

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



Instituto Argonauta

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

BOLETIM N°22

MUNICÍPIOS: UBATUBA, CARAGUATATUBA, SÃO SEBASTIÃO E ILHABELA

PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/08/2020 a 31/08/2020

Setembro 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 agosto 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, em **64** praias do litoral norte (**48,5 %**) continham alguma evidência de lixo e foram classificadas na categoria "Traço", seguido do "Ausente" (**45,5 %**) e **6,1 %** que se classificaram como inaceitável. De acordo com a média mensal, nenhuma praia foi classificada como "Caótico". A situação diária de cada praia em relação à presença de lixo pode ser verificada na Tabela 1 abaixo:



Instituto Argonauta para Conservação Costeira e Marinha

www.institutoargonauta.org/e-mail: institutoargonauta@gmail.com

12 3833.4863 / 12 3833.5753

Instituto Argonauta

BOLETIM Nº 22- PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/08/2020 a 31/08/2020

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

		DIA																															Agosto/2020				
		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	Média mensal				
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																																				
	Praia da Enseada																																				
	Enseada																																				
	Perequê-mirim																																				
	Brava do Perequê-mirim																																				
	Lamberto																																				
	Saco da Ribeira																																				
	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 **1623** registros, **71,5%** classificados como "Traço", seguido do "Ausente" (**26,6%**) e "Inaceitável" (**1,9%**). Em Caraguatatuba, de **450** registros, **55,2%** foram classificados como "Traço", seguido do "Inaceitável" (**40,5%**) e "Ausente" (**4,3%**). Em São Sebastião, de **930** registros, **84,4%** foram classificados como "Ausente", seguido de "Traço" (**15,3%**) e **0,3%** inaceitável. Em Ilhabela, de **658** registros, **70,8%** indicaram a categoria "Ausente", seguido de "Traço" (**28,7%**) e "Inaceitável" **0,5%**. Visualizados nas figuras 1, 2, 3 e 4. Situações classificadas como "Caótico" não foram registradas neste mês.

