

2017-2018-2019

MONITORAMENTO DA PRAIA DE BÚZIOS

TARTARUGA-DE-PENTE, CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS,
EDUCAÇÃO E ORDENAMENTO



Coordenação

Ligia Moreira da Rocha
Jéssica de Paiva Bezerra

Equipe de campo

Joane Luiza D. V. Batista
Raiza Garcia de Almeida
Thayse M. da S. Andrade
Suelen Bissoli Medeiros
Amanda Cristina D. de Lima
Athos Aramys R. de Freitas



OCEÂNICA - PESQUISA, EDUCAÇÃO E CONSERVAÇÃO



A Oceânica, fundada em 2002, é uma OSC que trabalha em favor da conservação dos ambientes costeiro-marinhos brasileiros em parceria com as comunidades litorâneas, sociedade civil organizada, instituições de ensino e órgãos públicos, para realizar ações de Pesquisa, Educação e Conservação.

Neste documento apresentamos os resultados de uma das nossas linhas de atuação.

CONHEÇA UM POUCO DO QUE FAZEMOS

INICIAMOS O TRABALHO COM AS TARTARUGAS MARINHAS E A COMUNIDADE DE BÚZIOS EM 2015. NO ANO DE 2018 CONSEGUIMOS FINANCIAMENTO PARA UM MONITORAMENTO SISTEMÁTICO. E AGORA ESTAMOS REALIZANDO NOSSA TERCEIRA TEMPORADA.

O monitoramento sistemático das temporadas reprodutivas da tartaruga-de-pente (*Eretmochelys imbricata*) na praia de Búzios foi iniciado em fevereiro de 2018. Iniciamos as atividades de campo às 5:00 da manhã e caminhamos um percurso de 4 km de praia, onde são encontrados os rastros e camas das fêmeas e seus respectivos ninhos.

Os ninhos são georreferenciados, marcados com estacas numeradas e monitorados até sua eclosão, de maneira a salvaguardá-los de perturbações como predação (humana, ou feita por animais silvestres e domésticos), erosão, compactação ou inundação ocasionada marés por fortes.

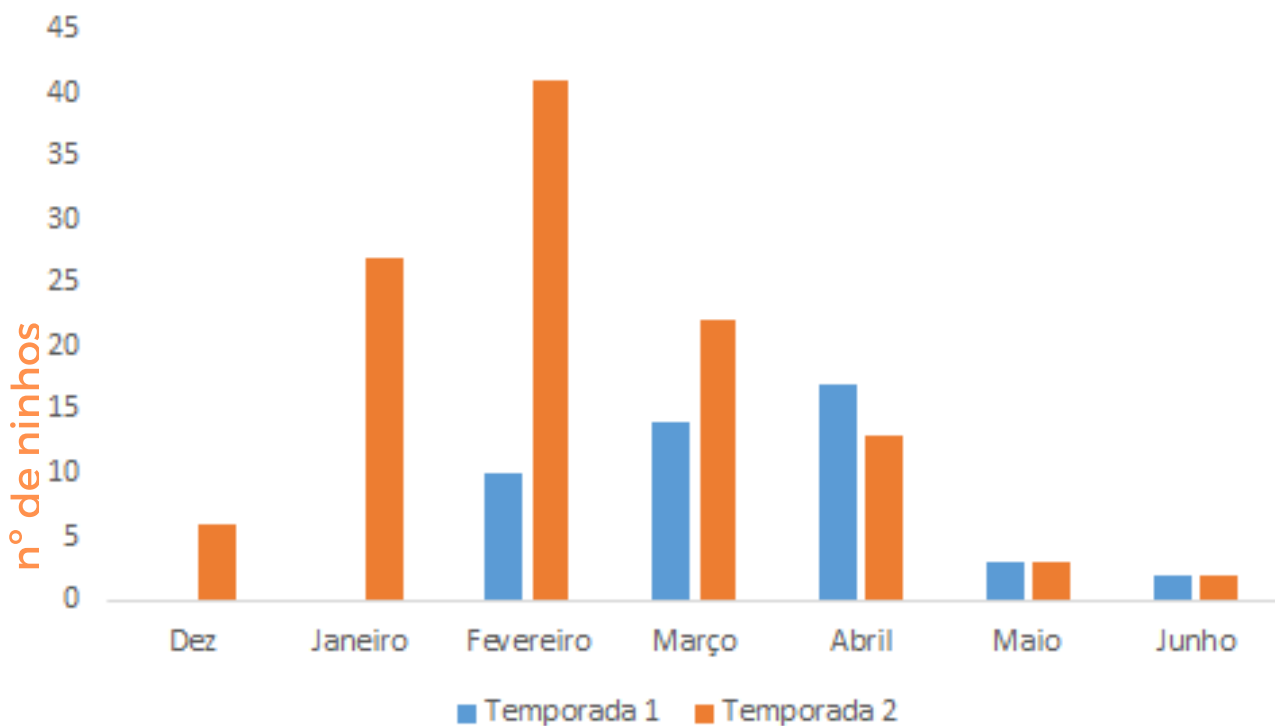


LINHA DO TEMPO DO MONITORAMENTO

	INÍCIO	FINALIZAÇÃO
TEMPORADA 01 BÚZIOS E TABATINGA	FEVEREIRO 2018	JULHO 2018
TEMPORADA 02 BÚZIOS E TABATINGA	NOVEMBRO 2018	JULHO 2019
TEMPORADA 03 BÚZIOS E TABATINGA	DEZEMBRO 2019	JULHO 2020
TEMPORADA 04 BÚZIOS E TABATINGA	DEZEMBRO 2020	JULHO 2021



