



**GREMAR**



**Prefeitura de  
Guarujá**

**RELATÓRIO DAS ATIVIDADES  
NA BASE DE MONITORAMENTO E  
NO CETAS - CENTRO DE RECEPÇÃO E  
TRIAGEM DE ANIMAIS MARINHOS,  
REALIZADAS PELO INSTITUTO GREMAR.**

Convênio nº 116/2015 (2015 a 2020)

# SUMÁRIO

3	HISTÓRICO
6	RESGATES
11	REABILITAÇÃO
14	SOLTURAS
16	PESQUISA
19	CONGRESSOS E SIMPÓSIOS
22	POLÍTICAS PÚBLICAS
23	EDUCAÇÃO AMBIENTAL
28	MÍDIAS SOCIAIS
30	FINANCEIRO
31	ORGANIZACIONAL
32	ESTÁGIO E VOLUNTÁRIO
33	PARCEIROS

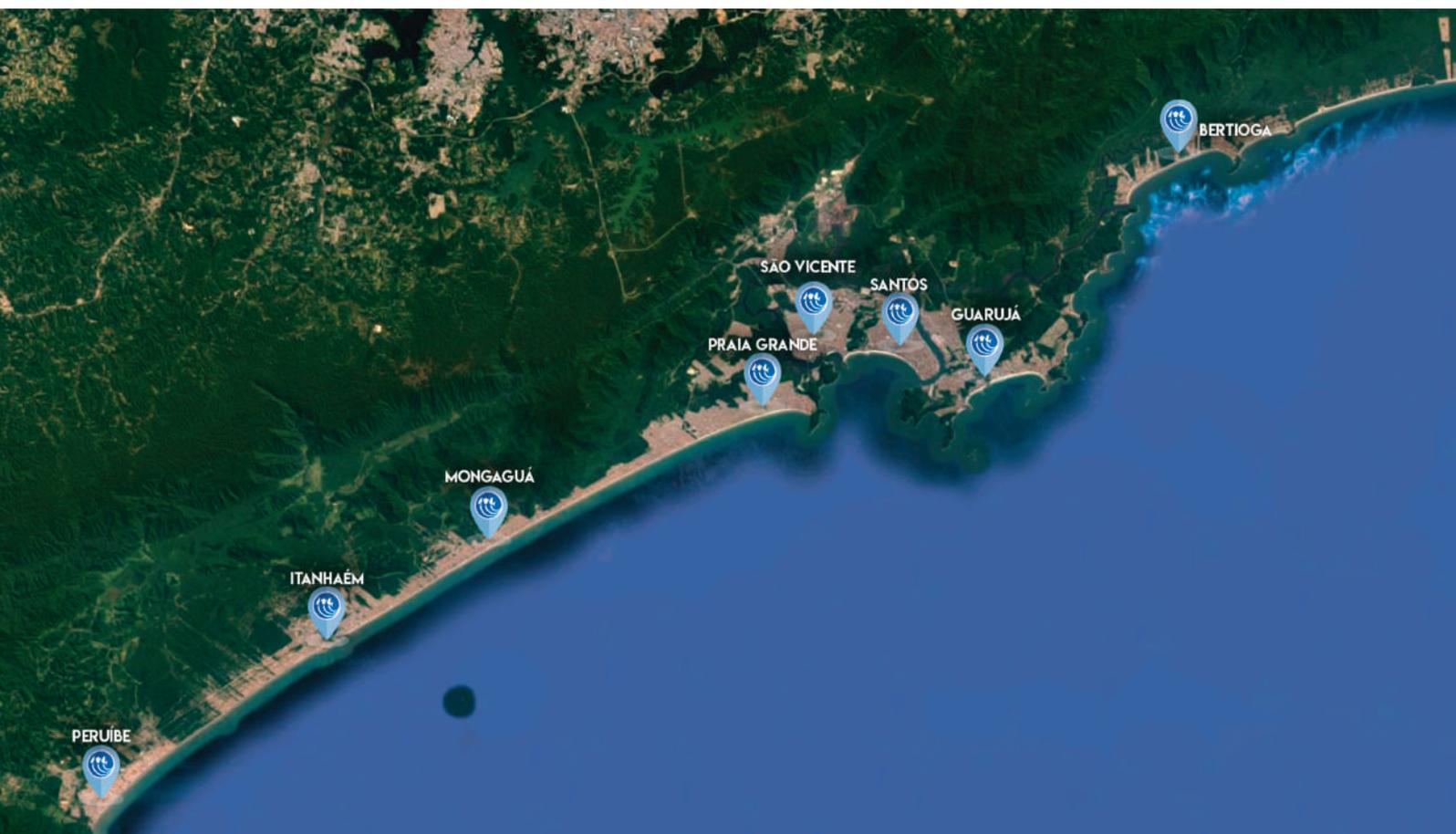


# HISTÓRICO

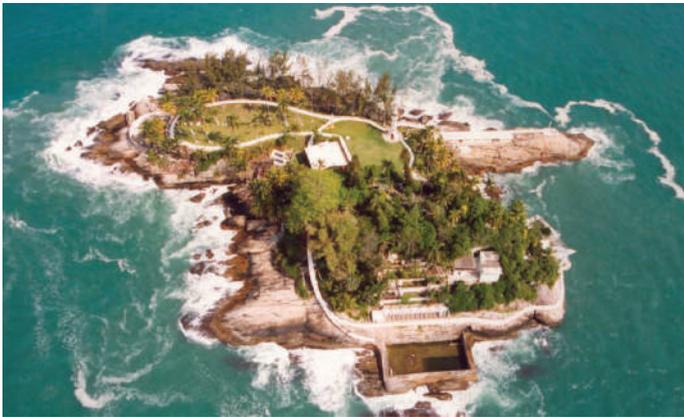
O Instituto Gremar é uma organização não governamental fundada em 2004 que trabalha por meio de equipes multidisciplinares no monitoramento ambiental e reabilitação de animais vitimados, atividades de educação ambiental e atendimento a emergências ambientais com fauna, visando seus três principais pilares:



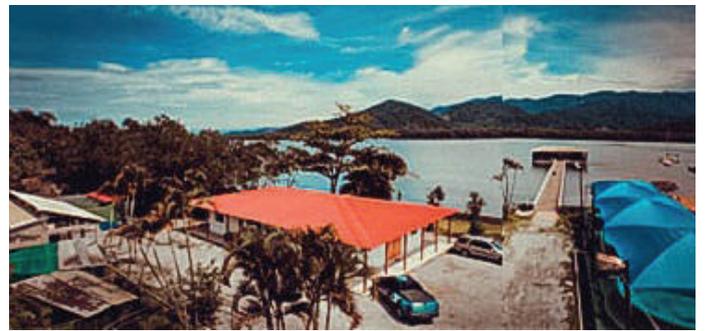
Visa promover a conservação dos ambientes marinho e costeiro e o equilíbrio com o desenvolvimento sustentável, promovendo auxílio veterinário à fauna marinha, aquática e silvestre vitimada na Baixada Santista (Bertioga a Peruíbe), trazendo benefícios sociais e ambientais com a geração de conhecimento científico e a educação através da participação de todos os setores da sociedade.