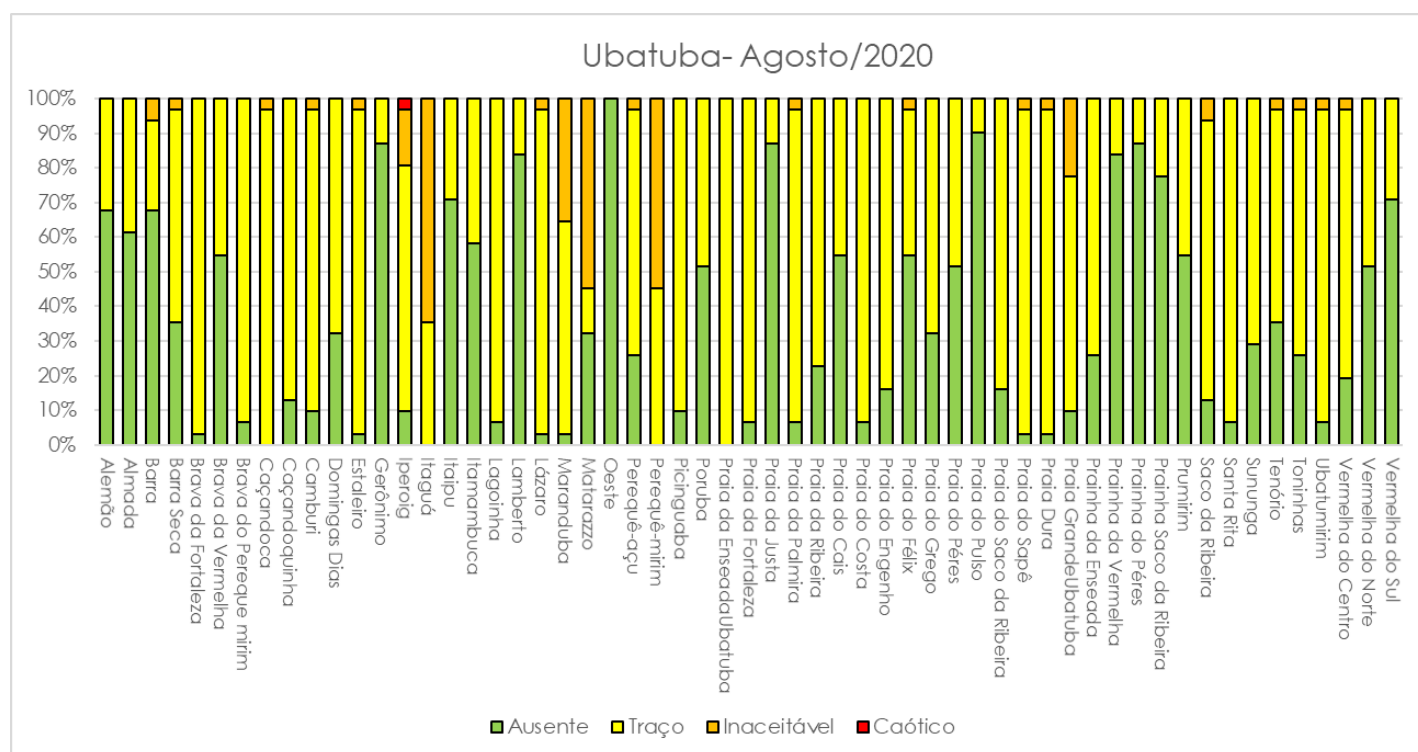


Figura 1. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de Agosto de 2020 nas praias de Ubatuba, São Paulo/Brasil.

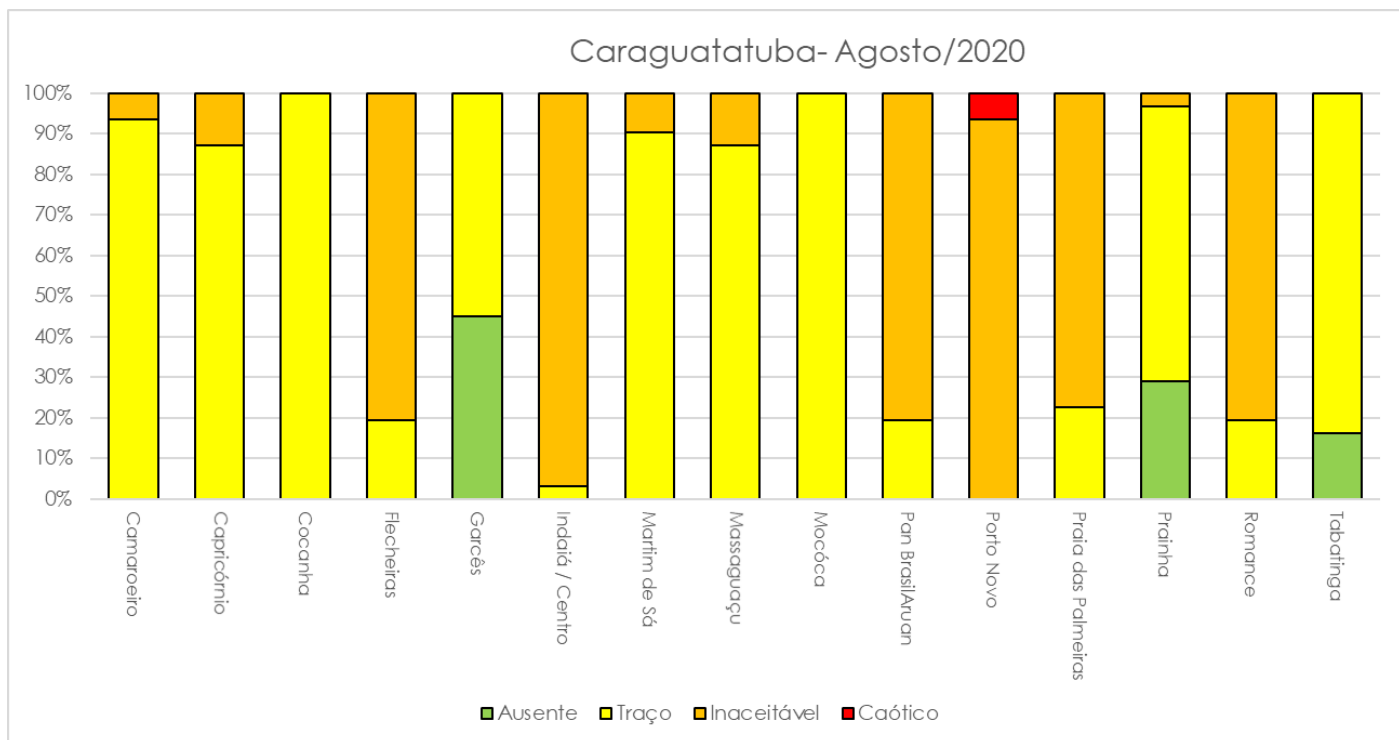


Figura 2. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de agosto de 2020 nas praias de Caraguatatuba, São Paulo/Brasil.