COMO SE COMPORTA NOSSA TEMPORADA AO LONGO DOS MESES



meses

Resultados temporada 1

Obs.: o monitoramento nesta temporada foi iniciado apenas no final de fevereiro e não em dezembro, portanto, não há como apresentar o número preciso de ninhos da temporada completa.

54 ninhos

4.111
filhotes



Resultados temporada 2

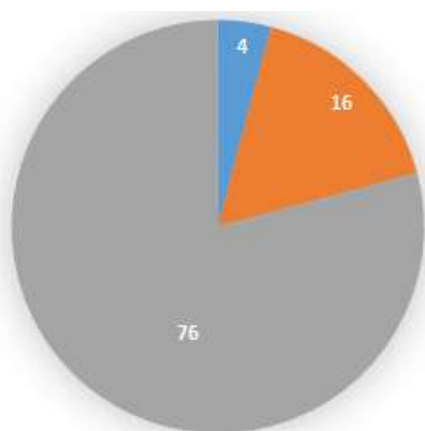
114 ninhos

10.623
filhotes





Como os filhotes nascem em Búzios



■ Até 50% ■ De 51 a 70% ■ De 71 a 97%

2018-2019

Esses resultados demonstram que a área estudada proporciona condições naturais favoráveis para o sucesso na incubação dos filhotes.

ACOMPANHAMENTO DAS ECLOSÕES

A maior parte das eclosões são acompanhadas no trabalho de campo a fim de proteger os filhotes de atropelamentos e predação na praia, bem como da ftopoluição. Após as eclosões a equipe de campo realiza a contagem dos ovos para compreender o sucesso reprodutivo de cada ninho e da praia de Búzios.