O Instituto possui parceria com a Prefeitura de Guarujá desde 2006, afim de executar as atividades de Pesquisa, Educação Ambiental e Gestão de Fauna. Inicialmente permaneceu seis anos instalado na Ilha dos Arvoredos (CRAM-REVIVA), no Guarujá, onde colocou em funcionamento o primeiro centro especializado no tratamento de animais marinhos do Estado de São Paulo.



Em 2013 inaugurou o CETAS - Centro de Recepção e Triagem de Animais Marinhos, localizado na Base de Monitoramento Ambiental, no Canal de Bertioga, fruto de uma parceria com a Secretaria de Meio Ambiente de Guarujá, através do Convênio de Cooperação Técnica (nº116/2015) celebrado entre o Instituto Greomar e a Prefeitura do Guarujá (PA 18201/183441/2012).



Após mudança no Plano de trabalho , a partir de 2019 a Base de Monitoramento foi reestruturada para a execução de atividades de Educação Ambiental e Pesquisa que passou a ser chamada de **LABES** – Centro de Pesquisa e Educação do Instituto Greomar.



# RESGATES





Os Animais marinhos exercem um papel fundamental para a preservação e equilíbrios dos oceanos, uma vez que são sentinelas de como e que forma o ser humano impacta o meio ambiente.

