

# Ação de Limpeza de Praia e Manguezal

Praia das Pedrinhas - São Gonçalo/RJ  
18.01.2024



# Ação de Limpeza de Praia e Manguezal

Praia das Pedrinhas - São Gonçalo/RJ

18.01.2024



# A AÇÃO

---



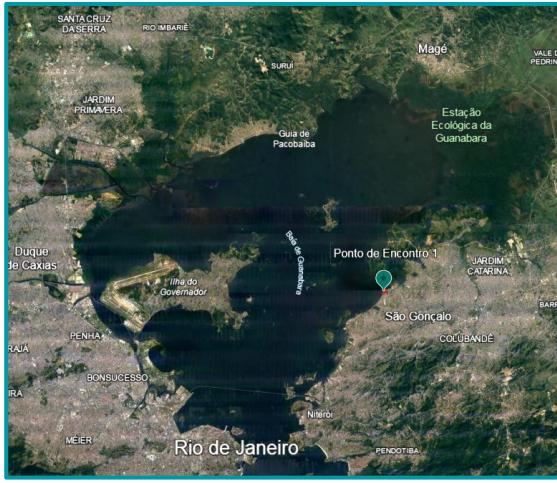
O Dia Estadual da Baía de Guanabara (determinado pela Lei 3616/2001), data que coincide com uma das últimas tragédias ambientais que a atingiram com derramamento de óleo, mas que não foram fatais. Ela conseguiu se recuperar e continua viva, porém sofre com a poluição.

Para a Guanabara, as grandes tragédias importam menos, pois para enfrentá-las existe sempre um esforço coletivo e para falar de poluição a Fundação O Boticário se uniu a Guardiões do Mar na realização de um mutirão de limpeza de praia e manguezal no dia 18 de janeiro de 2024.

Com a participação de 26 voluntários, em 3 horas de atividade, foram alcançados mais de 2 toneladas de resíduos coletados, triados e destinados corretamente.

O material coletado, após registro e pesagem, teve a sua destinação final em aterro sanitário devidamente regularizado, realizado pela empresa Ultrassol, que é credenciada junto ao INEA para tal atividade. Os materiais estavam contaminados devido ao problema com esgoto na área.

A seleção e a categorização foi realizada por um protocolo científico utilizado nacionalmente – com a inserção desses dados no mapeamento do Ministério do Meio Ambiente. Isso ajudará a formar um panorama dos resíduos que chegam à costa para efetiva implementação de ações pelo poder público.



# A Localização

A Praia das Pedrinhas localiza-se no bairro Boa Vista em São Gonçalo, na margem leste da Baía de Guanabara, entre a Rodovia Niterói Manilha (BR-101), as águas da baía, e trecho remanescente de manguezal.

A praia é um ponto turístico da cidade que contempla bares e restaurantes com vista para o pôr-do-sol. O local também abriga uma Colônia de pescadores que faz uso cotidiano da praia como local de trabalho e espaço de convivência, de modo que os barcos e redes de pesca são parte intrínseca da paisagem.

Apesar da importância cultural e ambiental da baía, seu acentuado processo de degradação por meio da poluição e ocupação urbana desordenada tem gerado um afastamento da população, além de prejudicar a comunidade pesqueira.





