

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



**Instituto Argonauta**

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

**BOLETIM N°23**

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

**PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/09/2020 a 30/09/2020**

Outubro 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<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 setembro 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 **99** praias do litoral norte (**75 %**) 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](http://www.institutoargonauta.org)/e-mail: [institutoargonauta@gmail.com](mailto:institutoargonauta@gmail.com)

12 3833.4863 / 12 3833.5753

Instituto Argonauta

## BOLETIM Nº 23- PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/09/2020 a 30/09/2020

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

Setembro/2020

MUNICÍPIO	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					
Ubatuba																																			
<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																																			
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 **1070** registros, **67,7%** classificados como "Traço", seguido do "Ausente" (**24,3%**), "Inaceitável" (**6,6%**) e "Caótico" (**0,4%**). Em Caraguatatuba, de **450** registros, **53,3%** foram classificados como "Traço", seguido do "Inaceitável" (**37,6%**), "Caótico" (**4,4%**) e "Ausente" (**4,3%**). Em São Sebastião, de **930** registros, **54,0%** foram classificados como "Traço", seguido de "Ausente" (**41,2%**) e **4,8%** inaceitável. Em Ilhabela, de **658** registros, **56,0%** indicaram a categoria "Traço", seguido de "Ausente" (**43,1%**) e "Inaceitável" **1,0%**. Visualizados nas figuras 1, 2, 3 e 4. Situações classificadas como "Caótico" não foram registradas neste mês.

