

INSTITUTO ARGONAUTA PARA A CONSERVAÇÃO COSTEIRA E MARINHA



Instituto Argonauta

BOLETIM DO LIXO NAS PRAIAS DO LITORAL NORTE DE SÃO PAULO

BOLETIM N°04

MUNICÍPIOS: UBATUBA, CARAGUATATUBA, SÃO SEBASTIÃO E ILHABELA

PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/02/2019 a 28/02/2019

Março 2019

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 sendo, foram determinadas quatro categorias (metodologia proposta por Earll *et al.*, 2000⁽¹⁾, adaptada para nossa região) as quais: **Ausente**: não há evidência de lixo; **Traços**: predominantemente ausente, com a presença de alguns itens espalhados; **Inaceitável**: amplamente distribuído com algumas acumulações; **Caótico**: pesadamente contaminado com várias acumulações.

Em fevereiro de 2019, 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, totalizando 3.696 registros em relação ao grau de contaminação por lixo nas praias da região.

Ao longo do período 74 praias (56,1%) foram predominantemente classificadas como “traços” e apresentaram algum indício de resíduos sólidos (lixo). As demais, 51 (38,6%) predominaram “ausentes” e sete (5,3%) “inaceitável”, sendo essas, praias localizadas no município de Caraguatatuba e São Sebastião. 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 3833.5753 / 12 3833.4863

BOLETIM N°04 - PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/02/2019 a 28/02/2019

Instituto Argonauta

Tabela 1. Situação por dia e predomínio no mês, em relação à presença de lixo registrado no mês de fevereiro de 2019, nas praias de Ubatuba, Caraguatatuba, São Sebastião e Ilhabela.

PRAIA	Fevereiro/2019																												Predomínio no mês								
	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									
<i>Ubatuba</i>																																					
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																																					
Saco da Ribeira																																					
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																																					
Sapé																																					
Maranduba																																					
Pulso																																					
Caçandoca																																					
Caçandoquinha																																					

■ Ausente
 ■ Traços
 ■ Inaceitável
 ■ Caótico





Ao longo mês, em Ubatuba, foram realizados 1.596 registros, 64,1% classificados como “Traço”, seguido do “Ausente” (33,9%), “Inaceitável” (1,7%) e “Caótico” (0,3%). Em Caraguatatuba, de 420 registros, 51,6% foram classificados como “Traço”, seguido do “Inaceitável” (30,3%) e “Ausente” (18,1%). Em São Sebastião, de 868 registros, 60,3% foram classificados como “Ausente”, seguido de “Traços” (33,4%), “Inaceitável” (5,8%) e “Caótico” (0,6%). Em Ilhabela, de 812 registros, 64,2% estavam com as praias “Ausente” de lixo, seguido de “Traços” (34,9%) e apenas 1% “Inaceitável” (Figuras 1, 2, 3 e 4).