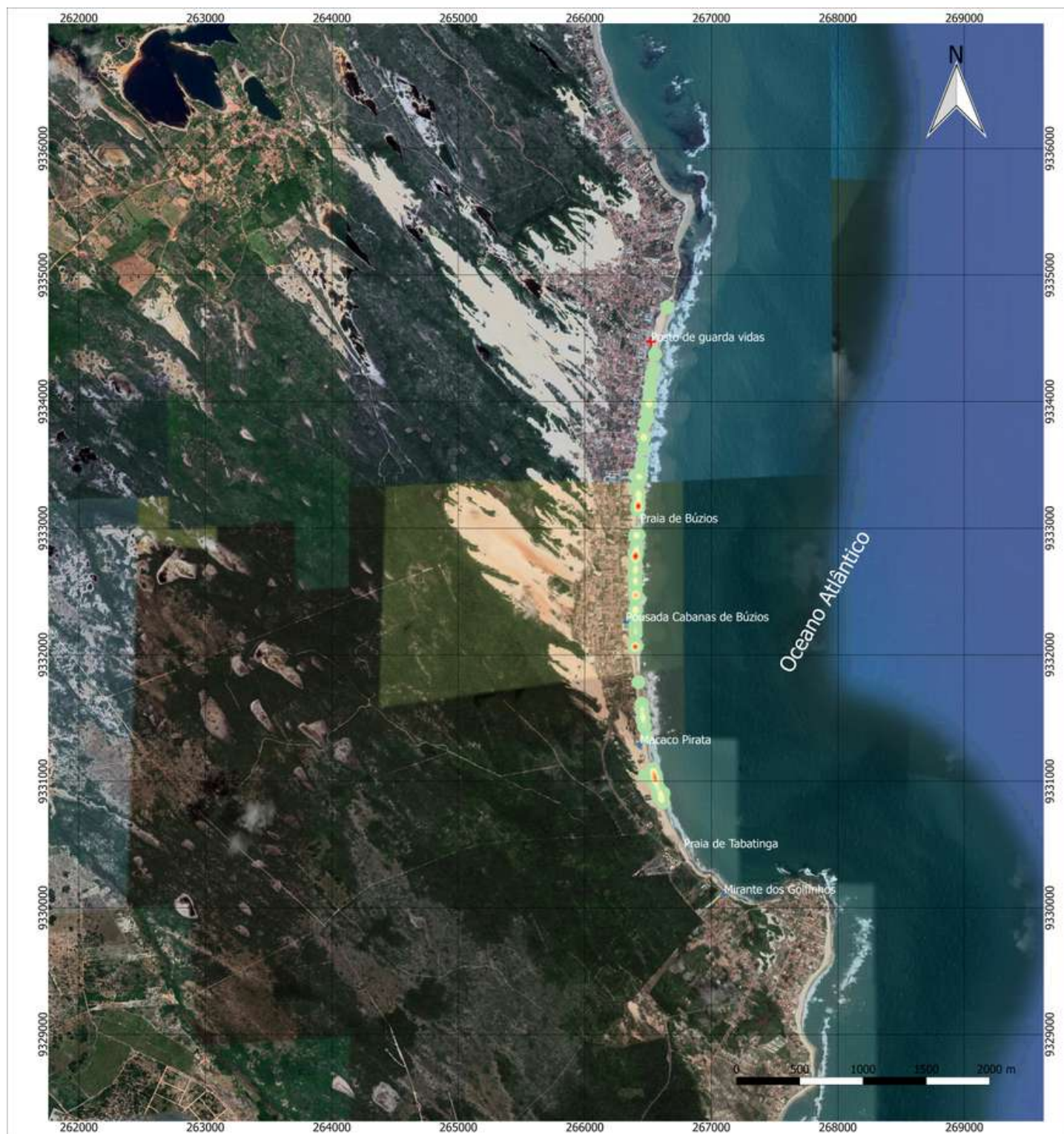


ÁREA DE DESOVA - PRAIA DE BÚZIOS - 2017-2018



Utilizamos a análise de Kernel, para identificar áreas de maior densidade de ninhos, que estão destacadas em laranja e vermelho.

ÁREA DE DESOVA - PRAIA DE BÚZIOS - 2018-2019



Utilizamos a análise de Kernel, para identificar áreas de maior densidade de ninhos, que estão destacadas em laranja e vermelho.

MONITORAMENTO E A FOTOPOLUIÇÃO



A forte presença da fotopoluição na Praia de Búzios (dispersão da iluminação artificial de postes e refletores que altera o habitat fótico), gera um impacto na caminhada dos filhotes de tartarugas marinhas para o mar. A fototaxia, comportamento de orientação em direção ao mar por sinais visuais da luz refletida, é confundida devido à variedade e quantidade de iluminações artificiais na praia. Isto resulta na desorientação dos filhotes que, perdidos, entram em residências, em barracas de praia, se prendem na vegetação, ficam expostos ao sol (o que leva à morte por desidratação) e à predação, e principalmente, andam pela pista local, onde comumente são atropelados.

Devido à esta situação, realizamos procedimentos de proteção dos ninhos, resguardando os filhotes da fotopoluição durante a noite e madrugada.

49 ninhos estavam sob incidência da fotopoluição na temporada 2

MONITORAMENTO DO TRÂNSITO DE VEÍCULOS



Além do monitoramento da desova, sentimos a necessidade de compreender a dinâmica de trânsito de veículos desta praia em diversos períodos do ano. De posse destes dados sistematizados, podemos buscar políticas públicas de ordenamento para esta área de desova. Realizamos assim, uma pesquisa de seis meses em campo, durante alta e baixa estação, finais de semana, feriados e dias de semana.

Em campo, nos deparamos com um grande número de rastros de veículos de diversos níveis de profundidade. No registro ao lado tem-se um rastro com profundidade de 30 cm. Situações como esta, além de dificultar ou impedir a chegada dos filhotes ao mar, podem atingir ninhos, já que estes estão localizados em média a 40 cm da superfície da areia.



MONITORAMENTO DO TRÂNSITO DE VEÍCULOS



Em apenas 4 km de praia, registramos 14 entradas de veículos!! Essas entradas coincidem com a localização dos ninhos, pois eles se encontram em toda a extensão da praia.

MONITORAMENTO DO TRÂNSITO DE VEÍCULOS



820 veículos nas areias de Búzios em 100 dias monitorados (dez. de 2018 a julho de 2019).



Portaria No. 711/07-GADIR DETRAN/RN

GABINETE DA DIREÇÃO GERAL

Portaria n. 711/07-GADIR

Natal, 09 de maio de 2007.

O DIRETOR GERAL DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DO RIO GRANDE DO NORTE – DETRAN/RN, no uso de suas atribuições legais, e tendo em vista o que dispõe o Artigo 2º, Parágrafo Único, do CTB e considerando a necessidade de regulamentar o acesso as praias de uso público do Rio Grande do Norte,

Art. 3º - Trechos de praias com acesso proibido à veículos, no Litoral Sul: praia da Via Costeira, praia de Ponta Negra, praia de Cotovelo, praias de Pirangi do Norte e do Sul, Pirambuzios, praia de Búzios, praia de Tabatinga, praia de Camurupim, praia de Barreta, praia de Tibau do Sul, praia de Pipa, praia do Amor, praia dos Afogados, praia da Cancela, praia das Minas, Pedra d'água e praia de Sibaúma, praia de Barra de Cunhaú, o trecho da barraca do Baiano até nas proximidades do Rio Curimataú (Lei Federal, pela preservação do meio ambiente para desova da tartaruga).

