

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



**Instituto Argonauta**

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

**BOLETIM Nº35**

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

**PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/10/2021 a 31/10/2021**

Novembro 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 outubro 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 **95** praias do litoral norte (**73,1 %**) continham alguma evidência de lixo e foram classificadas na categoria “Traço”, seguido do “Ausente” (**20 %**) e **6,9 %** 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 36 - PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/10/2021 a 31/10/2021**

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

		Outubro/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	31	
<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																																
	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

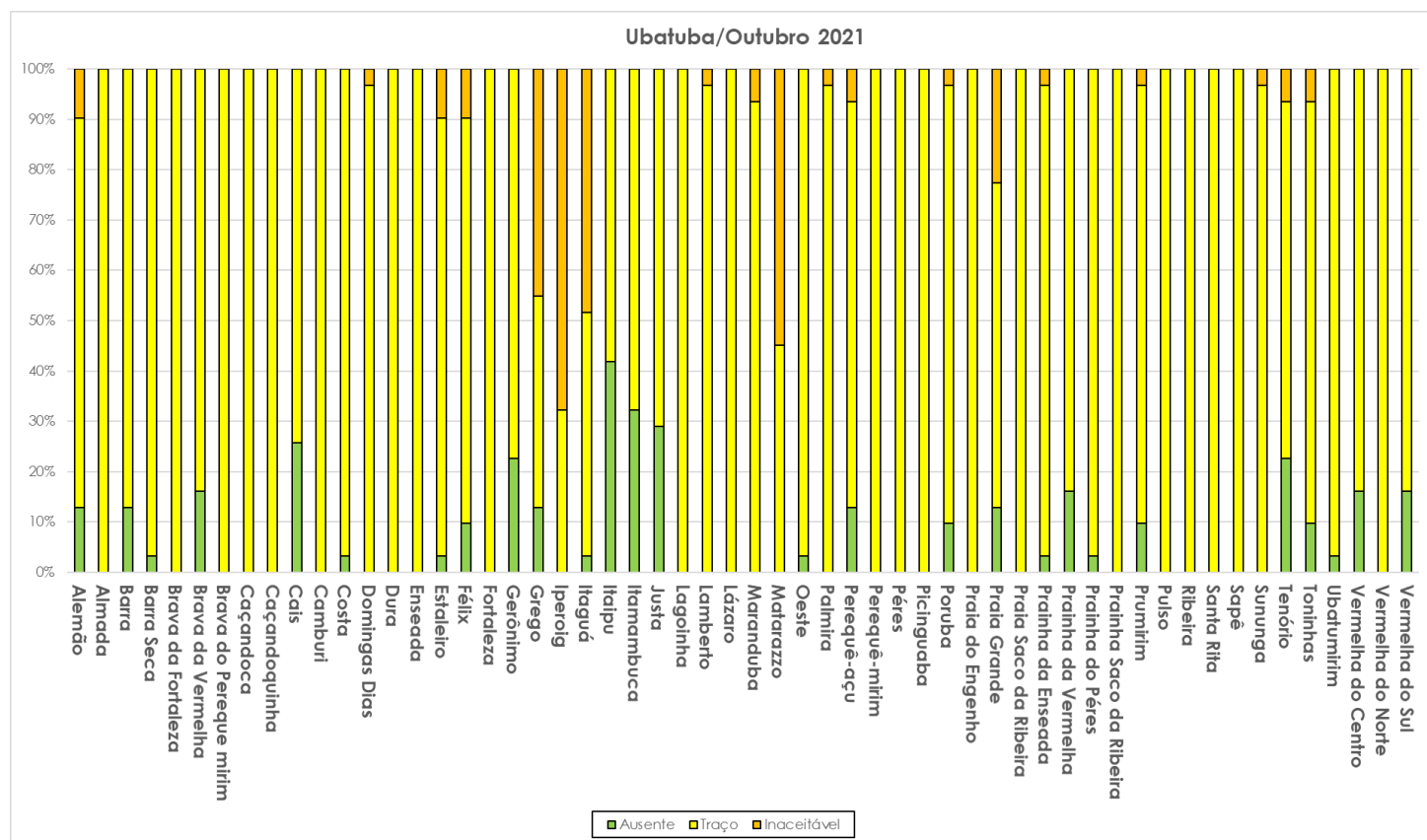


## BOLETIM Nº 36 - PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/10/2021 a 31/10/2021

\* 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.

