



## PROJETO ILHAS DO RIO

# BOLETIM DO QUADRIMESTRE 6

## Setembro a Dezembro de 2019



© Ana Paula Vasconcelos

PARCEIROS:



REALIZAÇÃO:



PATROCÍNIO:



## PRINCIPAIS RESULTADOS – FASES I, II E III

- Mais de **700 espécies** identificadas dentre invertebrados marinhos, peixes, plantas, aves e cetáceos;
- Monitoramos um dos maiores ninhais de **fragata** do Atlântico Sul com cerca de **5.500 indivíduos**;
- Registramos a presença de **baleias e golfinhos** na costa carioca;
- Realizamos experimentos pioneiros de **restauração ecológica** em ilhas (replantios);
- Descobrimos um **sítio arqueológico** tupi-guarani no topo da Ilha Redonda;
- Capacitamos mais de **5.000 pessoas** por meio de  **cursos e palestras gratuitas**; mobilizamos mais de **40.000 pessoas em nossas exposições**;
- Realizamos **ações de limpeza no MoNa Cagarras, Praia de Copacabana e Lagoa Rodrigo de Freitas**, retirando do ambiente **mais de uma tonelada de lixo**;
- **3 livros publicados; 2 documentários realizado**; vários artigos científicos publicados; mapas temáticos; materiais didáticos e materiais de divulgação (disponíveis gratuitamente em [www.ilhasdorio.org.br](http://www.ilhasdorio.org.br));

# E mais uma fase do Projeto Ilhas do Rio foi finalizada com sucesso!! Veja os destaques desse último quadrimestre!

## Pesquisa Científica



Finalização da pesquisa de Ictiofauna e organismos bentônicos

Foto: Áthila Bertocini

## Educação Ambiental



Atividades do Dias das Crianças no Centro de Visitantes

Foto: Ana Paula Vasconcelos

## Mobilização Social



Mutirão de Limpeza no MONA Cagarras

Foto: Rainer Seffrin



Resultados preliminares do SRV (Câmera Submersa Rotacional)

Foto: Fernando Moraes



Exposição Ilhas Brasileiras no AquaRio

Foto: Bruna Duarte



Exposição Interativa no JBRJ

Foto: Ana Paula Vasconcelos

# PESQUISA CIENTÍFICA

## Finalização da pesquisa de ictiofauna e organismos bentônicos

Considerando apenas a fase III do Projeto Ilhas do Rio com dados provenientes dos mergulhos, foram registradas **105 espécies de peixes** nos costões rochosos das ilhas estudadas. Ao levar em consideração a publicação de Bertoncini et al. (2013) com dados da primeira fase do projeto, o número total de espécies de peixes já observadas no MoNa Cagarras e entorno **é de 210**.

Os resultados obtidos no levantamento dos **organismos bentônicos** ampliam o conhecimento científico sobre a biodiversidade marinha no MoNa Cagarras e seu entorno. Dentre esses resultados, estão **mais de 90 novos registros** de espécies para a região. Dentre as raras espécies de invertebrados registradas pela primeira vez na região de estudo, está o pequeno e colorido caranguejo *Platypodiella spectabilis*, que vive associado ao coral-baba-de-boi (*Palythoa caribaeorum*).

Com isso, atualmente são conhecidas **244 espécies de invertebrados e 60 de macroalgas nas 12 ilhas estudadas**.

# PESQUISA CIENTÍFICA

## Resultados preliminares do SRV – Câmera Submersa Rotacional

As análises dos dados quali-quantitativos da ictiofauna das ilhas com base nas imagens capturadas pelos SRVs ainda estão em fase de processamento. Porém com base nos resultados preliminares da densidade de peixes obtidos nas amostragens dentro e fora dos limites da UC, é possível observar que a comunidade da ictiofauna recifal é mais abundante na área protegida. Todavia, essa diferença não é significativa.

Já quando a comparação do número de espécies em áreas dentro da UC foi feita em relação aos dados apenas da Ilha Rasa, esse último ecossistema insular se mostrou mais rico, contudo mais uma vez essa diferença não é significativa. E quando são usados dados de todas as ilhas amostradas, a relação se inverte, e a riqueza dentro dos limites do MoNa Cagarras é superior.

Análises mais aprofundadas ainda serão realizadas porém é importante manter o monitoramento da ictiofauna recifal dentro e fora dos limites do MoNa Cagarras iniciado pelo Projeto Ilhas do Rio em 2014, para se obter uma robusta série amostral de longa duração.