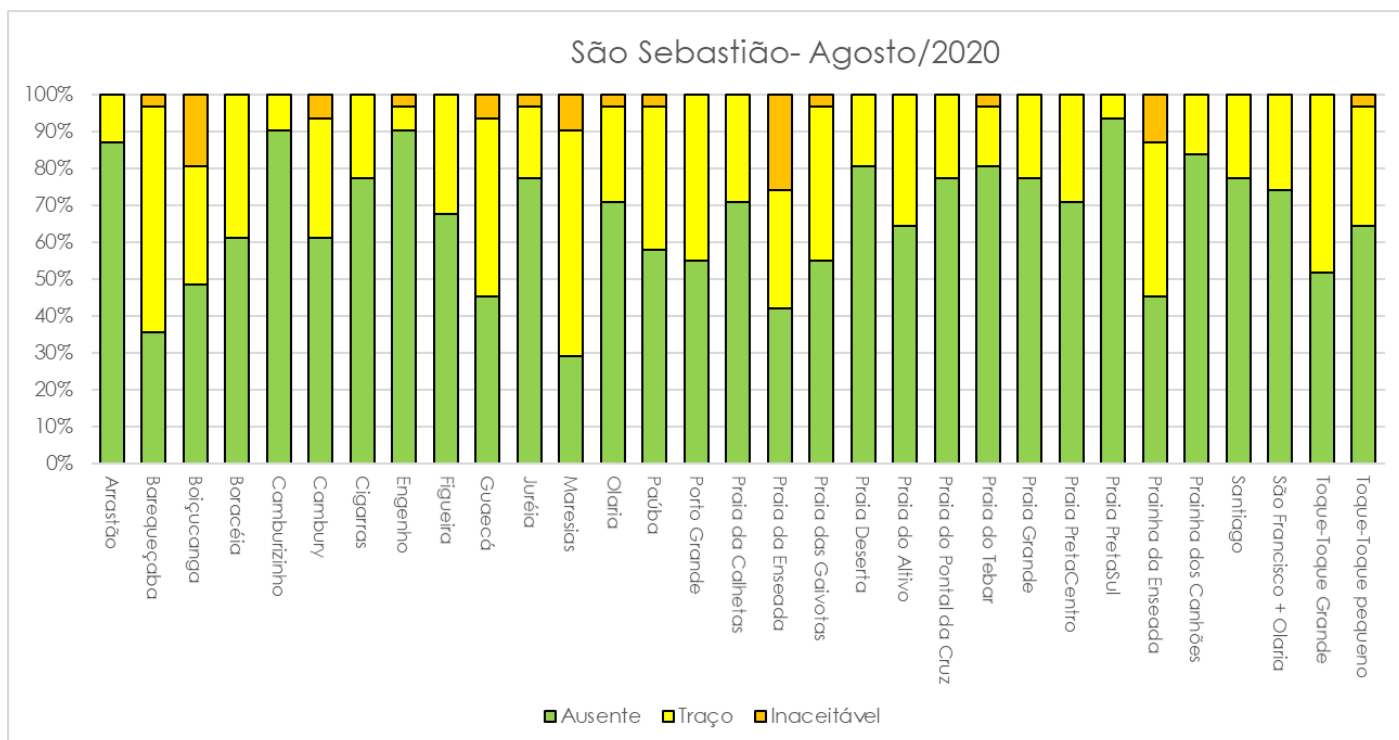


Figura 3. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de agosto de 2020 nas praias de São Sebastião, São Paulo/Brasil.

