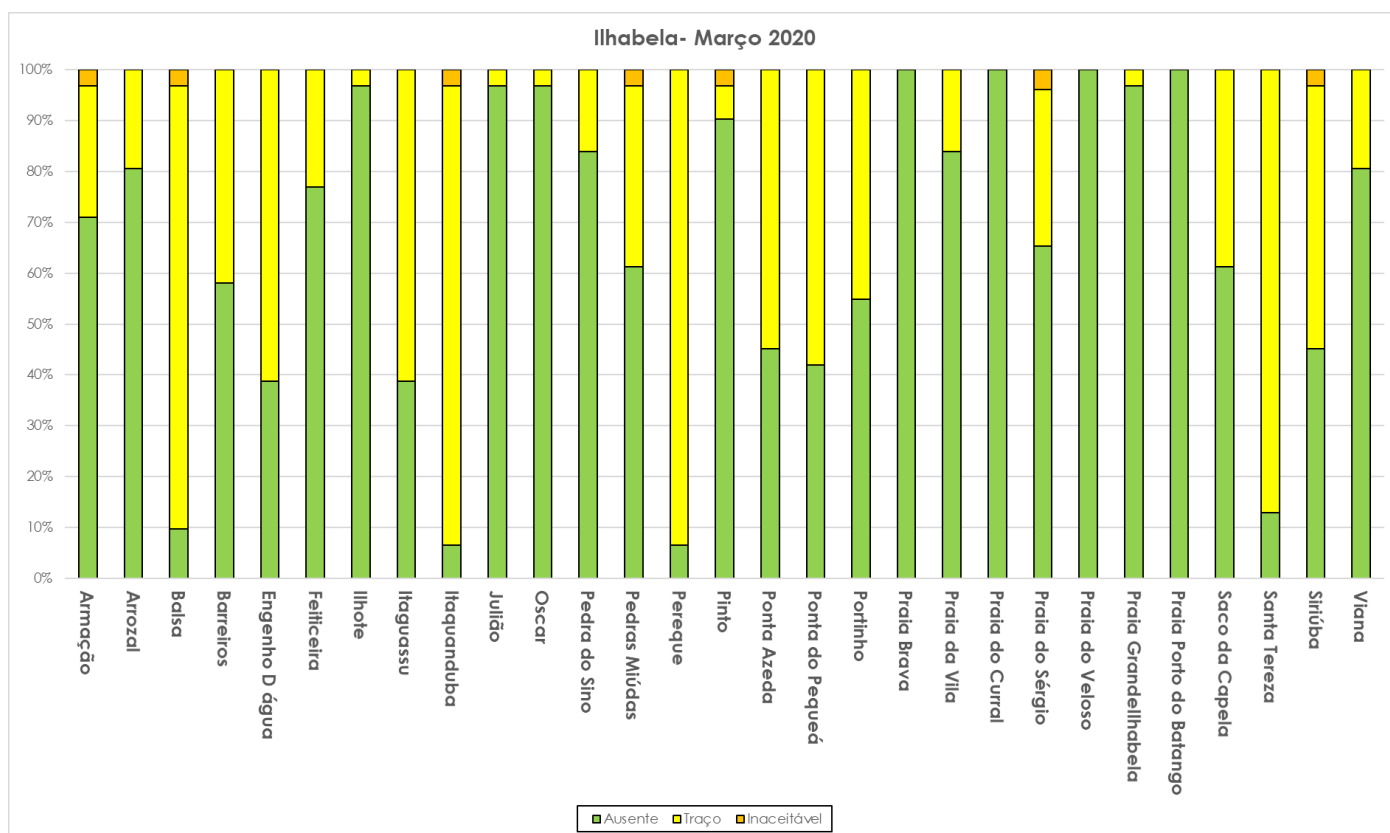


Figura 4. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de março de 2020 nas praias de Ilhabela, São Paulo/Brasil.

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>