

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



Instituto Argonauta

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

BOLETIM Nº41

MUNICÍPIOS: UBATUBA, CARAGUATATUBA, SÃO SEBASTIÃO E ILHABELA

PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/03/2022 a 31/03/2022

Abril 2022

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 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 **74** praias do litoral norte (**56,9 %**) continham alguma evidência de lixo e foram classificadas na categoria "Traço", seguido do "Ausente" (**36,2 %**) 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 41 - PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/03/2022 a 31/03/2022

Tabela 1. Situação por dia e predomínio mensal, em relação à presença de lixo registrado no mês de março de 2022, nas praias de Ubatuba, Caraguatatuba, São Sebastião e Ilhabela.

Março/2022

MUNICÍPIO	DIA																															Média mensa
	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	
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																																
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



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

PRAIA

Caraguatatuba

Table with 31 columns (DIA) and 14 rows (PRAIA) for Caraguatatuba. Rows include Tabatinga, Mocóca, Cocanha, Massaguaçu, Capricómió, Martim de Sá, Prainha, Garcês, Camaroeiro, Indaiá / Centro, Pan Brasil, Palmeiras, Flecheiras, Romance, and Porto Novo. Cells are colored yellow or orange.

São Sebastião

Table with 31 columns (DIA) and 27 rows (PRAIA) for São Sebastião. Rows include Praia da Enseada, Praia da Enseada, Praia das Gaivotas, Cigarras, Figueira, São Francisco + Olaria, 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, and Boracéia. Cells are colored yellow or green.

Ilhabela

Table with 31 columns (DIA) and 27 rows (PRAIA) for Ilhabela. Rows include 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, Praia Grande, Praia do Curral, and Praia do Veloso. Cells are colored yellow or green.



* 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 **1732** registros, **77%** classificados como "Traço", seguido do "Ausente" (**17,2%**) e "Inaceitável" (**5,8%**). Em Caraguatatuba, de **465** registros, **61,7%** foram classificados como "Traço", seguido do "Inaceitável" (**36,6%**), e "Ausente" (**1,7%**). Em São Sebastião, de **961** registros, **54,6%** foram classificados como "Ausente", seguido de "Traço" (**44,7%**) e **0,6%** inaceitável. Em Ilhabela, de **879** registros, **60,5%** indicaram a categoria "Ausente", seguido de "Traço" (**38,3%**) e "Inaceitável" **0,9%**. Visualizados nas figuras 1, 2, 3 e 4. Situações classificadas como "Caótico" foram registadas neste mês apenas em Caraguatatuba.