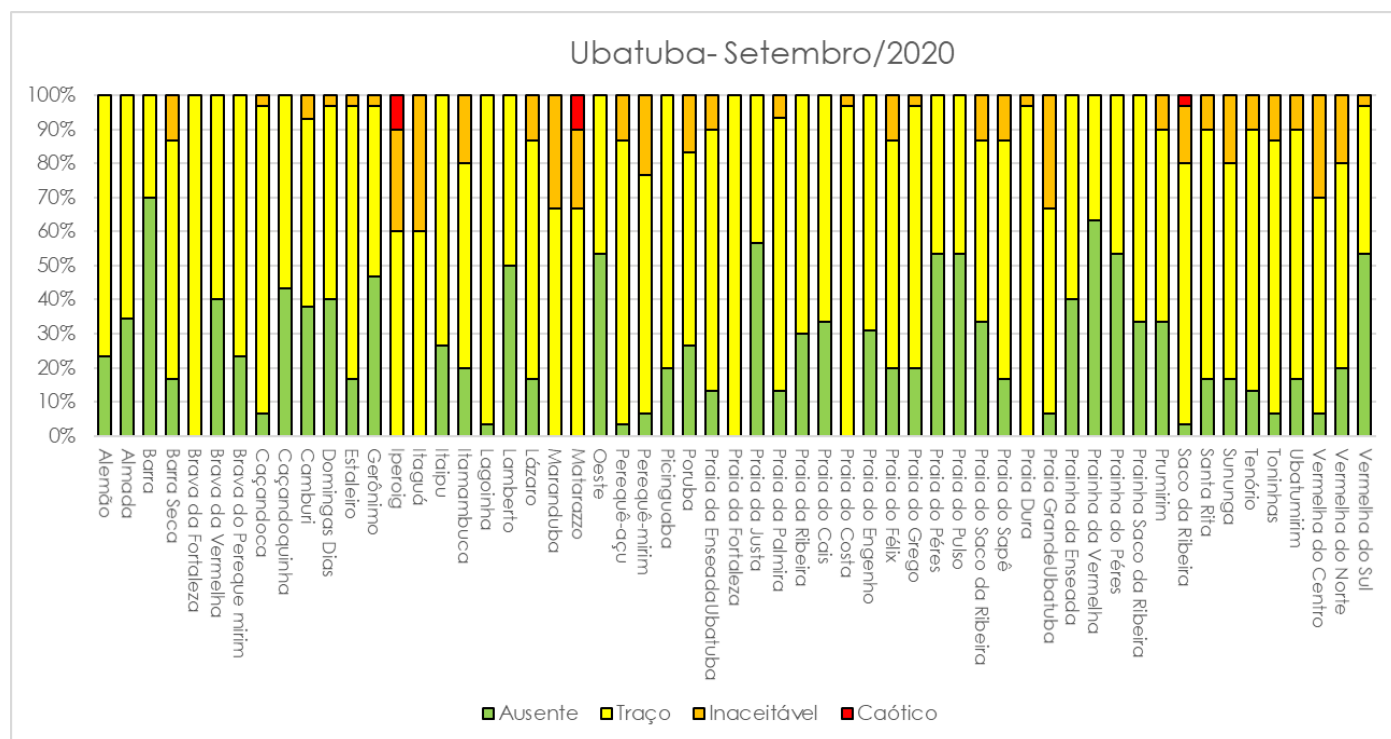


Figura 1. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de setembro de 2020 nas praias de Ubatuba, São Paulo/Brasil.

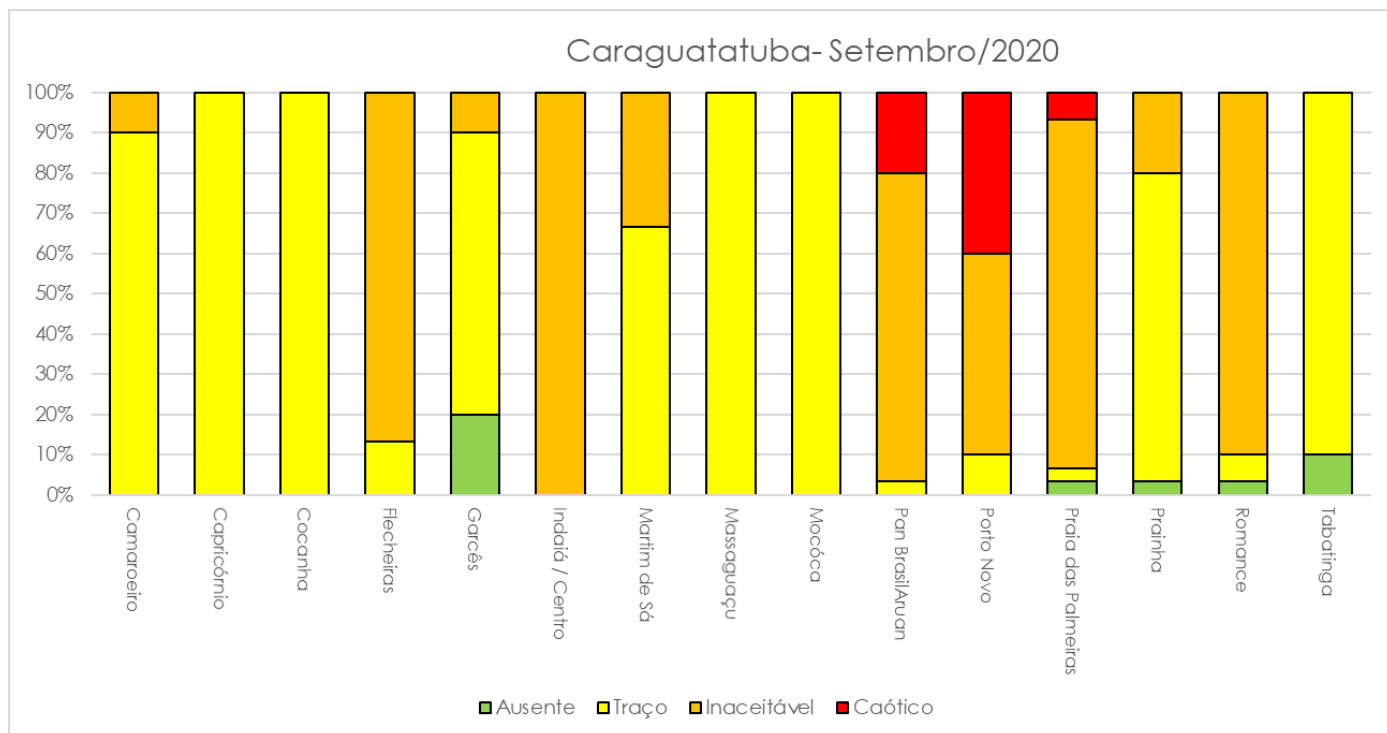


Figura 2. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de setembro de 2020 nas praias de Caraguatatuba, São Paulo/Brasil.

