

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



**Instituto Argonauta**

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

**BOLETIM Nº30**

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

**PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/04/2021 a 30/04/2021**

Maio 2021

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 abril de 2021 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 **84** praias do litoral norte (**64,6 %**) continham alguma evidência de lixo e foram classificadas na categoria “Traço”, seguido do “Ausente” (**16,2 %**) e **19,2 %** 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:



## BOLETIM Nº 30 - PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/04/2021 a 30/04/2021

**Tabela 1.** Situação por dia e predomínio mensal, em relação à presença de lixo registrado no mês de abril de 2021, nas praias de Ubatuba, Caraguatatuba, São Sebastião e Ilhabela.

		Abril/2021																														Média mensa ↓
		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	30	
<b>MUNICÍPIO</b>	<b>Ubatuba</b>																															
<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																															
	Praia da Enseada																															
	Enseada																															
	Perequê-mirim																															
	Brava do Perequê-mirim																															
	Lamberto																															
	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																															
	Caçandoquina																															

■ 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, maior alcance de maré devido ressaca, entre outros que impossibilitaram o acesso à praia, e assim não foram contabilizados neste relatório.

Ao longo do mês, em Ubatuba, foram realizados **1650** registros, **75,2%** classificados como "Traço", seguido do "Ausente" (**18,2%**), "Inaceitável" (**6,4%**) e "Caótico" (**0,1%**). Em Caraguatatuba, de **450** registros, **68,9%** foram classificados como "Traço", seguido do "Inaceitável" (**28,7%**), e "Ausente" (**2,4%**). Em São Sebastião, de **930** registros, **59%** foram classificados como "Traço", seguido de "Ausente" (**40%**) e **1%** inaceitável. Em Ilhabela, de **840** registros, **53%** indicaram a categoria "Traço", seguido de "Ausente" (**45%**) e "Inaceitável" **2%**. Visualizados nas figuras 1, 2, 3 e 4. Situações classificadas como "Caótico" não foram registradas neste mês.