Os Animais silvestres, por sua vez, exercem seu papel para o equilíbrio dos ecossistemas, sendo primordial na existência e desenvolvimento das áreas naturais, o que vale dizer ainda que são produtores indiretos dos benefícios econômicos que a exploração da madeira, frutas, resinas florestais, entre outros, podem proporcionar aos homens.



Dentre os diversos fatores que podem levar ao encalhe destes animais, alguns distúrbios humanos causam impactos nas populações desses animais, como:

#### **Animais Marinhos:**

- Pesca incidental
- Descarte inadequado de resíduos sólidos
- Elevado tráfego de embarcações marítimas
- Derrames de óleo
- Atividades de prospecção sísmica

#### **Animais Silvestres:**

- Desenvolvimento urbano desenfreado
- Atropelamentos
- Perda de hábitat
- Ingestão de resíduos (lixo, linhas de pesca, linha de pipa)
- Maus tratos



DuPont™  
**Tychem®**  
PolyCoat®

O Instituto Greomar realizou

**7.260**

animais resgatados

entre vivos e mortos.

Veja a seguir o balanço geral de atendimentos realizado pelo Instituto Gremar a animais marinhos e silvestres, entre os anos de 2015 a 2019:

## TOTAL DE ENTRADAS



AVES + MAMÍFEROS + REPTÉIS + SILVESTRES

2015	931
2016	1.388
2017	1.361
2018	1.667
2019	1.206
<b>TOTAL</b>	<b>6.553</b>

\*vivos e mortos

## DO TOTAL RECEBIDO

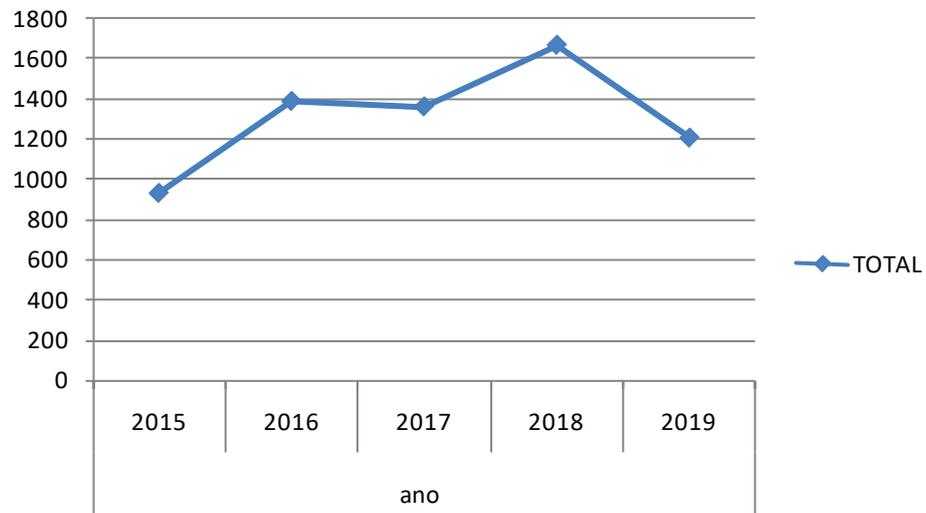


**40%** VIVOS

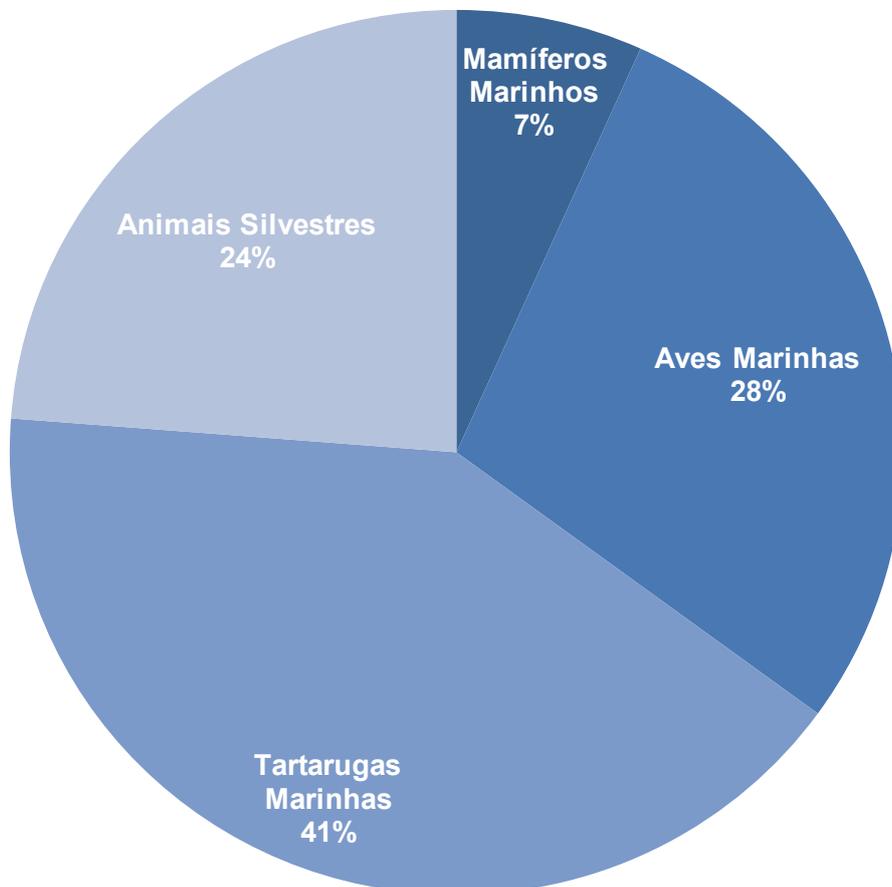


**60%** MORTOS

## TOTAL DE ANIMAIS (MARINHOS E SILVESTRES)



## PORCENTAGEM SOBRE O TOTAL DE ANIMAIS



# REABILITAÇÃO



O Centro de Triagem e Recepção de Animais Marinhos – CETAS Instituto Greomar tem como objetivo a conservação do ambiente marinho e silvestre através do resgate, triagem, reabilitação e soltura de animais doentes ou em situação de risco na Baixada Santista, promovendo uma ação rápida e efetiva para conservar e reabilitar estes animais.



O Instituto também monitora as carcaças encontradas na região com o objetivo de quantificar e qualificar as causas de encalhe, assim colaborando com o diagnóstico ambiental regional e na elaboração de planos de manejo destas espécies.