PRAIA	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	31						
<b>Caraguatatuba</b>																																					
Tabatinga																																					
Mocóca																																					
Cocanha																																					
Massaguaçu																																					
Capricórnio																																					
Martim de Sá																																					
Prainha																																					
Garcês																																					
Camaroeiro																																					
Indaiá / Centro																																					
Pan Brasil																																					
Palmeiras																																					
Flecheiras																																					
Romance																																					
Porto Novo																																					
<b>São Sebastião</b>																																					
Praia da Enseada																																					
Prainha da Enseada																																					
Praia das Gaivotas																																					
Cigarras																																					
Figueira																																					
São Francisco + Orlaria																																					
Olaria																																					
Arrastão																																					
Praia do Pontal da Cruz																																					
Praia Deserta																																					
Porto Grande																																					
Praia do Tebar																																					
Prainha dos Canhões																																					
Praia do Altivo																																					
Praia Preta (Centro)																																					
Praia Grande																																					
Barequeçaba																																					
Guaecá																																					
Maresias																																					
Paúba																																					
Santiago																																					
Toque-Toque pequeno																																					
Praia da Calhetas																																					
Toque-Toque Grande																																					
Camburizinho																																					
Cambury																																					
Praia Preta (Sul)																																					
Engenho																																					
Juréia																																					
Boiçucanga																																					
Boracéia																																					
<b>Ilhabela</b>																																					
Armação																																					
Pinto																																					
Ponta Azeda																																					
Pedra do Sino																																					
Arrozal																																					
Siriúba																																					
Viana																																					
Barreiros																																					
Santa Tereza																																					
Praia da Vila																																					
Saco da Capela																																					
Ponta do Pequeá																																					
Engenho D'água																																					
Itaquanduba																																					
Itaguassu																																					
Perequê																																					
Balsa																																					
Pedras Miúdas																																					
Ilhote																																					
Oscar																																					
Praia Brava																																					
Portinho																																					
Praia do Sérgio																																					
Feiticeira																																					
Julião				</																																	

Ao longo do mês, em Ubatuba, foram realizados **1650** registros, **87,8%** classificados como “Traço”, seguido do “Ausente” (**6,6%**) e Inaceitável” (**3,3%**). Em Caraguatatuba, de **450** registros, **61,4%** foram classificados como “Traço”, seguido do “Inaceitável” (**35,8%**), e “Ausente” (**2,4%**) e “Caótico” (0,4). Em São Sebastião, de **930** registros, **55,5%** foram classificados como “Ausente”, seguido de “Traço” (**42,1%**) e **2,4%** inaceitável. Em Ilhabela, de **840** registros, **62,8%** indicaram a categoria “Traço”, seguido de “Ausente” (**36,3%**) e “Inaceitável” **0,9%**. 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 outubro de 2021 nas praias de Ubatuba, São Paulo/Brasil.