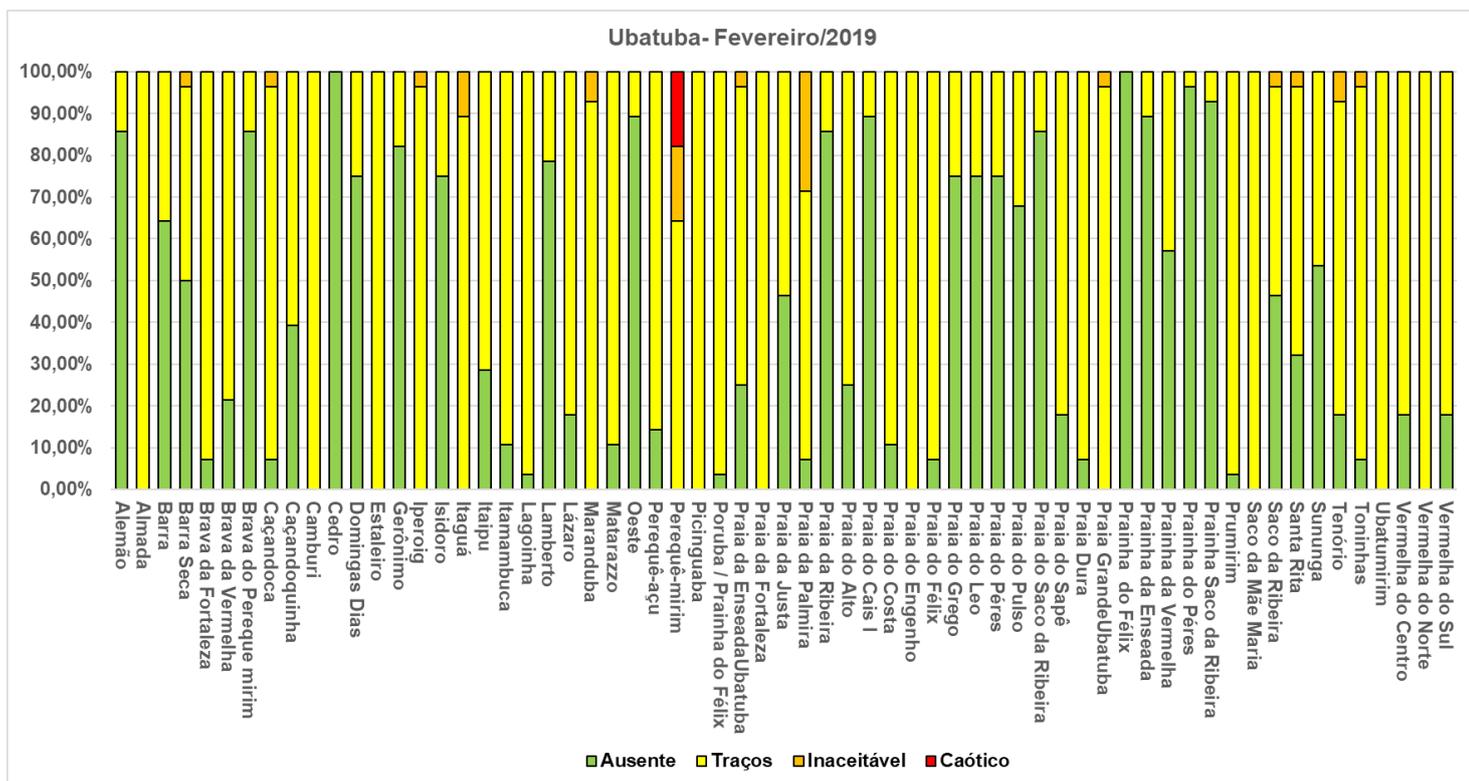


Figura 1. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de fevereiro nas praias de Ubatuba, São Paulo/Brasil.