O CETAS atende três diferentes finalidades: **a proteção dos animais, a pesquisa e a educação**. Os trabalhos são realizados por uma equipe treinada e qualificada e os animais são manejados e recuperados a fim de possibilitar sua soltura na localidade de procedência do encalhe. Os animais que não se reabilitam são encaminhados para outras instituições após alta médica e com a devida autorização do CBRN/SMA.



Desde 24 de agosto de 2015, o Instituto Gremar vem desenvolvendo as atividades de Monitoramento de Praias da Bacia de Santos (PMP-BS) – Fase 1 Univali Petrobrás, juntamente com outras 12 instituições ao longo da costa entre Ubatuba/SP e Laguna/SC, sendo responsável pelo monitoramento terrestre, resgate e reabilitação nos municípios de Bertioga até São Vicente e pela reabilitação de animais vivos entre Bertioga e Peruíbe conforme Especificação Técnica nº 003/2015 (Anexo I) e Adendos da Petrobrás UO-BS.



O Projeto de Monitoramento de Praias da Bacia de Santos (PMPBS) Fase 1 Univali Petrobrás, tem como objetivo avaliar os impactos gerados sobre a biota marinha durante as atividades de exploração no polo pré-sal da Bacia de Santos. Este programa é uma condicionante do processo de licenciamento da coordenação geral de Petróleo e Gás de Instituto Brasileiro do Meio ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis.

Os monitoramentos são realizados por técnicos especializados, por meio de quadriciclo, bicicletas, veículos, a pé e motos diariamente em torno das 6 horas da manhã, antes da limpeza pública iniciar o trabalho.

Após o monitoramento, os animais encontrados vivos e mortos são encaminhados para o CETAS Marinho para triagem e tratamento via acionamento, pelas autoridades locais (polícia ambiental, corpo de bombeiros e guardas municipais) e a população.



Instituição Executora



Responsabilidade Técnica



Licenciador



Empreendedor



# SOLTURAS



foram  
**764** animais  
reintroduzidos ao  
seu habitat natural.