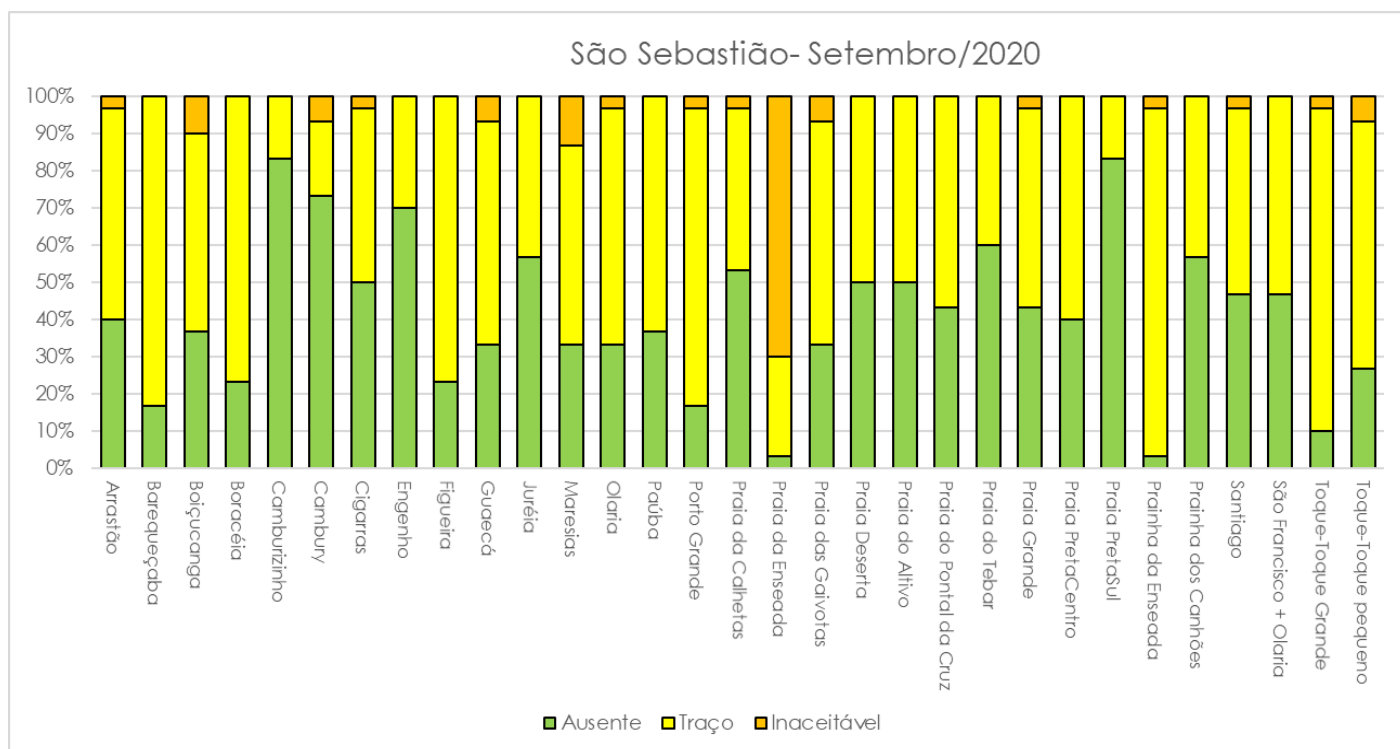


Figura 3. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de setembro de 2020 nas praias de São Sebastião, São Paulo/Brasil.



Instituto Argonauta

# Instituto Argonauta para Conservação Costeira e Marinha

[www.institutoargonauta.org](http://www.institutoargonauta.org)/e-mail: [institutoargonauta@gmail.com](mailto:institutoargonauta@gmail.com)

12 3833.4863 / 12 3833.5753

BOLETIM Nº 23- PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/09/2020 a 30/09/2020