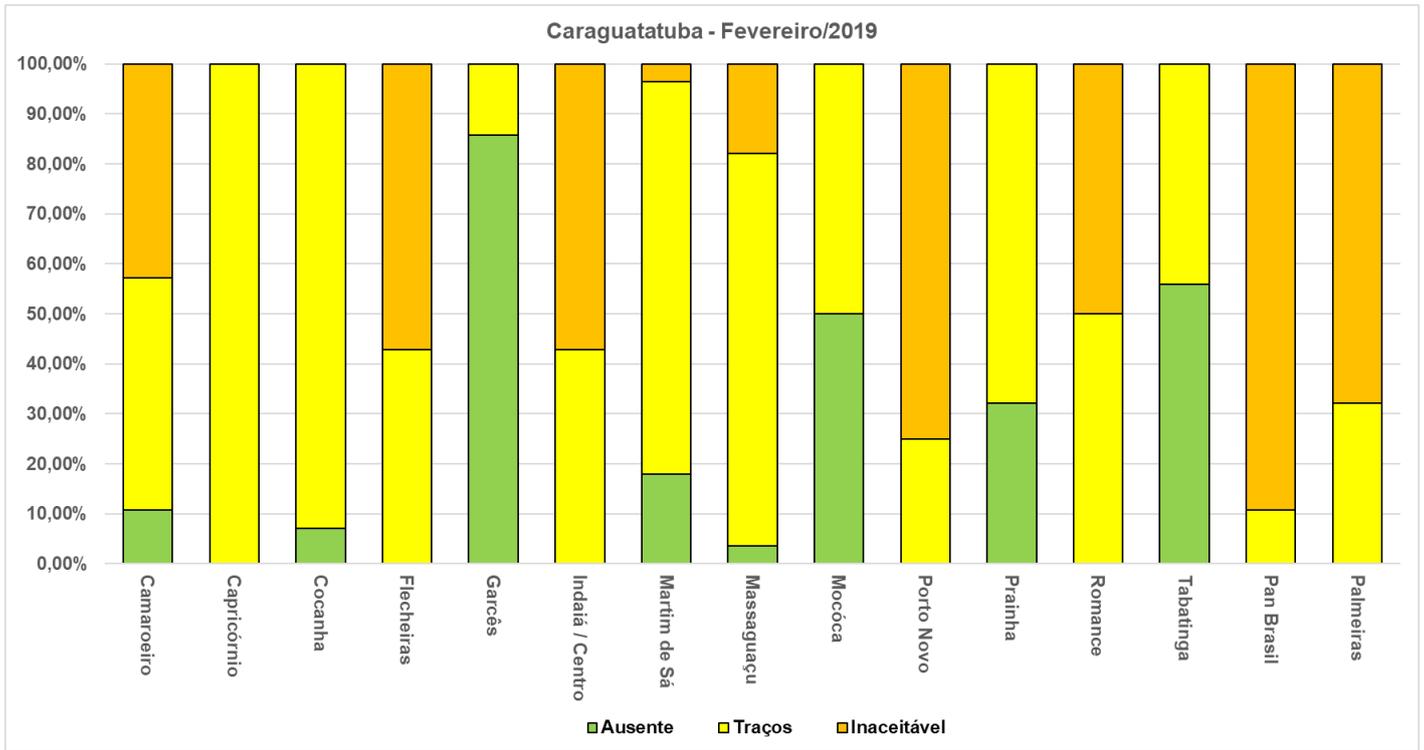


Figura 2. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de fevereiro nas praias de Caraguatatuba, São Paulo/Brasil.