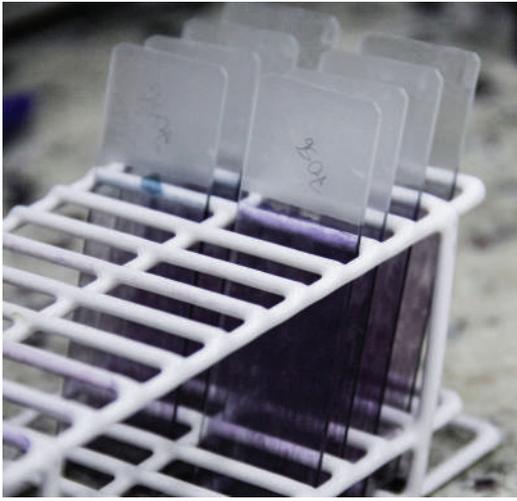
A reabilitação visa tratar e cuidar temporariamente dos animais que se apresentem perdidos, desorientados, enfermos ou que sofreram traumas até que os mesmos estejam saudáveis e possam retornar ao seu habitat natural.

O sucesso no processo de reabilitação pode ser medido quando o animal reabilitado é capaz de expressar todas as características de animal selvagem, sejam elas, reconhecer e interagir com outros de sua espécie, reconhecer e obter alimentação adequada em vida livre (caçar), selecionar parceiro de sua espécie e se reproduzir, e demonstrar receio apropriado a potenciais perigos, tais como pessoas, carros, animais domésticos, etc.



# PESQUISA





O resgate e reabilitação de fauna além de prover a conservação dos espécimes por meio de retorno dos enfermos à vida livre e fornece paralelamente um levantamento de dados e construção de um banco histórico dos animais atendidos.

Todos os animais são inseridos diariamente dentro de uma planilha de controle do Instituto Gremar, além de cadastrar os animais resgatados vivos no sistema da Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo – SIGAM desde 2015 e os animais vivos e mortos no Sistema SIMBA (sistema criado através do Projeto de monitoramento de Praias).

Todas as informações obtidas durante as necropsias são registradas, afim de determinar a causa mortis de cada animal. As informações levantadas promoverão um conhecimento sem precedentes para a área no que diz respeito a espécies atendidas e padrões de atendimento clínicos e exames necroscópicos. Essas informações serão importantes para promover a estruturação de medidas de conservações para as espécies em risco no futuro.





A maceração é uma das atividades executadas no nosso LABES – Centro de Pesquisa e Educação do Instituto Greomar, no Canal de Bertioga. Trata-se de uma técnica de preparação de ossos em que o esqueleto é limpo a partir da carcaça de um vertebrado.

Nosso sistema de maceração tem a capacidade de armazenar 4.310 litros de água ao total, ofertando um grande espaço para macerar animais de grande porte, como baleias e grandes cetáceos. A água utilizada no processo passa por todas as etapas do sistema até chegar a uma fossa séptica, onde ocorre a

separação e a transformação físico-química da matéria sólida contida nas primeiras etapas.

Após a secagem, os ossos são coletados, inventariados e etiquetados, sendo incorporados ao nosso acervo biológico. Reconstituídos, os esqueletos são utilizados nas atividades de educação ambiental, em aulas, cursos e exposições.



Além da técnica de maceração, também realizamos a taxidermia. Que é outra importante ferramenta para a renovação do acervo de nossas ações de educação ambiental.

Para nós, do Instituto Greomar, a taxidermia e maceração são poderosas como recurso didático, pois atinge com mais facilidade a percepção do público, estimulando a conscientização quanto à importância da preservação das espécies.



# CONGRESSOS E SIMPÓSIOS



Instituto Gremar participa de Congressos, Simpósios e Encontros Nacionais e Internacionais, a fim de compartilhar essas experiências através de publicação de artigos e exposições de trabalho.