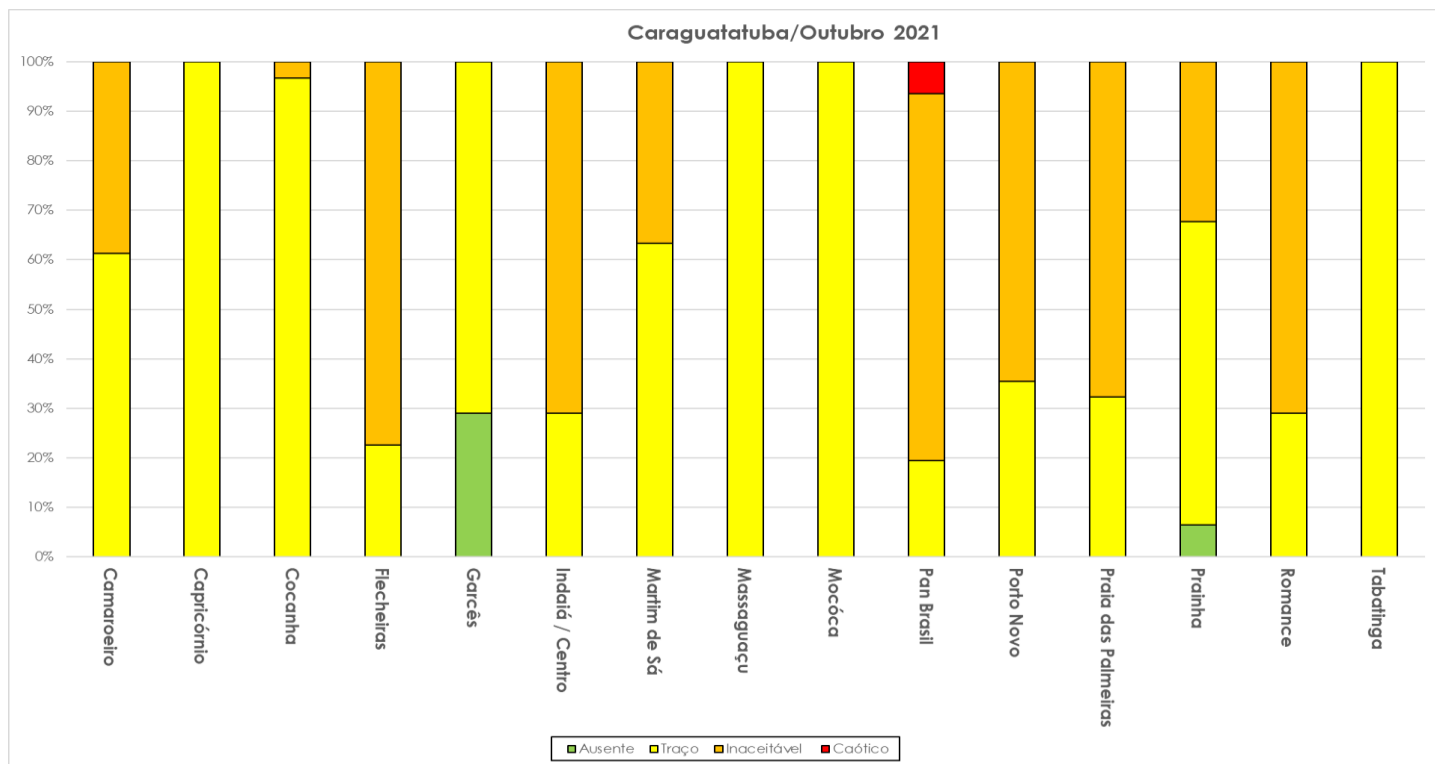


Figura 2. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de outubro de 2021 nas praias de Caraguatatuba, São Paulo/Brasil.

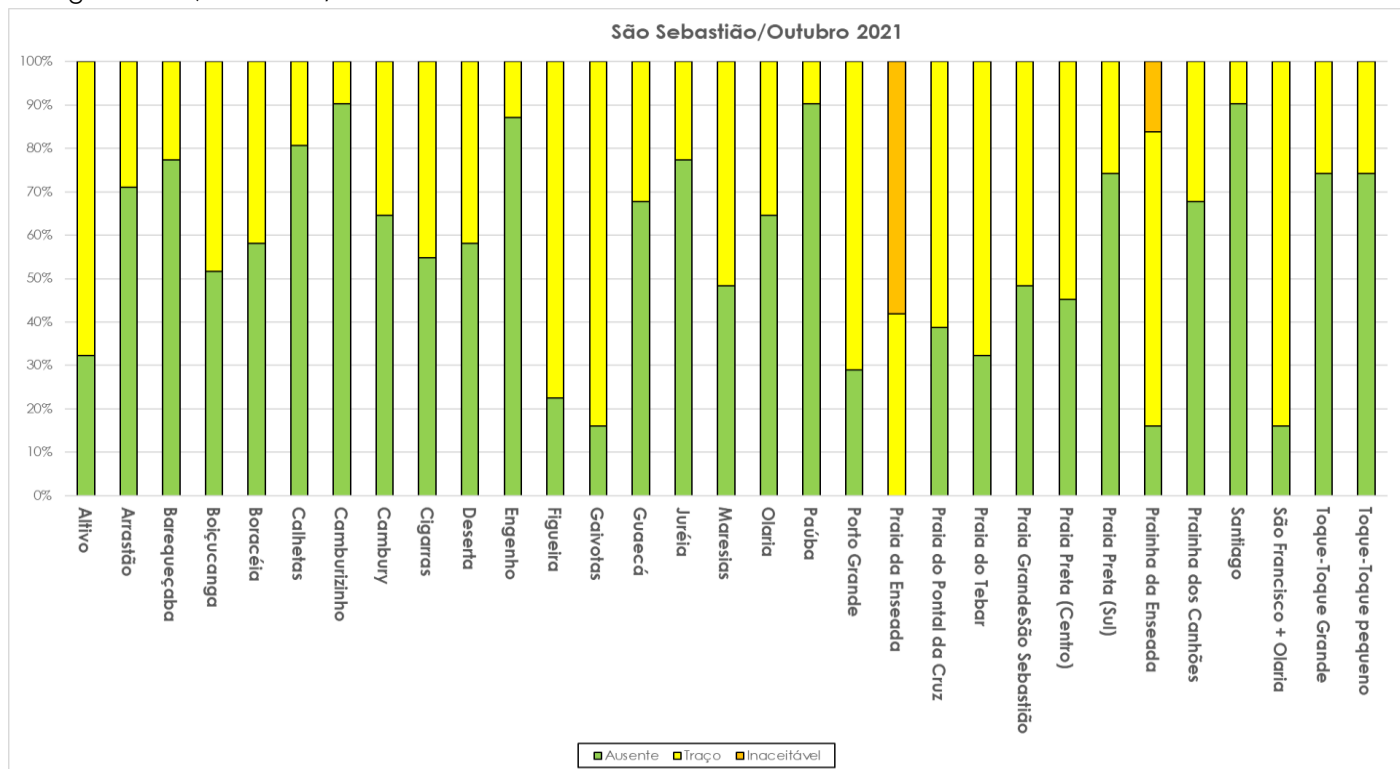


Figura 3. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de outubro de 2021 nas praias de São Sebastião, São Paulo/Brasil.