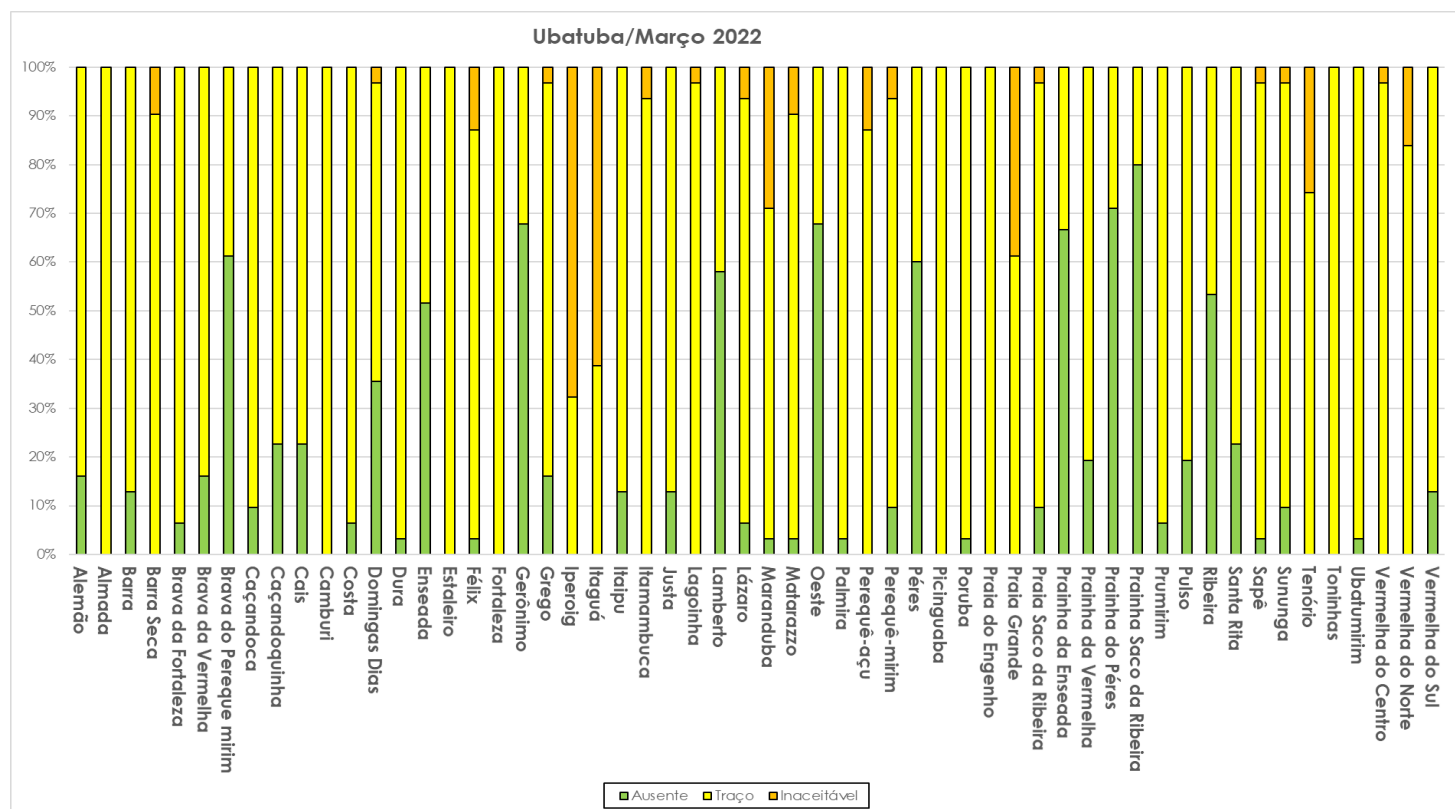


Figura 1. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de março de 2022 nas praias de Ubatuba, São Paulo/Brasil.