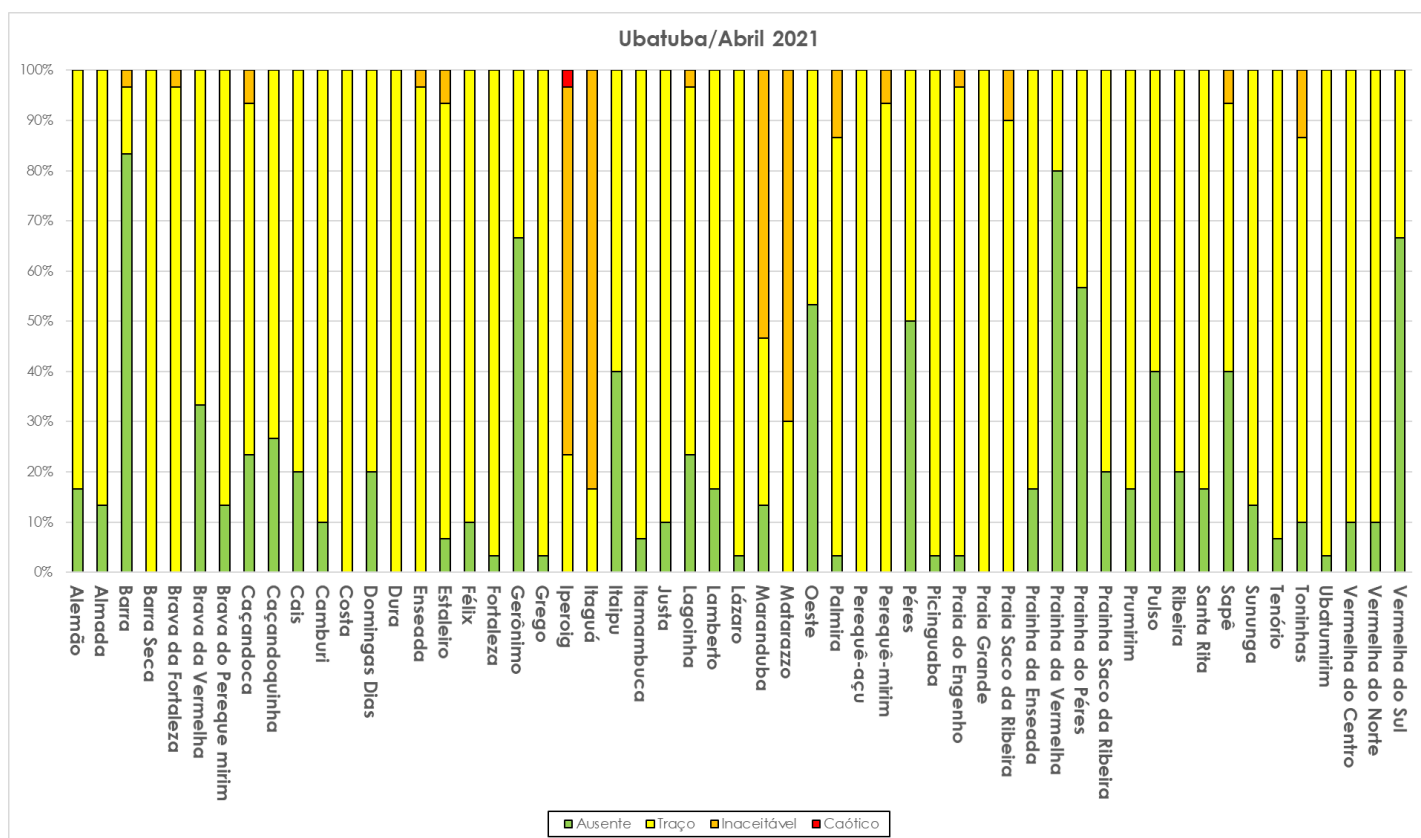


Figura 1. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de abril de 2021 nas praias de Ubatuba, São Paulo/Brasil.

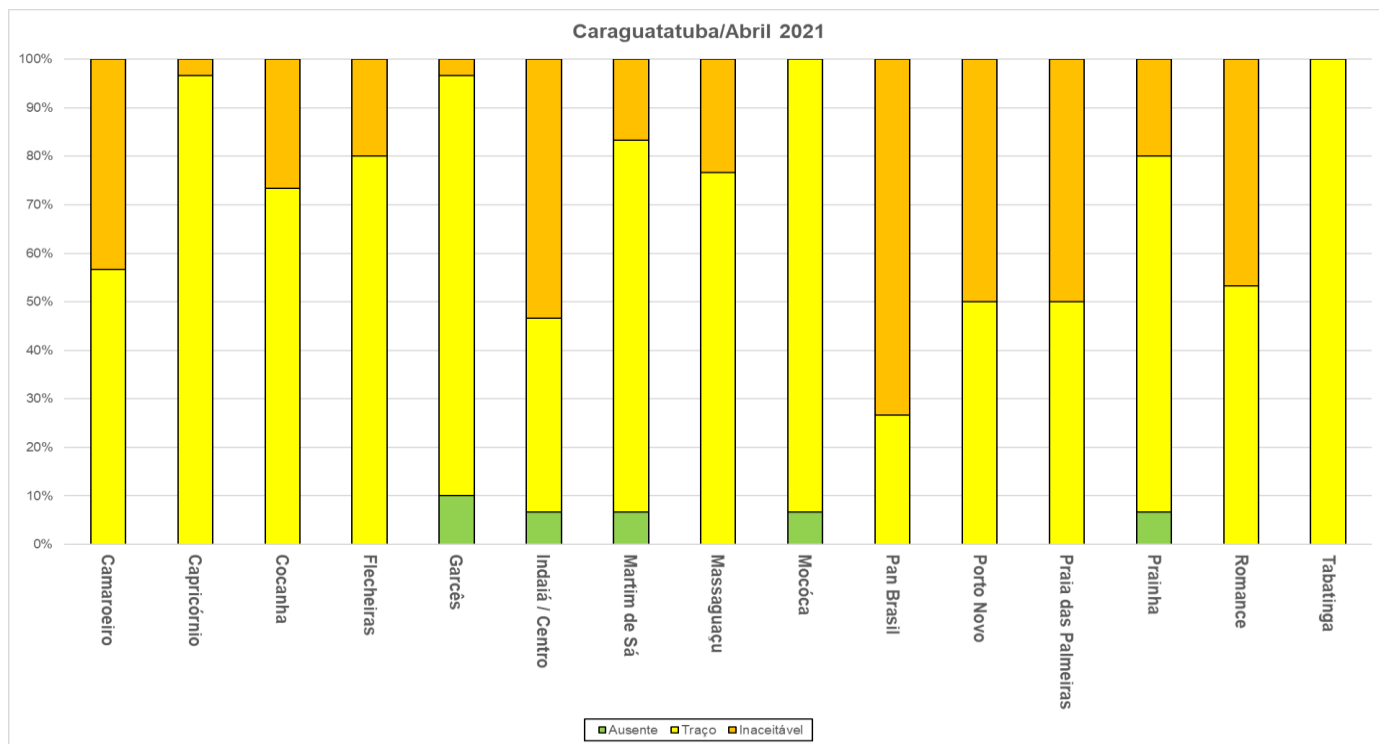


Figura 2. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de abril de 2021 nas praias de Caraguatatuba, São Paulo/Brasil.