Parágrafo Único - Trechos de praias com acesso permitido ao litoral Sul, para veículos credenciados e devidamente autorizados pelo Órgão de trânsito, trecho de praia após a praia de Barreta (Malembá) até a travessia da balsa da Lagoa de Guaraíra; trecho de praia iniciando à partir do Pontal de Barra de Cunhaú, praia do Morro da Cotia, praia de Olho d'água, praia do Morro Amarelo, praia da Andorinha, praia do Porto, praia de Presídio, seguindo pelas ruas do município de Baía Formosa, trecho de praia iniciando após o Hotel Chalemar, praia de Bacopari, praia do Farol, praia de Barreirinha, praia João dos Santos, praia da Cachoeira, praia do Urubu, praia da Cotia, praia do Sagi, praia do Guajú, até a travessia da balsa do Rio Guajú, divisa do RN.

Art. 4º - Durante a baixa estação, compreendendo os meses de março, abril, maio, agosto, setembro, outubro, novembro até o dia 20 de dezembro, ficam os veículos credenciados, autorizados a circularem nos locais proibidos por esta portaria, com exceção dos finais de semana e feriados, considerando também os feriados impresados nesses períodos.

Parágrafo Segundo – Permanece proibido nos períodos de baixa estação os seguintes trechos:

- do Litoral Norte, compreendendo a praia da Redinha até o empreendimento Aquário Tropical, ponta de Santa Rita, Pontal da praia de Pitangui (local onde estão localizadas as barracas).
- Do Litoral Sul, praias da Via Costeira até a praia de Ponta Negra, Praia de Buzios na altura do Balneário próximo ao antigo Buzios Bar, compreendendo o trecho das barracas.

Art. 5º - Esta Portaria entra em vigor a partir da data de sua publicação revogando-se as disposições em contrário.

PUBLIQUE-SE.

CARLOS THEODORICO DE CARVALHO BEZERRA
Diretor Geral

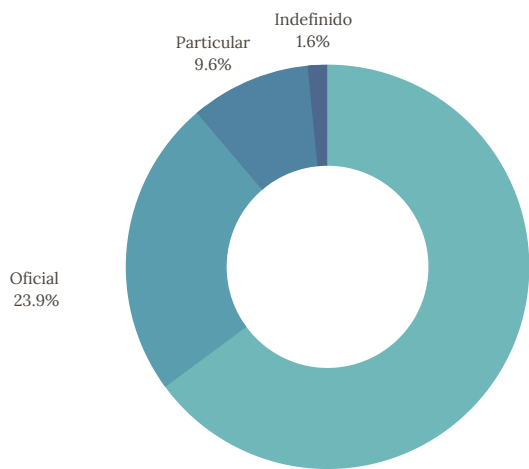
PUBLICADA NO DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO N. 11.473
de 11 de maio de 2007.

MONITORAMENTO DO TRÂNSITO DE VEÍCULOS

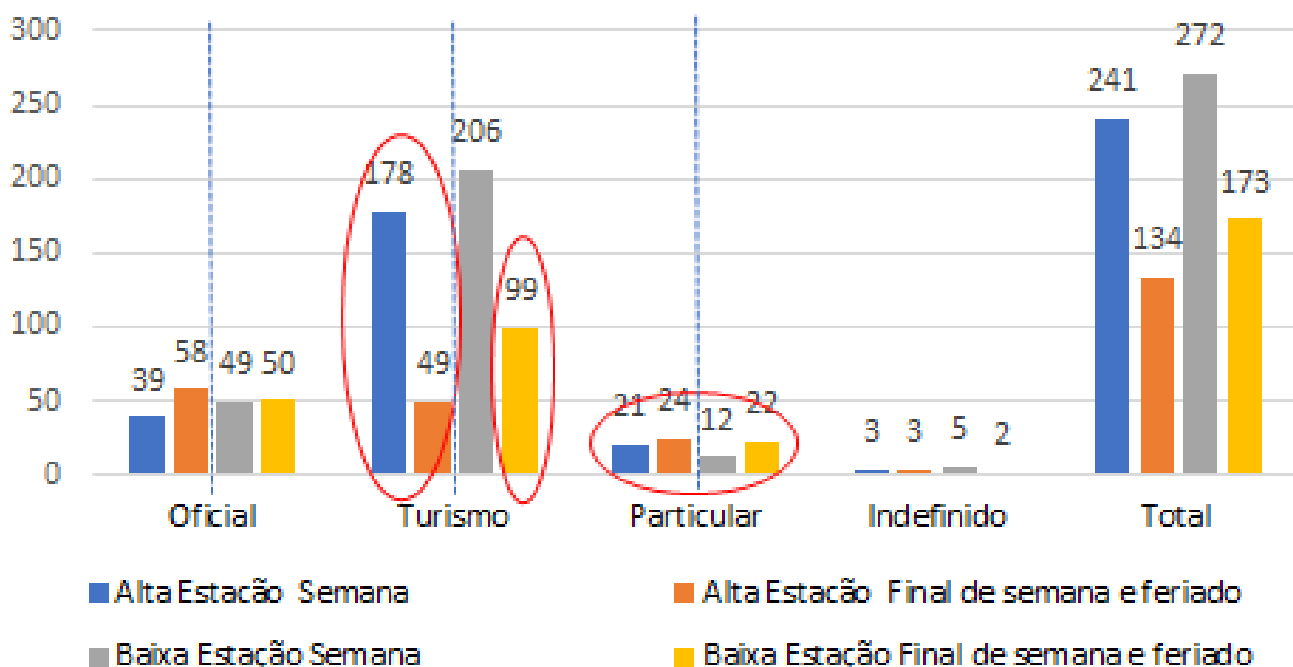
Quais tipos de veículos circulam na praia?