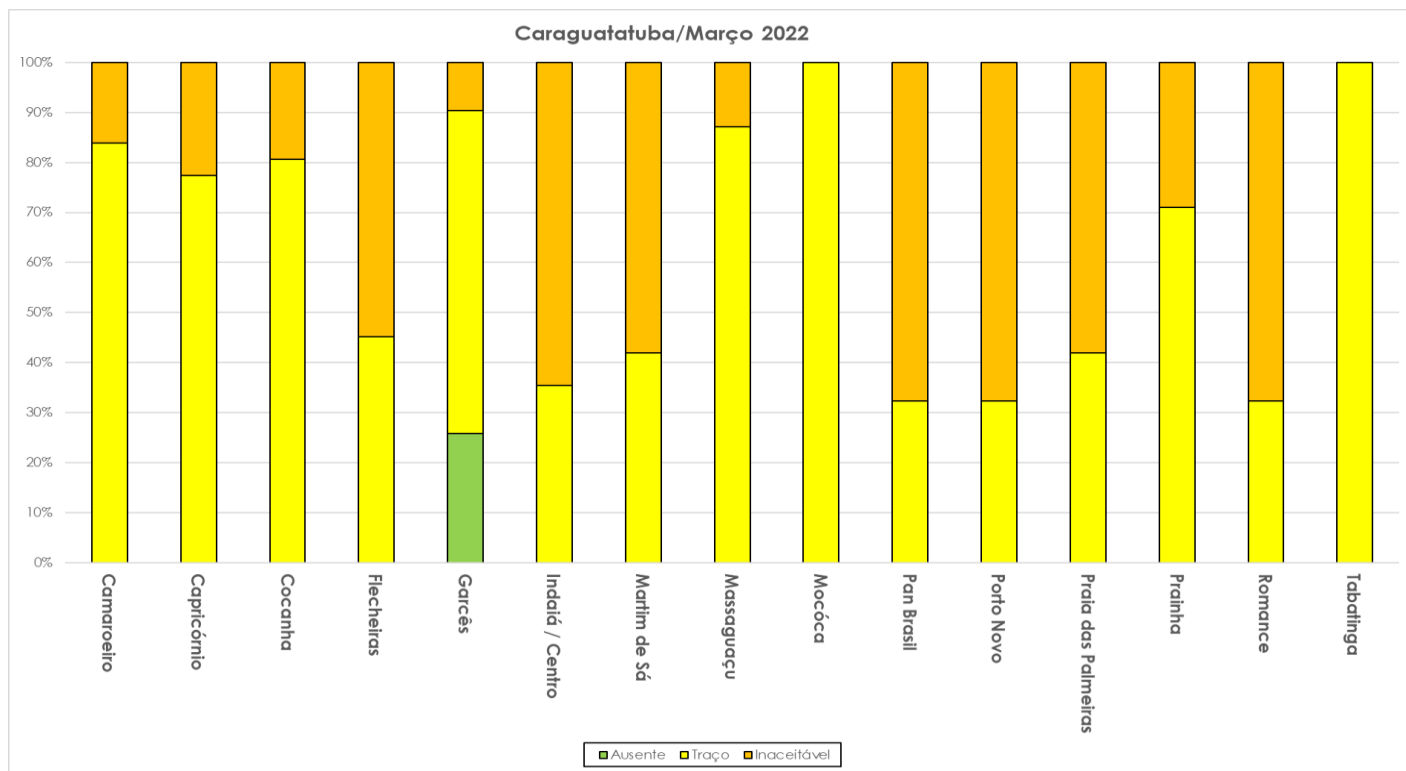


Figura 2. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de março de 2022 nas praias de Caraguatatuba, São Paulo/Brasil.