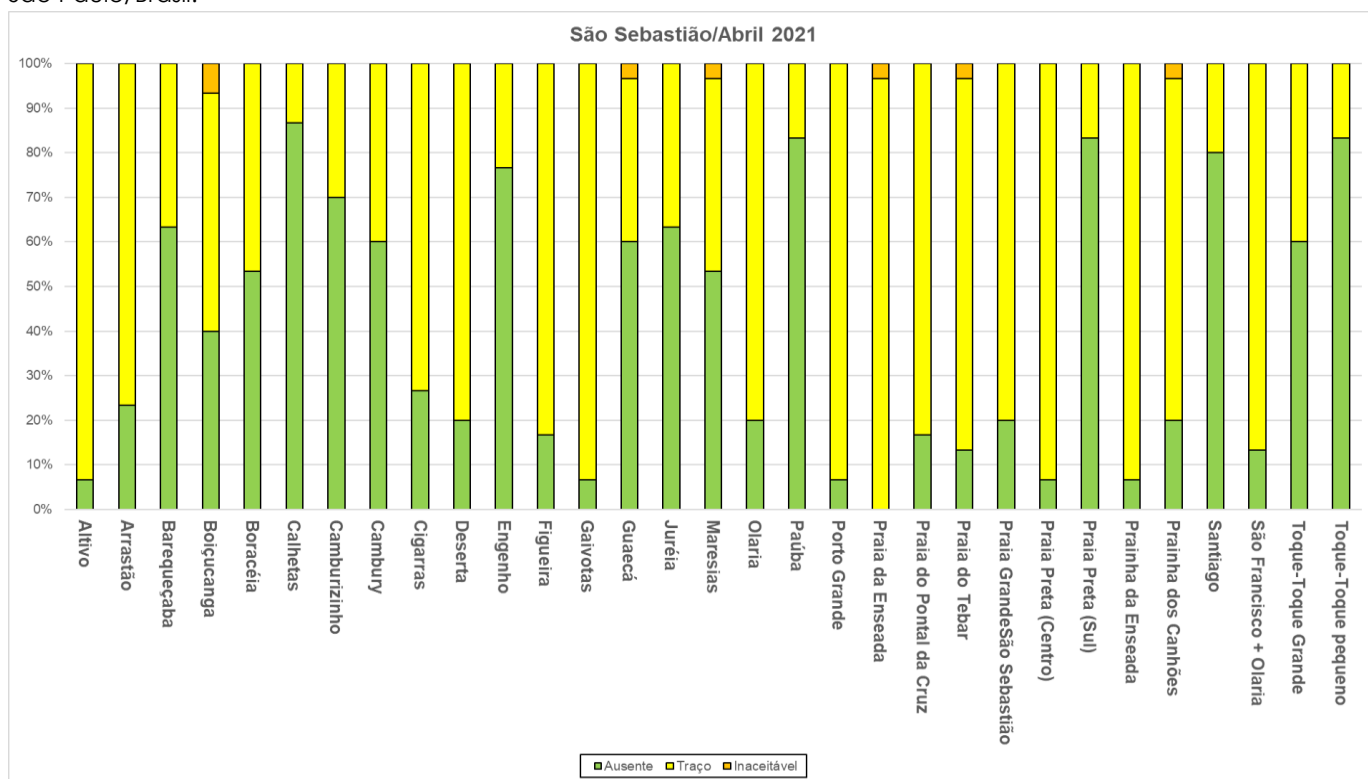
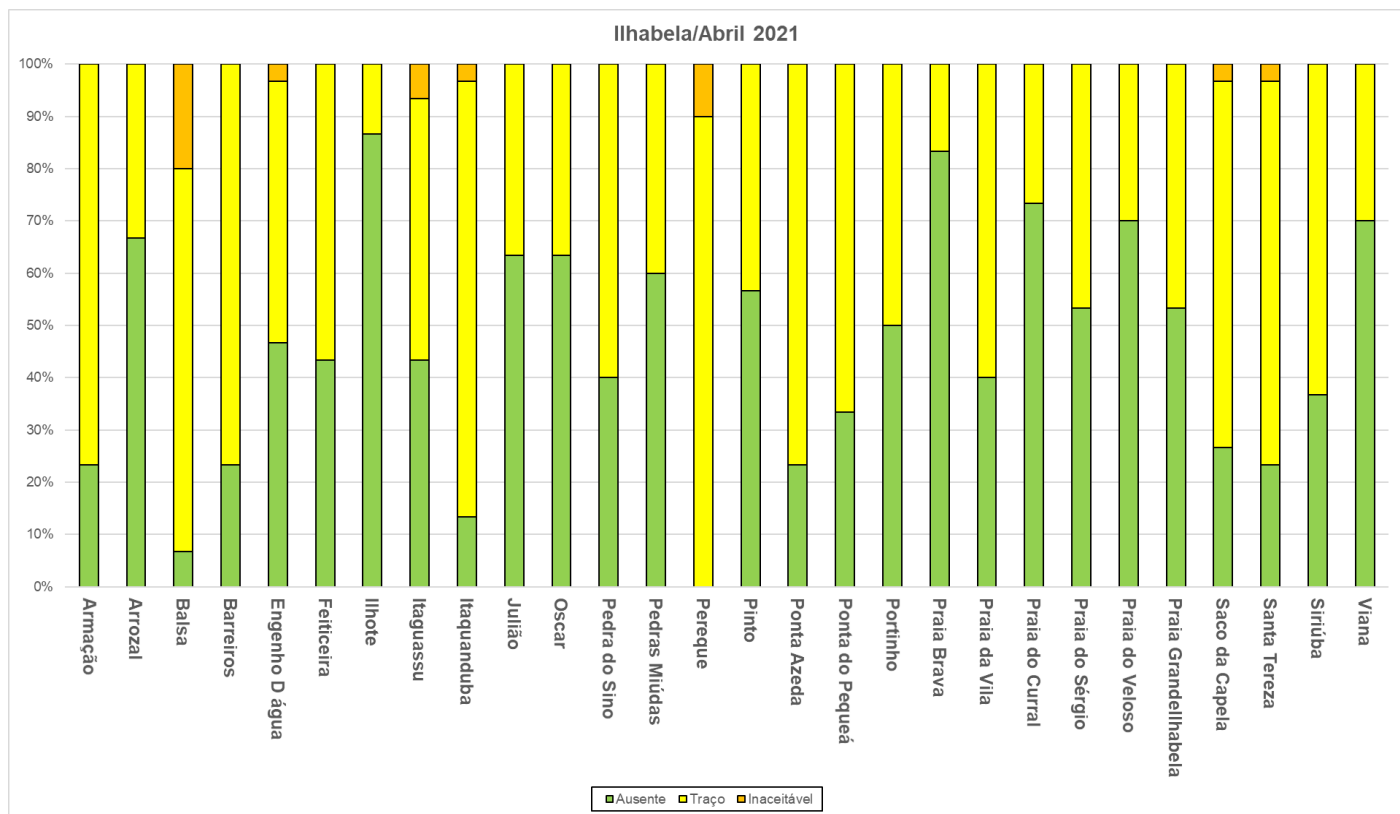


Figura 3. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de abril de 2021 nas praias de São Sebastião, São Paulo/Brasil.



**Figura 4.** Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de abril de 2021 nas praias de Ilhabela, São Paulo/Brasil.

Neste mês, a situação classificada como "Caótico" foi registrada somente no município de Ubatuba, na praia de Iperoig onde em meio a uma grande quantidade de matéria orgânica foram encontrados diversos resíduos, principalmente fragmentos de plástico e isopor, além de outros como, garrafas pet, copos descartáveis, embalagens, e que devem ser levados em consideração na análise, pois uma vez que retornem ao mar continuarão como ameaça à vida marinha. Exemplos destas situações no mês de abril podem ser visualizado na Figuras 5.



**Figura 5.** As imagens acima registram a situação "Caótica", com várias acumulações de matéria orgânica e de lixo na Praia de Iperoig (Ubatuba) no dia 09 de abril de 2021.

Devido as medidas preventivas decretadas para pandemia (COVID-19) e reforçando a segurança com a equipe, a partir do dia 25/03/2021 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>