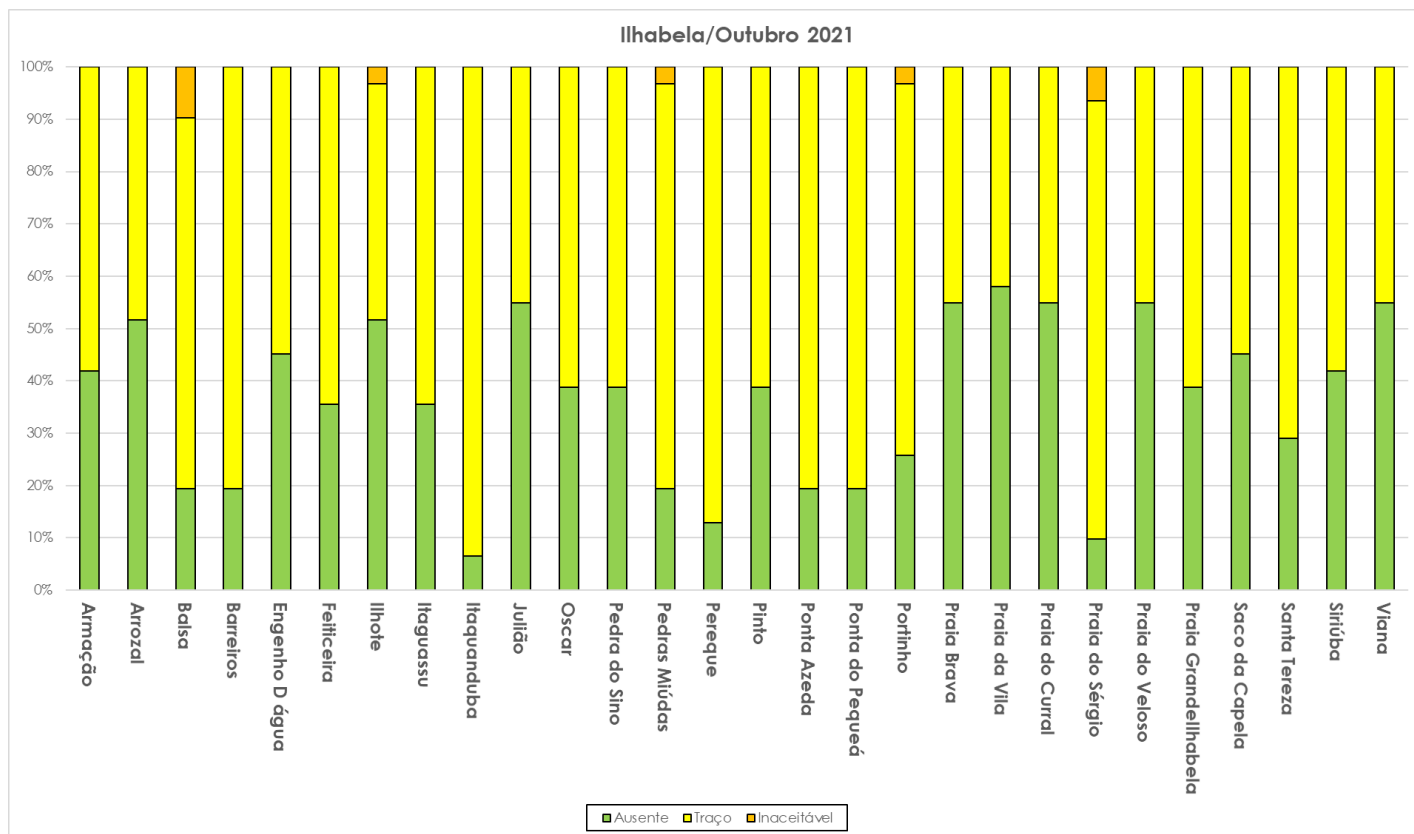


Figura 4. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de outubro de 2021 nas praias de Ilhabela, São Paulo/Brasil.

Neste mês, as situações classificadas como "Caótico" foram registradas somente no município de Caraguatatuba, especificamente na praias de Pan Brasil 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.



**Figura 5.** As imagens acima registram a situação "Caótica", com várias acumulações de matéria orgânica e de lixo ao longa da Praia de Pan, em Caraguatatuba/SP, no dia 10 de outubro 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:**

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>