No período de dezembro de 2018 a outubro de 2019, 65% dos veículos registrados foram de turismo.

Com base na portaria nº711/07, 79 veículos particulares e 326 de turismo estavam irregulares, totalizando 49% dos registros.



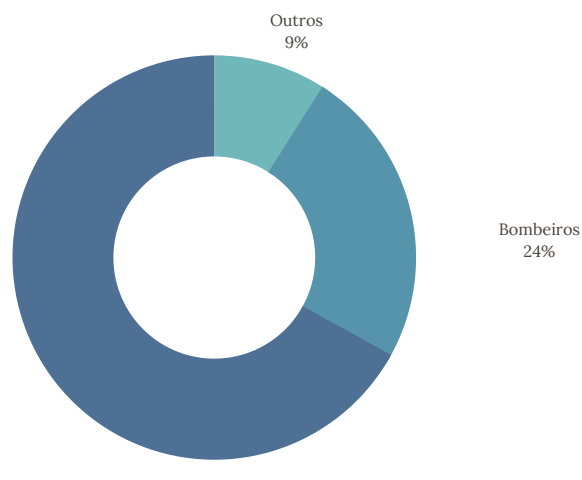
Categorias de Veículos em Búzios



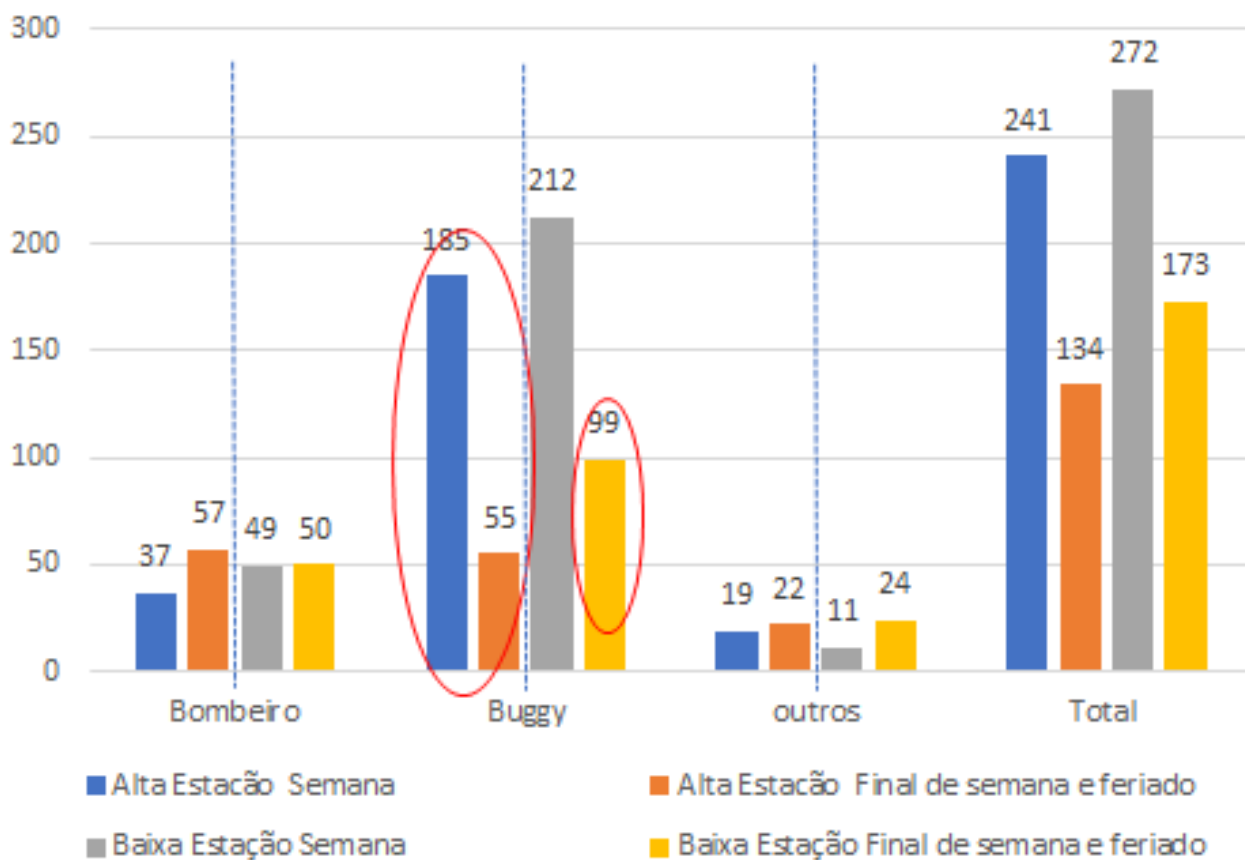
MONITORAMENTO DO TRÂNSITO DE VEÍCULOS

Quais tipos de veículos circulam na praia?