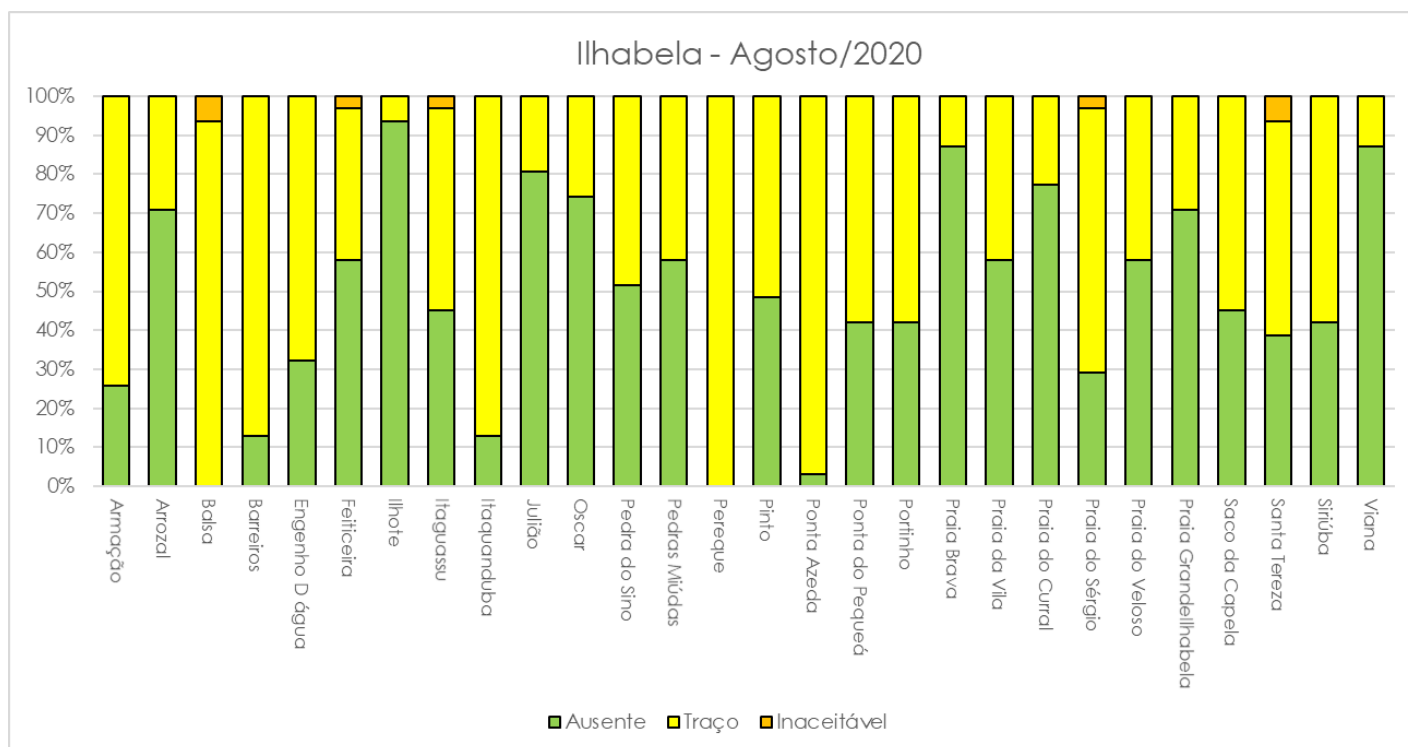


Figura 4. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de agosto de 2020 nas praias de Ilhabela, São Paulo/Brasil.

Neste mês, as situações classificadas como "Caótico" foram registradas somente no município de Ubatuba e Caraguatatuba, especificamente das praias de Iperoig e Porto Novo, onde em meio a uma grande quantidade de matéria orgânica ao longo da praia foram encontrados diversos resíduos de origem antropogênica. Exemplos destas situações no mês de agosto podem ser visualizado na Figuras 5.



Instituto Argonauta

Instituto Argonauta para Conservação Costeira e Marinha

www.institutoargonauta.org/e-mail: institutoargonauta@gmail.com

12 3833.4863 / 12 3833.5753

BOLETIM Nº 22- PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/08/2020 a 31/08/2020

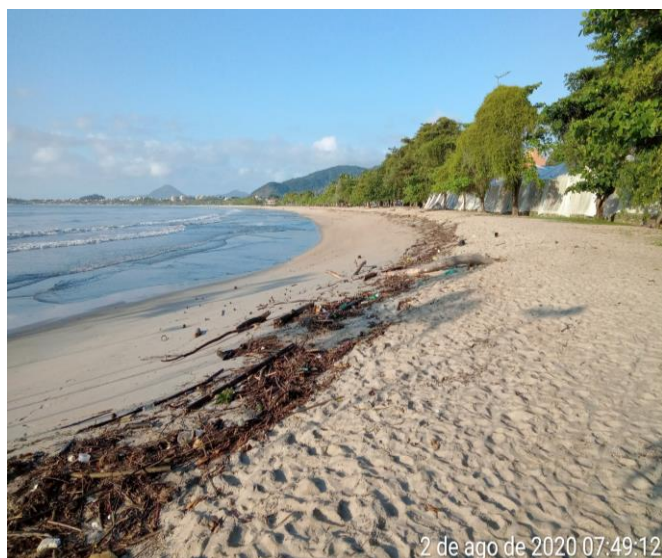


Figura 5. As imagens acima registram a situação "Caótica", com várias acumulações de matéria orgânica e de lixo ao longo das Praias de Iperoig, em Ubatuba/SP (esquerda) e Praia do Porto Novo, em Caraguatatuba/SP, nos dias 02 e 8 (respectivamente) de agosto de 2020.

Devido as medidas preventivas decretadas para pandemia (COVID-19) e reforçando a segurança com a equipe, a partir do dia 25/03/2020 a coleta dos resíduos sólidos fica suspensa, no entanto a avaliação do grau de contaminação da praia (ausente, traços, inaceitável e caótico) continua como de costume.

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>