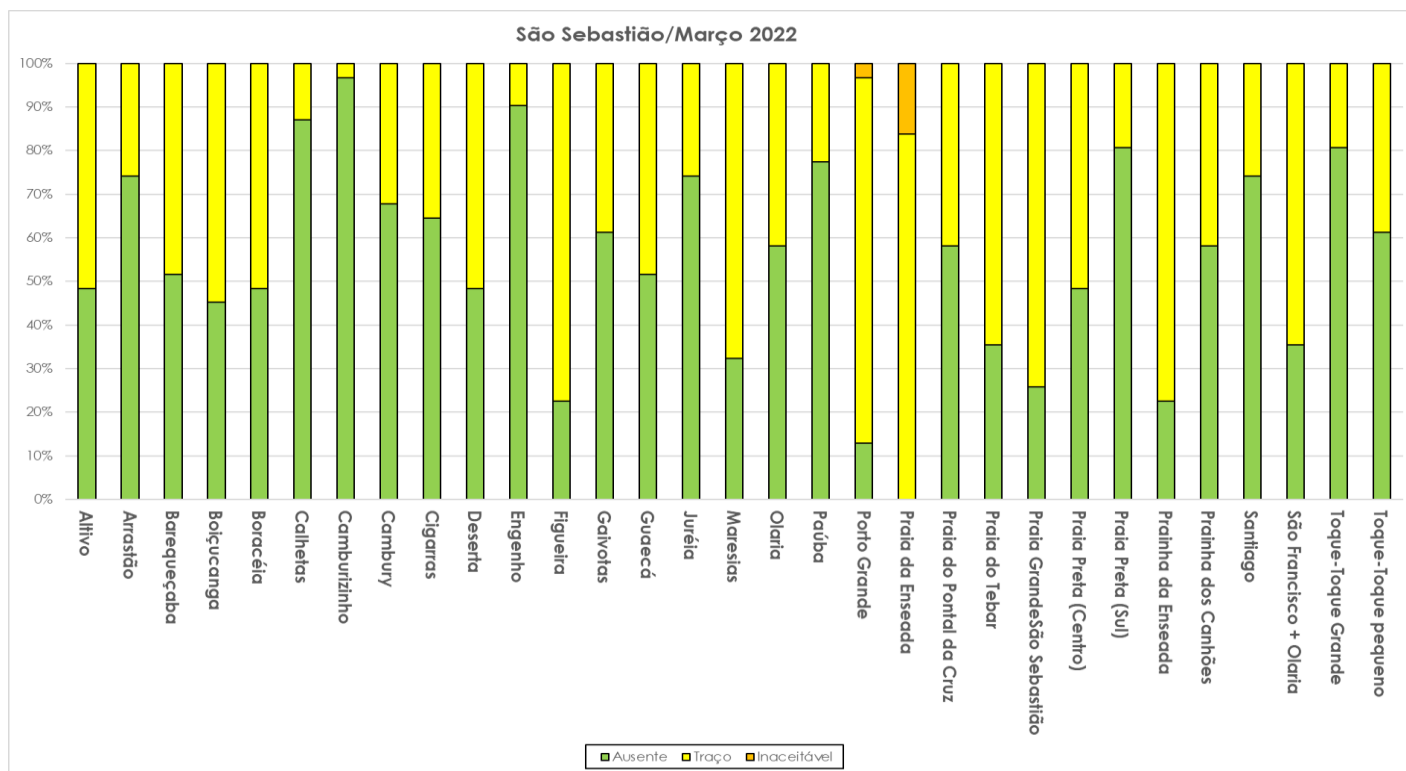


Figura 3. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de março de 2022 nas praias de São Sebastião, São Paulo/Brasil.

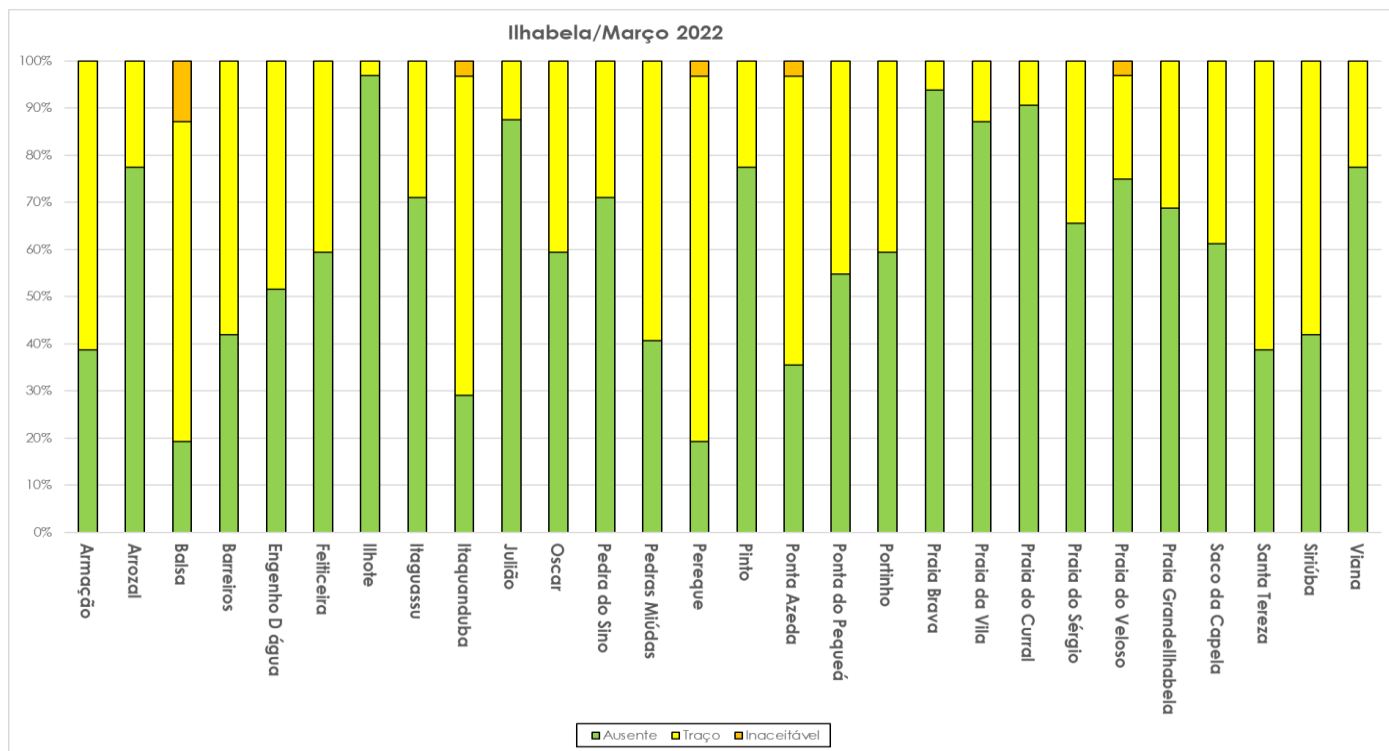


Figura 4. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de março de 2022 nas praias de Ilhabela, São Paulo/Brasil.

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>