# EDUCAÇÃO AMBIENTAL E MOBILIZAÇÃO SOCIAL

Fechamos essa fase do Projeto realizando **19 exposições itinerantes** com o uso do caminhão adaptado em vários pontos da cidade do Rio de Janeiro, como espaços públicos e instituições de ensino, atingindo **4.365 pessoas**.

**43 palestras** de educação ambiental em instituições de ensino públicas e privadas também foram realizadas, atingindo **2.521 alunos e 43 professores**.

O Centro de Visitantes na Colônia Z-13 atendeu **10.446 pessoas** dentre visitantes brasileiros e estrangeiros, participantes dos minicursos, palestras e eventos que lá ocorreram, incluindo 2 eventos de Dias das Crianças voltados para a **Primeira Infância**.

Foram realizadas **6 ações de limpeza**, sendo **2 no MONA Cagarras (incluindo limpeza terrestre e submarina)**, **2 na Lagoa Rodrigo de Freitas** e **2 na Praia de Copacabana**. Os eventos no MONA Cagarras envolveram **471 pessoas** entre participantes e expectadores.

Por fim, mais uma grande Exposição Interativa foi realizada, dessa vez no Jardim Botânico do Rio de Janeiro, onde recebemos **1.440 visitantes**. **Ao todo foram 3 grandes exposições com 3.697 visitantes**.

# EDUCAÇÃO AMBIENTAL E MOBILIZAÇÃO SOCIAL

O Projeto realizou várias outras atividades reportadas como ações extras, como por exemplo:

- Exposição no INES (Instituto Nacional de Educação de Surdos);
- 2 exposições no AquaRio;
- Exposição no Espaço Convivência Sustentável da Lagoa Rodrigo de Freitas;
- Atividades em creches para a Primeira Infância;
- Exposição Fotográfica da Rede de Conservação Águas da Guanabara no Parque da Cidade de Niterói (ParNit);
- Participações no Evento Esportivo Rei & Rainha do Mar.

# ATIVIDADES REALIZADAS E RESULTADOS ALCANÇADOS

## PESQUISA CIENTÍFICA

TEMA	ATIVIDADE	RESULTADOS
<b>Monitoramento dos peixes e bentos* no MoNa Cagarras e Ilha Rasa (até Q5)</b>	20 expedições de mergulho científico	Peixes: 2630 minutos (43 horas e 50 minutos) de observações subaquáticas; 144 amostras de vídeos produzidas.  Bentos: 1785 fotos/filmes produzidos e 18 espécimes coletados.
<b>Monitoramento do golfinho-flíper e de outros cetáceos no MoNa Cagarras e áreas adjacentes</b>	47 expedições	Realizadas 34 avistagens, sendo 18 de baleias-jubarte, 6 de baleias-de-bryde, 1 de baleia-franca e 7 de golfinhos; reportadas 2 avistagens de orcas.
<b>Monitoramento do processo reprodutivo da fragata na Ilha Redonda</b>	14 expedições na Ilha Redonda	105 ninhos marcados; 65 aves adultas anilhadas; 37 ninhegos anilhados e 150 ovos marcados

\* Seres que vivem associados ao substrato.



# ATIVIDADES REALIZADAS E RESULTADOS ALCANÇADOS

PESQUISA CIENTÍFICA		
TEMA	ATIVIDADES	RESULTADOS
<b>Monitoramento da evolução do replantio de espécies nativas para verificar a eficiência dos experimentos de retirada do capim colônio</b>	16 expedições na Ilha Comprida	Localização de 36 mudas plantadas na fase anterior e plantio de 50 novas mudas utilizando a técnica de nucleação. Das 50 novas mudas plantadas, 21 estão em desenvolvimento.
<b>Levantamento de peixes e bentos* nas Ilhas Tijucas, Maricás e Cotunduba (até Q5)</b>	12 expedições de mergulho científico	Peixes: 3684 minutos (61 horas e 24 minutos) de observações subaquáticas; 144 amostras de vídeos produzidas.  Bentos: 2307 fotos/filmes produzidos e 35 espécimes coletados.
<b>Estudo genético das tainhas capturadas dentro e fora da Lagoa Rodrigo de Freitas</b>	Coleta e preparação de amostras; Análises genéticas no laboratório da FIOCRUZ	Realizadas análises em 35 amostras de tainhas de mar aberto e 35 da Lagoa Rodrigo de Freitas. Resultados mostram que a população de tainhas é uma só.

\* Seres que vivem associados ao substrato.