De uma maneira geral buggys são os principais veículos nas areias de Búzios, correspondendo a 67% do total. Em segundo lugar temos as caminhonetes dos Bombeiros que fazem a segurança dos banhistas.

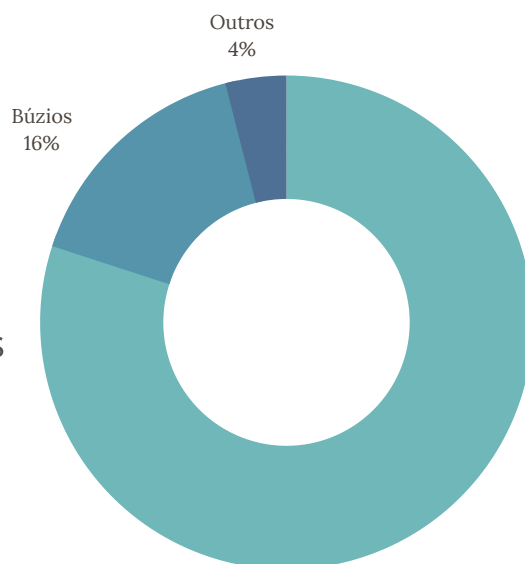


Tipos de Veículos em Búzios



MONITORAMENTO DO TRÂNSITO DE VEÍCULOS

Além de entender quais são os veículos circulando na praia, é importante também reconhecer como a praia é usada. Verificamos que 80% dos veículos passa por Búzios indo para Tabatinga, no trajeto Natal - Pipa. Apenas 16% dos veículos registrados no monitoramento fez o sentido contrário, mas nesse caso os Bombeiros têm uma significativa parte neste trajeto.

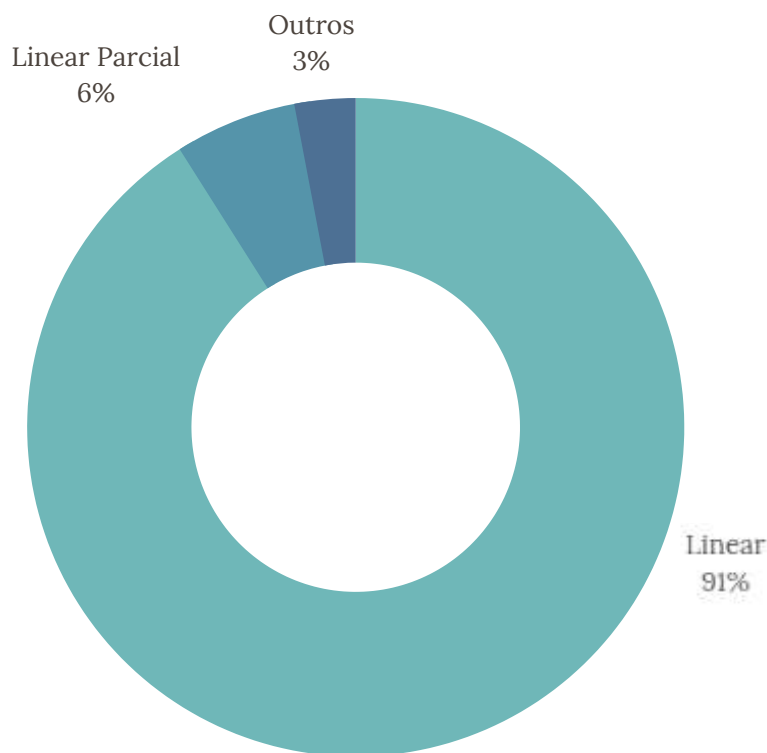


Tabatinga
80%

SENTIDO	ALTA ESTAÇÃO		BAIXA ESTAÇÃO		TOTAL	%
	Semana	Final de semana e feriado	Semana	Final de semana e feriado		
Tabatinga	203	86	233	132	654	80
Búzios*	34 (17)	30 (24)	33 (19)	31 (21)	128 (81) (63%)	16
Entrou/Saiu	1	7	5	5	18	2
Parado	3	11	1	5	20	2
Total	241	134	272	173	820	100

MONITORAMENTO DO TRÂNSITO DE VEÍCULOS

Verificamos também que 91% dos veículos deslocam-se pela praia por uma longa extensão: apenas 6% percorrem trajetos menores (“linear parcial”) e uma pequena parcela registrada (3%) corresponde a veículos parados na areia (estacionados/atolados) ou veículos que resolveram fazer cavalo de pau nas areias (três registros na alta estação e dias de final de semana/feriados).