# Os Voluntários e as Parcerias envolvidas

Associação de Catadores de Caranguejo e Amigos dos Mangues de Magé

15

Coletivo Ressuscita São Gonçalo

5

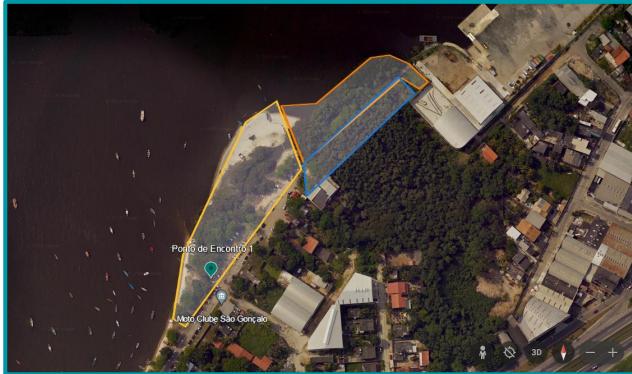
Equipe da Guardiões do Mar

6

**14.731**  
**m<sup>2</sup>**

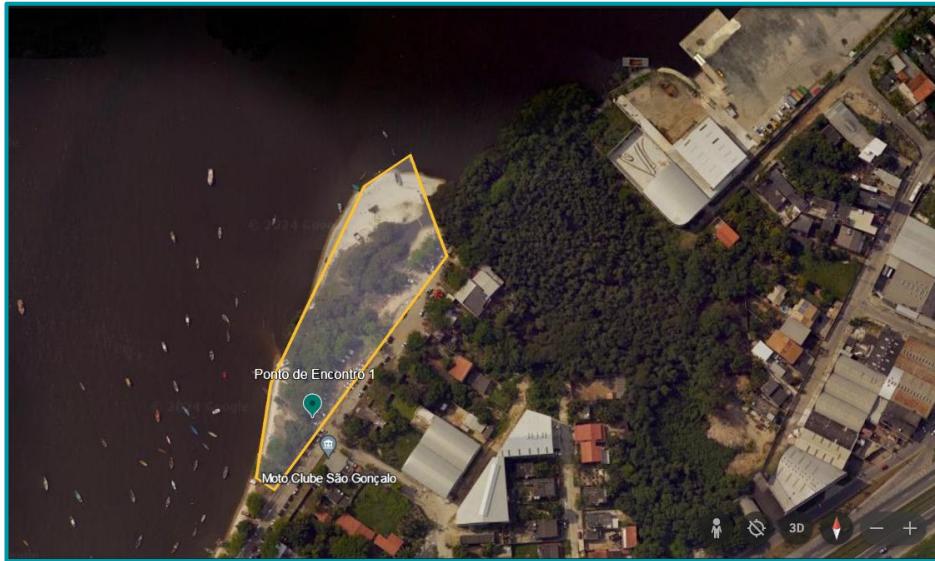
# Praia e manguezal mais limpos!

A área escolhida para esse mutirão de limpeza de praia e manguezal se aproxima dos **14.731 m<sup>2</sup>** (**1,47 ha**). Foram delimitadas 3 áreas para realização da ação conforme polígonos destacados abaixo.



## Área de praia mais Limpa!

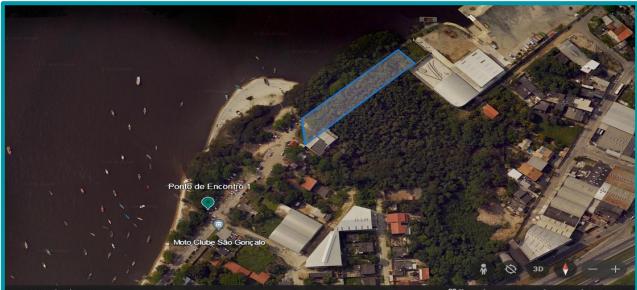
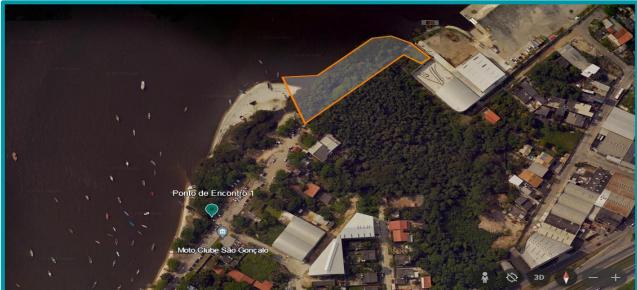
A área 1 contempla ambientes de praia e vegetação arbórea com espécies de manguezal e exóticas totalizando **8.260 m<sup>2</sup> (0.82 ha)**.



**8.260  
m<sup>2</sup>**

# Áreas com manguezal mais limpas!

As áreas 2 e 3 contemplam ambientes de manguezal e o total de **0.5 ha.**



# Tempo de Atividade

3  
horas



## Apresentação da metodologia

No início da atividade, os voluntários receberam as instruções sobre a metodologia e foram divididos em setores liderados pela equipe da Guardiões do Mar.

15  
min



## Recepção e Entrega de EPIs

Foram disponibilizados aos voluntários calças, camisas, bonés, luvas e botas.