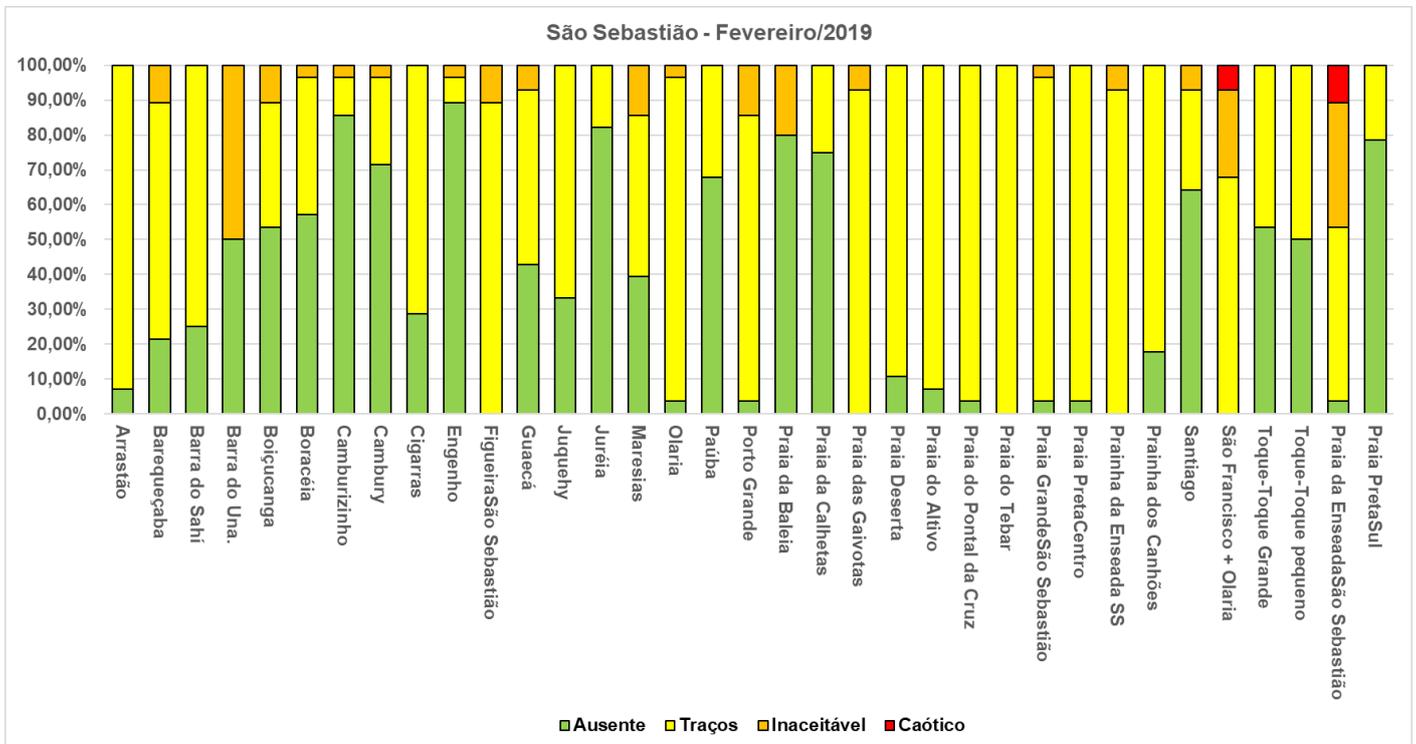


Figura 3. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de fevereiro nas praias de São Sebastião, São Paulo/Brasil.