MONITORAMENTO DO TRÂNSITO DE VEÍCULOS

É importante ressaltar que há duas iniciativas referentes ao ordenamento da circulação de veículos na areias das praias. No RN formou-se um grupo inter institucional que estuda a regulamentação para uso de veículos na orla. Já em âmbito federal, há uma proposta de lei aprovada pela câmara de deputados que proíbe tal atividade em território nacional.

COMISSÃO APROVA PROIBIÇÃO DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS EM PRAIAS LITORÂNEAS

Por Redação - 04/12/2019



ACABOU A PARRA: A Comissão de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável da Câmara dos Deputados aprovou proposta que proíbe a entrada, a permanência e a circulação de veículos automotores nas praias litorâneas do País. Foto: Divulgação/Detran/RN

Grupo de Trabalho estuda regulamentação para uso de veículos na orla

ASCOMIDEMA @ 09 May 2019 12:46

O Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente (Idema), se reuniu nesta quarta-feira (8), com representantes do Departamento Estadual de Trânsito (Detran), Secretaria Estadual de Turismo, Companhia de Policiamento Ambiental (Cipam), Comando de Polícia Rodoviária Estadual (CPRE) da Polícia Militar e da Procuradoria Geral do Estado (PGE) para tratar sobre a autorização de passeios com veículos automotores nas faixas litorâneas do estado.

Neste primeiro encontro ficou estabelecida a criação de um grupo de trabalho, gerenciado pelos órgãos presentes, para elaborar um diagnóstico sobre atividades econômicas relacionadas ao turismo, também catalogar as praias onde há registro da utilização de



Grupo de Trabalho estuda regulamentação para uso de veículos na orla

EDUCAÇÃO COM O PÉ NA AREIA

A SENSIBILIZAÇÃO E EDUCAÇÃO DAS COMUNIDADES SÃO A CHAVE DO SUCESSO NAS ESTRATÉGIAS DE CONSERVAÇÃO. ATUAMOS EM PARCERIA COM ESCOLAS DO LITORAL SUL, COMERCIANTES, MORADORES E ASSOCIAÇÕES EM AÇÕES PONTUAIS E CONTÍNUAS, BEM COMO ATRAVÉS DA CIÊNCIA CIDADÃ.



Além das aberturas de ninho que ocorrem durante o campo, em que os banhistas, surfistas e moradores podem acompanhar a caminhada dos filhotes ao mar, são realizadas também solturas públicas de filhotes de tartarugas marinhas. Esta atividade tem um fim educativo e de sensibilização para que a comunidade e os visitantes possam presenciar uma cena que evidencia a riqueza da praia de Búzios, a fragilidade da espécie e a necessidade de sua conservação. Na temporada reprodutiva de 2019 foram realizadas cinco solturas públicas.

EM COMEMORAÇÃO AO DIA MUNDIAL DA TERRA, DA BIODIVERSIDADE, E DO OCEANO, REALIZAMOS SOLTURAS PÚBLICAS COM A COMUNIDADE E ESCOLAS. ESTIVERAM PRESENTES CERCA DE 600 PESSOAS, SENDO A MAIORIA CRIANÇAS E ADOLESCENTES.

EDUCAÇÃO - EXPOSIÇÃO A CÉU ABERTO



UM BERÇÁRIO NA PRAIA DE BÚZIOS

600 pessoas já passaram pela exposição criada em julho de 2019.

É o título da exposição fotográfica criada pela Oceânica para divulgar os resultados do monitoramento e chamar a atenção aos impactos ambientais locais e de escala global que interferem no ciclo de vida das tartarugas marinhas.

INTERVENÇÃO ARTÍSTICA

A Oceânica criou uma intervenção artística para mostrar ao público o lixo que corriqueiramente chega à praia de Búzios: máquina tanquinho, cadeira automotiva para bebê, bonecas, tonel de ácido sulfúrico, redes, telas, garrafas de diferentes países, etc. Restauramos um berço infantil e o preenchemos com estes resíduos. Todos com inúmeros resquícios e incrustações de invertebrados marinhos decorrentes do prolongado tempo de deriva no oceano.

O “Berço” trazia a seguinte pergunta: **E se essa praia fosse o berço da sua espécie?** Uma deixa para o espectador refletir sobre a importância da conservação dos ambientes naturais e os impactos do lixo na reprodução das tartarugas marinhas, desde a desova até a eclosão dos ovos.



CONSERVAÇÃO E ORDENAMENTO DO LITORAL

Em busca da sustentabilidade no litoral e da gestão compartilhada, a Oceânica participa de várias instâncias de articulação inter-institucionais ligadas ao ordenamento do uso dos bens costeiro-marinhos no litoral do Rio Grande do Norte, sempre representando a sociedade civil organizada.