15  
min



## Coleta de Resíduos

Os resíduos foram coletados manualmente pelos voluntários que se dividiram em áreas específicas. Cada área foi liderada por um profissional da equipe organizadora. A atividade teve duração de 90 minutos e contou com a colaboração de 20 voluntários.

90  
min



## Triagem

A categorização, contagem e pesagem dos resíduos teve duração de 120 minutos. Iniciou logo após a coleta quando os primeiros materiais começaram a chegar. Contou com o apoio de 3 pessoas da equipe inicialmente e posteriormente com os demais voluntários.



120  
min

**2,08**  
toneladas

**12.631**  
itens

# Resíduos que deixaram de ir para o Mar

e ganharam um destino apropriado!





# Ranking dos Resíduos

Mais encontrados por categoria

## Quantidade

- 1 Plástico - 12.237 un
- 2 Vidro ou cerâmica - 309 un
- 3 Madeiras Processadas - 30 un
- 4 Borracha - 28 un
- 5 Roupas, tecidos e calçados - 22 un
- 6 Metal - 6 un

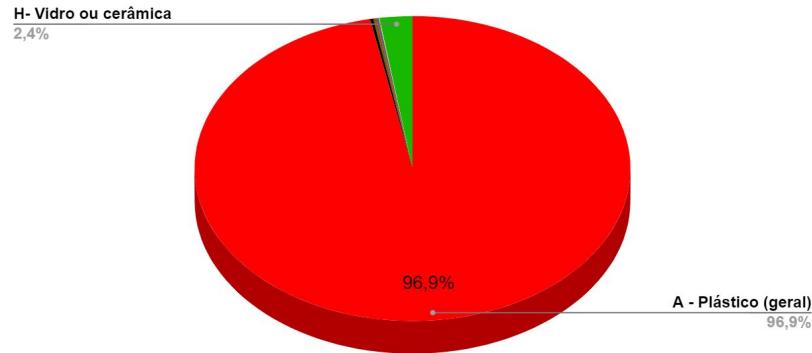
## Peso

- 1 Borracha - 781,3 kg
- 2 Plástico - 684,0 Kg
- 3 Madeiras Processadas - 398,5 kg
- 4 Vidros ou Cerâmicas - 183,6 kg
- 5 Roupas, tecidos e calçados - 39,4 kg
- 6 Metal - 110 g

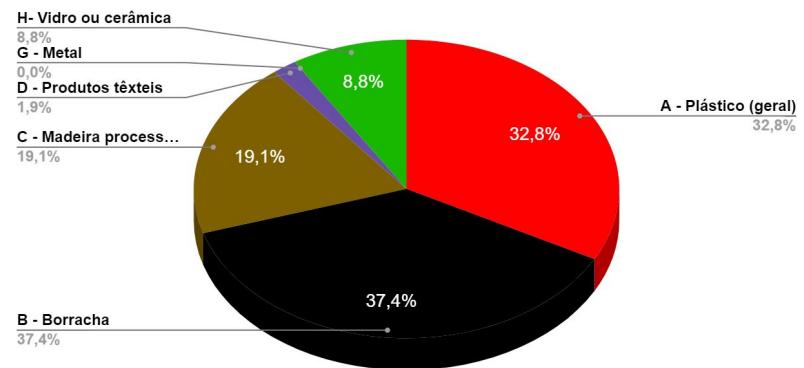
# Panorama dos Resíduo

Classificados por categoria na Baía de Guanabara

Quantidade(un) por categoria de resíduos



Peso(kg) por categoria de resíduos



\*percentuais relacionados ao peso

\*percentuais relacionados a quantidade

# 32,2%

## Plástico

### Subcategorias por Peso

- #1 Fragmentos de Plástico (595 kg)
- #2 Outros (63,5 kg)
- #3 garrafas PET (14,8kg)



### Top +



### Subcategorias por Unidade

- #1 Fragmentos Plásticos (11.900 un)
- #2 Garrafas Pet (173 un)
- #3 Outros (163 un)





# Plástico

## Tempo de Decomposição na natureza



Um dos resíduo mais encontrado também é um dos que mais provoca acidentes em animais marinhos. São os mais consumidos e descartados de forma rápida pela sociedade.

Antes de se decompor, ele desfragmenta em partículas cada vez menores.