- 14ª RT & 8º SOLAMAC – Florianópolis, Brasil
- 17ª RT & 11º SOLAMAC – Valparaíso, Chile 2016
- 12th Effects of Oil on Wildlife conference 2015



FORAM

12

## PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Com destaque para duas publicações, “Successful Nutritional Management of Franciscana *Pontoporia blainvillei* during Rehabilitation” e “First Successful case of Franciscana *Pontoporia blainvillei* Rehabilitation”, ambos publicados em 2016 e tem como co-autores a Med. Veterinária RT Andrea Maranhão e a Bióloga RT Rosane Farah. As publicações abordaram os temas envolvendo o sucesso na reabilitação do primeiro golfinho da espécie toninha (*Pontoporia blainvillei*) no Brasil, que ficou mundialmente conhecido como o Caso da Pepê.



Segue abaixo a lista de publicações:

1. BANDINI, M. ; ROQUE, C. C. T. A. ; MARCON, M. ; MARANHO, A. . Ultrassound examination of coelomic viscera through the plastron of green turtles (*Chelonia mydas*). 2020.
2. BARRETO, A. ; Almeida, T. C. M ; Beaumord, A. C ; BARBOSA, C. B. ; CARPEGIANE, B. ; CARRION, M. ; CASTILHO, P. V. ; CREMER, M. J. ; DICK, J. ; DOMIT, C. ; GODOY, D. F. ; GROCH, K. ; KOLESNIKOVAS, C.K.M. ; MARANHO, A. ; Sant'Anna, R ; TAUFER, R. ; VALLE, R. . Diversity and abundance of marine mammals strandings along the SE/S Brazilian coast (2016-2018). 2019.
3. GROCH, K. ; PIRES, R. E. ; M, M. C. R. ; BARRETO, A. ; DICK, J. ; MARANHO, A. ; DOMIT, C. ; GALLO NETO, H. ; KOLESNIKOVAS, C.K.M. ; GODOY, D. F. ; CREMER, M. J. ; CASTILHO, P. V. ; VALLE, R. ; Dias-Delgado Josué D ; GROCH, K. . OCORRÊNCIA DE ENCALHES DE BALEIAS AO LONGO DA COSTA SUL E SUDESTE DO BRASIL. 2018.
4. CREMER, M. J. ; BARRETO, A. ; DICK, J. ; MARANHO, A. ; DOMIT, C. ; BARBOSA, C.B.M.V. ; KOLESNIKOVAS, C.K.M. ; GODOY, D. F. ; GROCH, K. ; CASTILHO, P. V. ; VALLE, R. . HIGH MORTALITY OF DELPHINIDAE ALONG THE COASTS OF SÃO PAULO, PARANÁ AND SANTA CATARINA, SOUTH BRAZIL. 2018.
5. GOULART, S. ; ANTONELLI, M. ; Lorenço, J. R. ; ALCALA, M. ; BARBOSA, C. B. ; CASTILHO, P. V. ; CREMER, M. J. ; DOMIT, C. ; DICK, J. ; GODOY, D. F. ; GROCH, K. ; MARANHO, A. ; VALLE, R. ; BARRETO, A. ; KOLESNIKOVAS, C.K.M. . Presence of marine debris in the stomach contents of the marine mammals stranded in the Santos Basin, southwest Brazil. 2018.
6. GOULART, S. ; KOLESNIKOVAS, C.K.M. ; ANTONELLI, M. ; ALCALA, M. ; LORENCO, J. ; FERREIRA, E. ; BARRETO, A. ; BARBOSA, C. B. ; CASTILHO, P. V. ; CREMER, M. J. ; DOMIT, C. ; GODOY, D. F. ; GROCH, K. ; MARANHO, A. ; VALLE, R. ; SERAFINI, P. . Anthropogenic solid residues as stomach content of stranded seabirds in Brazilian coast (Santos Basin). 2017.
7. GOULART, S. ; KOLESNIKOVAS, C.K.M. ; ANTONELLI, M. ; ALCALA, M. ; LOURENCO, J. ; FERREIRA, E. ; BARRETO, A. ; BARBOSA, C. B. ; CASTILHO, P. V. ; CREMER, M. J. ; DOMIT, C. ; GODOY, D. F. ; GROCH, K. ; MARANHO, A. ; VALLE, R. ; SERAFINI, P. . Procellariiformes mortality assessment by systematic beach surveys in Brazil. 2017.
8. KITA, F. L. ; MIOTTO, C. G. ; MARCON, M. ; NASCIMENTO, T. A. ; FARAH, R.F. ; MARANHO, A. . OCORRÊNCIA DE FILHOTE DE TARTARUGA CABEÇUDA *Caretta caretta* (LINNEAUS, 1758) EM MONGAGUÁ, LITORAL DO ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL. 2017.
9. FARAH, R.F. ; MARANHO, A. . Successful Nutritional Management of Franciscana *Pontoporia blainvillei* during Rehabilitation. 2016.
10. MARANHO, A.; FARAH, R.F. . First Successful case of Franciscana *Pontoporia blainvillei* Rehabilitation.. 2016.
11. BARRETO, A. S. ; CARPEGIANE, B. ; CARRION, M. ; CASTILHO, P. ; CREMER, M. J. ; DICK, J. ; DOMIT, C. ; GALLO NETO, H. ; GROCH, K. ; KOLESNIKOVAS, C. ; MARANHO, A. ; SANTOS, M.C.O ; VALLE, R. . Intensive beach monitoring as a tool to evaluate marine mammals strandings along the SE/S Brazilian coast. Abstract marine mammals Biennial, 2017. 2016.
12. FERIOLI, R. ; MARANHO, A. ; FARAH, R.F. ; GUSMAO, F. . OCCURRENCE OF JUVENILE HUMPBACK WHALE *Megaptera novaeangliae* FEEDING PEISOS PETRUNKEVITCHI, IN SAO PAULO COASTAL WATERS, SOUTHEAST BRAZIL. 2016.