O monitoramento da temporada reprodutiva da tartaruga-de-pente (*Eretmochelys imbricata*), revela o quanto a Praia de Búzios se destaca em sua importância para a conservação desta espécie. As informações resultantes destas duas temporadas, até então inéditas, subsidiam novos esforços para a Conservação.

Como fazemos parte do Conselho Gestor da APA Bonfim-Guaraíra, na qual a praia de Búzios faz parte, já apresentamos os resultados das nossas pesquisas aos gestores municipais e estadual, sempre buscando melhorias e soluções para o ordenamento do litoral, em especial a praia de Búzios.

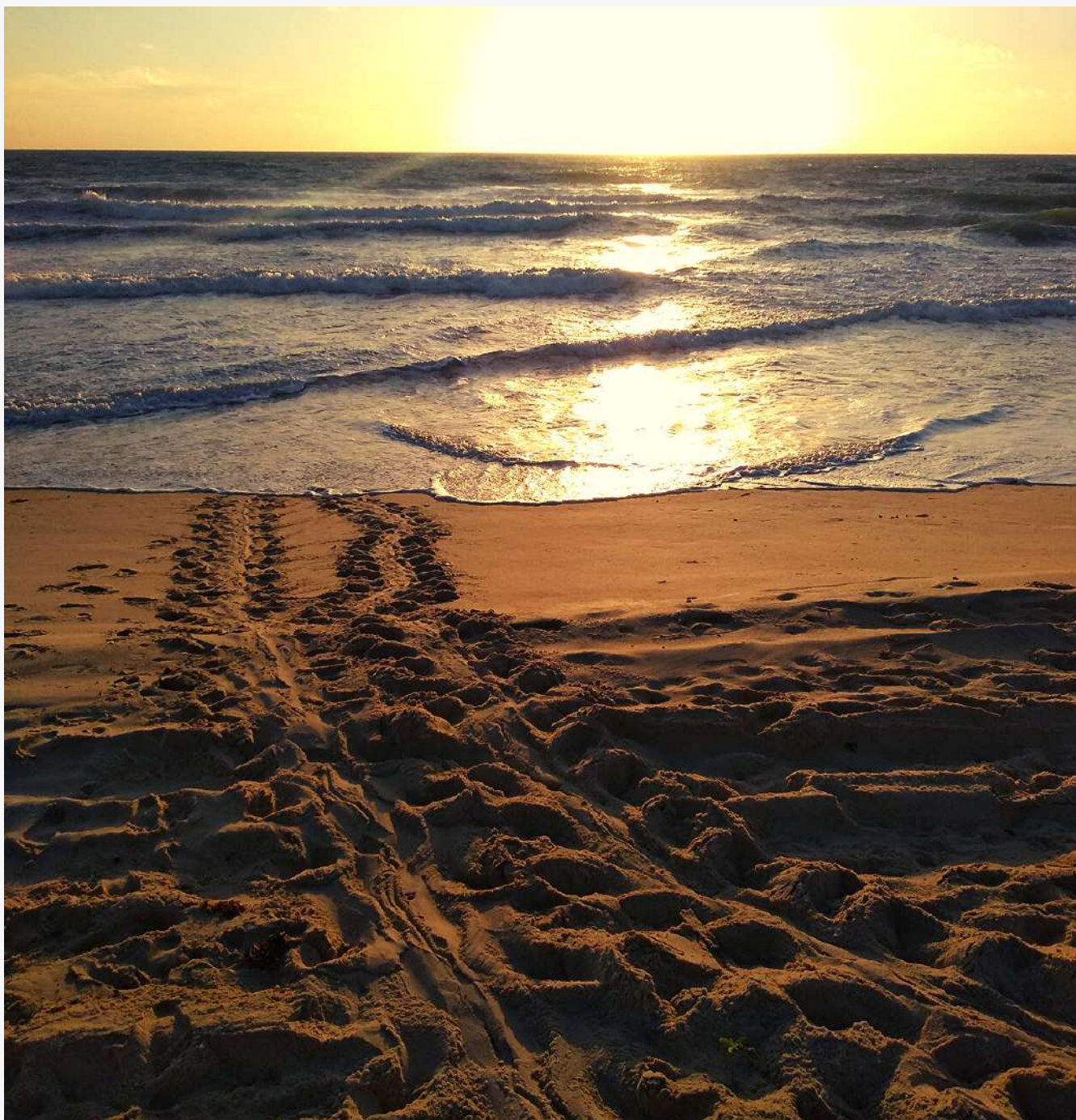
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

A Praia de Búzios, devido à sua importância como área de reprodução de tartarugas marinhas, foi incorporada à proposta de criação de Unidade de Conservação "APA Recifes de Pirangi" que a Oceânica coordenou e produziu, junto com parceiros, e entregou ao presidente do ICMBio em 2018.



O TRABALHO CONTINUA!

ESTAMOS PREPARADOS PARA AS PRÓXIMAS TEMPORADAS, A VIDA PEDE CUIDADO.





Realização



Patrocínio



oceanica.org.br

(84) 3238-2204



[osc.oceanica](https://www.facebook.com/osc.oceanica)