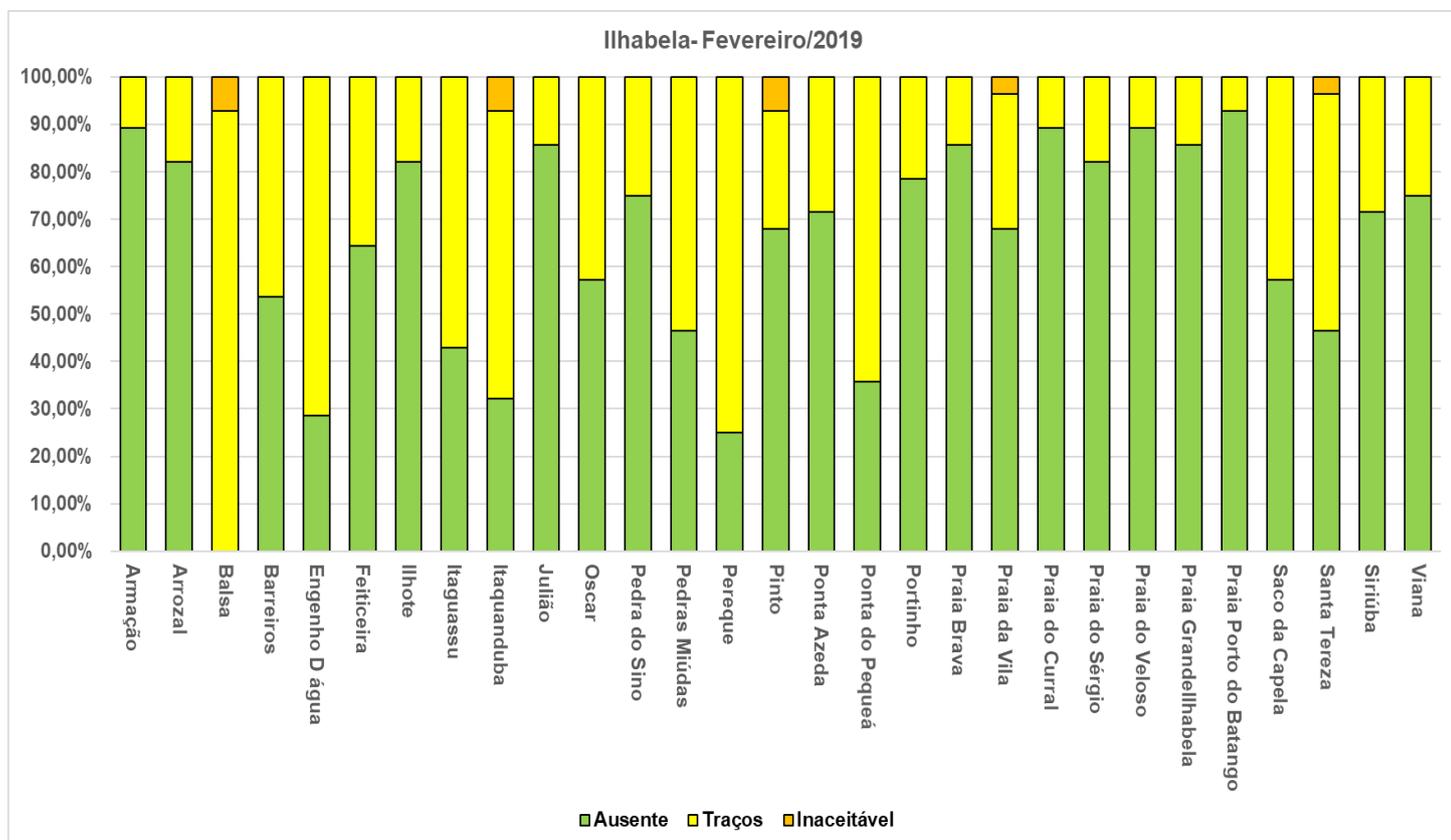


Figura 4. Classificação diária da ocorrência de lixo registrado no mês de fevereiro nas praias de Ilhabela, São Paulo/Brasil.

As situações classificadas como "Caótica" foram registradas após a ocorrência de fortes chuvas, as quais trazem grande quantidade de matéria orgânica à praia, e em meio a essa matéria, são encontrados resíduos de origem antropogênica tais como garrafas pet, copos, embalagens descartáveis, fragmentos de plástico e isopor, garrafas de vidro, preservativos, entre outros itens (Figuras 5 e 6) e que devem ser levados em consideração na análise, pois uma vez, se não forem retirados das praias, podem retornar ao mar e continuarão como ameaça à vida marinha e à população.



Instituto Argonauta

Instituto Argonauta para Conservação Costeira e Marinha

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

12 3833.5753 / 12 3833.4863

BOLETIM N°04 - PERÍODO DE AVALIAÇÃO: 01/02/2019 a 28/02/2019



Figura 5. As imagens acima registram a situação "Caótica", com várias acumulações de matéria orgânica e de lixo nas Praias São Francisco e Enseada, em São Sebastião/SP, nos dias 10 e 11 de fevereiro de 2019.



Figura 6. As imagens acima registram a situação "Caótica", com várias acumulações de matéria orgânica e de lixo na Praia Perequê-mirim, Ubatuba/SP, nos dias 8 de fevereiro de 2019.

Neste período, foram retirados 1.307,9 kg de amostras de lixo das praias do litoral Norte. Em Ubatuba, foram retirados um total de 485,4 kg, em Caraguatatuba 211 kg, em São Sebastião 345,6 kg e em Ilhabela 94,4 kg. Os valores de peso são referentes a uma amostragem do local diária, sendo possível visualizar picos do aumento destes resíduos principalmente aos finais de semana, em todos os municípios (Figura 7).