# ATIVIDADES REALIZADAS E RESULTADOS ALCANÇADOS

## EDUCAÇÃO AMBIENTAL E MOBILIZAÇÃO SOCIAL

AÇÃO	ATIVIDADE	RESULTADOS
Curadoria da Coleção Zoológica didático-científica do MoNa Cagarras tombada na SAE (Seção de Assistência ao Ensino) do Museu Nacional – UFRJ	Estocagem, substituição de frascos e de líquido conservante, etiquetagem, restauração dos exemplares taxidermizados, identificação, tombamento, atualização da planilha e registros fotográficos.	<b>314 lotes</b> da Coleção Zoológica tratados, organizados e disponíveis para exposições.
Palestras em instituições de ensino	<b>43 palestras realizadas em 31 instituições de ensino</b> , públicas e privadas, de ensino fundamental, médio e superior.	<b>2.521 alunos atendidos</b>
Exposições itinerantes com o uso do caminhão adaptado	<b>19 exposições itinerantes</b> realizadas em eventos de parceiros, espaços públicos e instituições de ensino.	<b>4.365 participantes atendidos</b>
Manutenção do Centro de Visitantes permanente na Colônia de Pescadores Z-13, Núcleo Copacabana	Disponibilização de informações gerais sobre o Projeto Ilhas do Rio, exposições temáticas temporárias, palestras de pesquisadores e minicursos.	<b>10.446 pessoas atendidas</b>

# ATIVIDADES REALIZADAS E RESULTADOS ALCANÇADOS

## EDUCAÇÃO AMBIENTAL E MOBILIZAÇÃO SOCIAL

AÇÃO	ATIVIDADE	RESULTADOS
Ação de Limpeza no MONA Cagarras	<b>2 mutirões de limpeza</b> , Exposição Temática, palestras e “tratamento” do lixo recolhido	Dez/18: <b>132 participantes</b> e 175 expectadores; <b>64,5 kg de resíduos</b> Nov/19: <b>79 participantes</b> e 94 expectadores; <b>47,9 kg de resíduos</b>
Ação de Limpeza na Lagoa Rodrigo de Freitas	<b>2 mutirões de limpeza</b> , Exposição Itinerante, tenda com espaço infantil e “tratamento” do lixo recolhido	Jun/18: <b>81 participantes, 42,5 kg de resíduos coletados</b> Jun/19: <b>105 participantes, 162 kg de resíduos coletados</b>
Ação de Limpeza na Praia de Copacabana, Posto 6	<b>2 mutirões de limpeza</b> , Exposição Temática, palestras e “tratamento” do lixo recolhido	Set/18: <b>88 participantes; 64 kg de resíduos coletados;</b> Set/19: <b>102 participantes</b> e 32 expectadores; <b>456,5 kg de resíduos coletados.</b>
Cursos de Qualificação para Voluntários, Educadores, Profissionais de Turismo / Esporte e Pescadores	<b>7 Cursos</b> com palestras e dinâmicas	Voluntários: 91 Educadores: 92 Turismo/Esporte: 89 Pescadores: 17