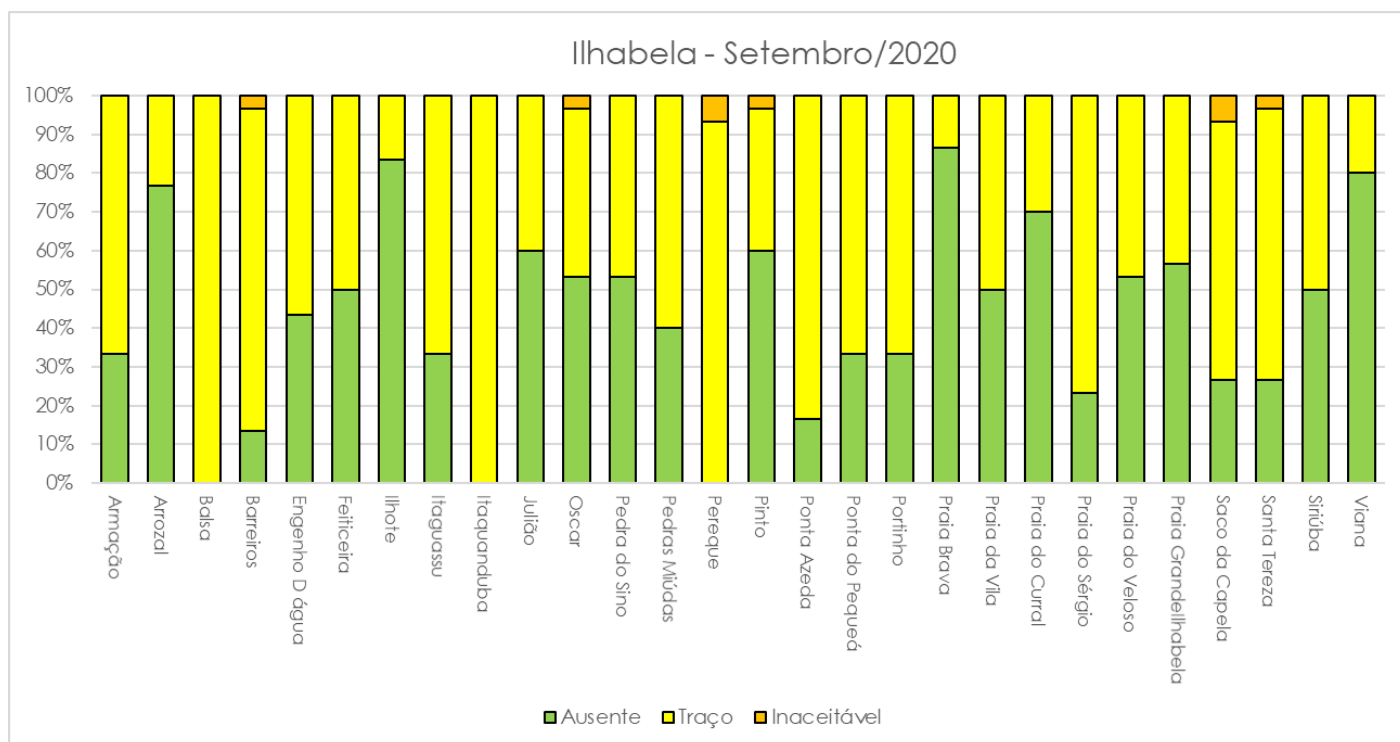


Figura 4. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de setembro de 2020 nas praias de Ilhabela, São Paulo/Brasil.

Neste mês, as situações classificadas como "Caótico" foram registradas nos municípios de Ubatuba (Saco da Ribeira, Matarazzo e Iperoig) e Caraguatatuba (Porto Novo, Palmeiras e Pan Brasil), 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 setembro podem ser visualizado na Figuras 5.



Instituto Argonauta

## Instituto Argonauta para Conservação Costeira e Marinha

[www.institutoargonauta.org](http://www.institutoargonauta.org)/e-mail: [institutoargonauta@gmail.com](mailto:institutoargonauta@gmail.com)

12 3833.4863 / 12 3833.5753

BOLETIM Nº 23- PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/09/2020 a 30/09/2020



**Figura 5.** As imagens acima registram a situação "Caótica", com várias acumulações de matéria orgânica e de lixo ao longo da nas Praias de Iperoig e Matarazzo, em Ubatuba/SP (acima) e Praias Pan Brasil e Porto Novo, em Caraguatatuba/SP, em setembro 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.





Instituto Argonauta

## Instituto Argonauta para Conservação Costeira e Marinha

[www.institutoargonauta.org](http://www.institutoargonauta.org)/e-mail: [institutoargonauta@gmail.com](mailto:institutoargonauta@gmail.com)

12 3833.4863 / 12 3833.5753

BOLETIM Nº 23- PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/09/2020 a 30/09/2020

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>