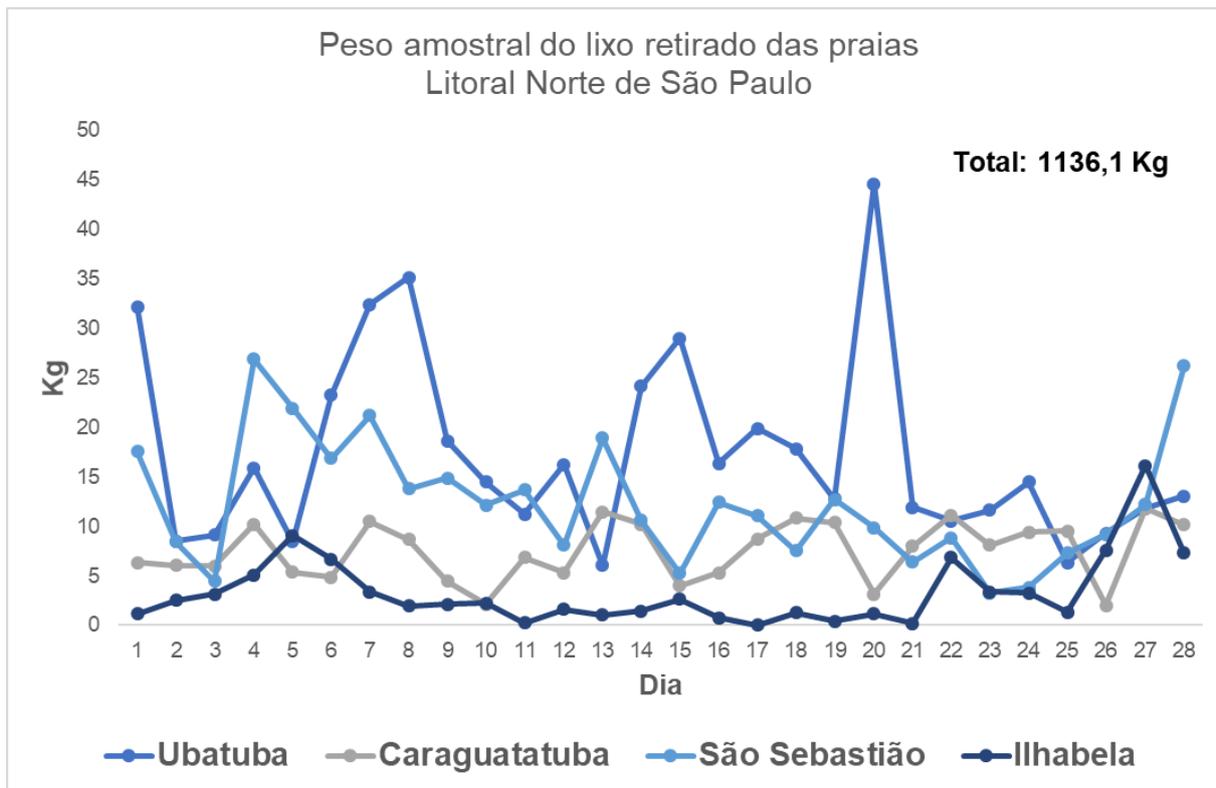


Figura 7. Peso amostral (em quilogramas) de lixo coletado ao longo do mês de fevereiro de 2019, nas praias do litoral Norte de São Paulo/Brasil.

Considerações:

Cabe destacar que a coleta de dados é feita diariamente entre às 6h e às 11h, e em algumas situações, ocorre após limpeza realizada pelas prefeituras e/ou por terceiros, como ONGs, moradores, “quiosqueiros”, condomínios, empresas privadas, etc. Observa-se também que ao longo do dia, principalmente durante o verão, em consequência do número elevado de frequentadores, as praias recebem maior quantidade de lixo, e também devido à ação do vento ou com fluxo das marés, esses resíduos se deslocam para o mar afetando todo o ambiente marinho.

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>