37,4

# Borracha

Top +



Os pneus são compostos por mais de 30 tipos diferentes de borracha e outros elementos: têxteis, cintas de aço e outros componentes.

A borracha pode liberar substâncias tóxicas !

#1 - Pneus  
25 un (642 Kg)  
#2 - Outros  
Lona de borracha



Tempo de  
Decomposição na  
natureza

19,1%

## Madeiras processadas



Top +



Subcategorias por Unidade\*

#1 Pedaços de Madeira - 30 un

Subcategorias por Peso\*

#1 Pedaços de Madeira - 398,5 kg

\*Dados relacionados a praia das Pedrinhas



# Madeiras processadas

As madeiras tratadas passam por diversos tratamentos para durarem mais.

Depende do tipo de tratamento que é submetido!

Tempo de Decomposição na natureza



8,8%

Vidro



Top +



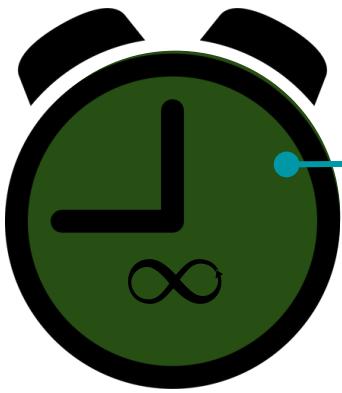
Subcategorias por Peso\*

- #1 Garrafas e Pedaços de vidro (120, 4 kg)
- #2 Pedaços de cerâmica (63 kg)

Subcategorias por Unidade\*

- #1 Garrafas e Pedaços de vidro (300 un)
- #2 Pedaços de cerâmica (8 un)
- #3 Tv de tubo (1 un)

\*Dados relacionados a praia das Pedrinhas



# Vidro

## Tempo de Decomposição na natureza

Um recipiente de vidro demoraria 4000 anos para se desintegrar pela erosão e ação de agentes químicos.

O Vidro não  
biodegrada jamais!



1,9%

## Produtos Têxteis



Top +



Subcategorias por Unidades\*

#1 Roupas e tecidos (22 un)

Subcategorias por Peso\*

#1 Roupas e pedaços de tecido (39,4 kg)

\*Dados relacionados a praia das Pedrinhas



# Produtos Têxteis

Tempo de Decomposição na natureza



Fibras naturais tem decomposição mais rápida, já poliéster e viscose demoram mais e o elastano nunca se decompõe.

Depende do material que é produzido!



0,2%

Metal



Metal

Tempo de Decomposição na natureza

Uma lata de aço se desintegra em uns dez anos, convertendo-se em óxido de ferro.

Já uma lata de alumínio pode demorar de centena a milhares de anos.

Os metais, em princípio, não são biodegradáveis porém de valor no mercado da reciclagem.

Top +

Subcategorias por Unidade(%)<sup>\*</sup>

#1 Latas de Bebida - 6 un

Subcategorias por Peso(%)<sup>\*</sup>

#1 Latas de Bebida - 0,110 g

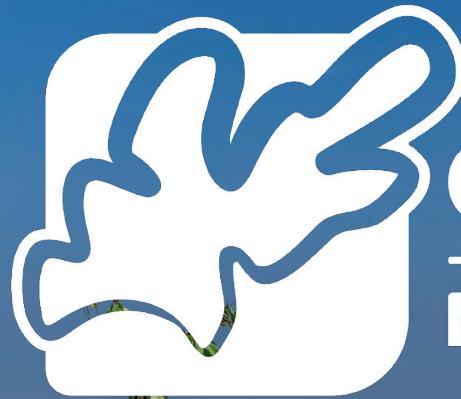
\*Dados relacionados a praia das Pedrinhas

**Acesse os documentos da ação nos links**

Pasta de fotografia  
Planilha de Dados

Lista de Presença  
Autorização de uso de imagem  
Manifesto de destinação de resíduos





# GUARDIOES DO MAR

---

preservando a vida!



Equipe Organizadora: Pedro Belga, Anna Braz, Andie Märal, Vitor Tutunji, Marlon, Paulo Salomão, Maria Beatriz Viana e Gabriela Bandeira.

Equipe Administrativa e Financeira: Flávio Rabelo, Suelen, Gustavo e Mario.  
Fotografia: Rodrigo Campanario @rcampanario