# ATIVIDADES REALIZADAS E RESULTADOS ALCANÇADOS

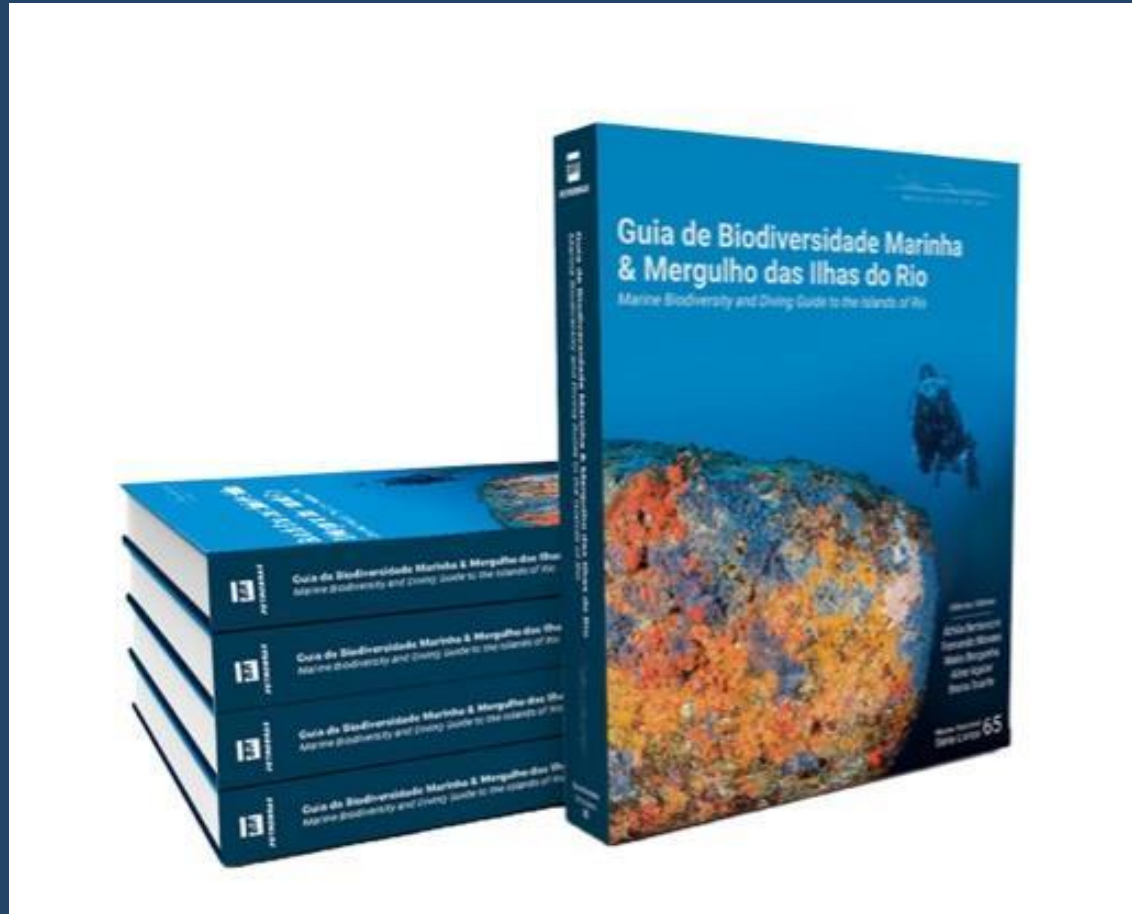
## EDUCAÇÃO AMBIENTAL E MOBILIZAÇÃO SOCIAL

AÇÃO	ATIVIDADE	RESULTADOS
<b>Exposição Interativa</b>	Mostra fotográfica, coleção zoológica, palestras, exibição de vídeos, espaço infantil, etc.	Exposição do Forte de Copacabana: <b>2.257 visitantes</b> Exposição das Paineiras: <b>295 visitantes</b> Exposição do Jardim Botânico: <b>1.145 visitantes</b>
<b>Evento Esportivo de Canoagem</b>	Competição de Canoa Havaiana	<b>34 atletas</b>
<b>Ações extras</b>	Atividades na Marina da Glória Exposição no Bondinho Pão de Açúcar Exposições no Espaço Ciência Viva Exposições no AquaRio Palestra e Exposição na Petrobras Participação no Rei e Rainha do Mar Exposição no INES – Instituto Nacional de Educação de Surdos Contaçon de história para público infantil Atividades no CCBB ....	<b>273.531 participantes</b>

# PEÇAS DE COMUNICAÇÃO E PRODUTOS ELABORADOS NESSE PERÍODO

PRODUTO	OBJETIVO
Publicação “Guia de Biodiversidade Marinha e Mergulho das Ilhas do Rio”	Mobilizar o público através da divulgação do Projeto e da marca da Petrobras
Documentário “Ilhas do Rio: Ciência e Conservação”	
Copo reutilizável	
Filipeta para exposição	Criar produtos de comunicação de visibilidade com conteúdo informativo para suporte e/ou divulgação das atividades
Press-releases	Promover, através da mídia de massa, o Projeto e suas atividades
Divulgação nas mídias sociais do Projeto	
Anúncios nas estações do Metrô e VLT	
Clipping/mídia espontânea – retorno de imagem nas mídias jornalísticas (TV, site, impressos e rádio)	

# GUIA DE BIODIVERSIDADE MARINHA E MERGULHO DAS ILHAS DO RIO



Disponível gratuitamente para download em [www.ilhasdorio.org.br](http://www.ilhasdorio.org.br)

# PRODUÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA

LINHA DE PESQUISA	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	TOTAL
Avifauna						1	1
Cetáceos	1	1	2	1		1	6
Flora Terrestre					1		1
Genética de Peixes							0
Ictiofauna						1	1
Invertebrados Marinhos						1	1
Qualidade da Água						1	1
Educação Ambiental			2			4	6
Outros				1		1	1
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>19</b>

Você sabia que toda a produção técnico-científica do Projeto Ilhas do Rio está disponível no site do Projeto? Acesse [www.ilhasdorio.org.br](http://www.ilhasdorio.org.br) e confira!

# SITE E MÍDIAS SOCIAIS



[www.ilhasdorio.org.br](http://www.ilhasdorio.org.br)



projetoilhasdorio



Projeto\_ilhas\_do\_rio



@ilhasdorio



projetoilhasdorio