# POLÍTICAS PÚBLICAS

Na área de políticas públicas, o Instituto Gremar faz parte de conselhos atuantes na baixada-santista:



# EDUCAÇÃO AMBIENTAL



**+240** Ações de Educação Ambiental

**11.670** pessoas atingidas diretamente

As atividades de Educação Ambiental voltadas para preservação dos ambientes estuarinos, marinhos e costeiros são aliadas do trabalho de resgate, reabilitação e reintrodução, pois acreditamos que a conservação não se faz apenas por parte dos técnicos da área e sim com a participação de toda comunidade.

Desde 2010 ações na área de Educação e Conscientização Ambiental são realizadas através diversas atividades visando promover a educação ambiental junto à comunidade, agente, autoridades municipais e alunos da rede pública. Ao gerar oportunidades para a discussão, reflexão, proposição e execução de ações transformadoras, o Instituto Gremar busca sensibilizar as pessoas de diferentes faixas etárias através de diferentes metodologias, sobre a importância de obter conhecimento sobre o meio ambiente que vivemos, a fim de desenvolver afeto e mudanças comportamentais, bem com o exercício de uma postura consciente quanto ao tema, através de diversas atividades.

## PROJETOS DESENVOLVIDOS



**Ações de Educação Ambiental do Projeto de Monitoramento de Praias – PMP-BS**



**Projeto Gremar nas Escolas**



**Sala da Biodiversidade**



**Exposições Itinerantes**



**Palestras**



**Cursos e Capacitações**



**Tenda Ambiental na Praia das Astúrias**



**Visitas a Base do Instituto Greomar**



### **Acervo Biológico**

Além de resgatar, reabilitar e eventualmente reintegrar à natureza os animais que encalham com vida em nosso litoral, o Instituto Greomar também recolhe as carcaças dos animais marinhos mortos em faixa de areia. A partir da análise das carcaças, nossa equipe coleta dados e produz pesquisas, identifica a causa da morte de cada animal e desenvolve estratégias para tentar mitigar futuros encalhes. Este conjunto de medidas também é uma importante ferramenta de conservação para as futuras gerações de cada espécie.

Um dos resultados mais recorrentes entre os animais mortos, lamentavelmente, ainda é a presença de resíduos sólidos no trato gastrointestinal, que causa intoxicação, infecções generalizadas, afogamento e uma série de outras complicações fatais. O exame de necropsia também abrange a análise destas partículas. Além de fornecer outros elementos de pesquisa, elas também são apresentadas ao público durante as atividades de educação ambiental, como forma de conscientização quanto à importância do descarte adequado do lixo.



## PROJETO ESTAÇÃO VERDE MAR

O Projeto “Estação Verde Mar” é um centro de educação ambiental estruturado para educar, informar e mobilizar crianças e adolescentes quanto à causa ambiental.

O projeto é uma realização em conjunto com a Secretaria de Educação e Esporte do Guarujá, que também contou com o apoio do Condomínio Iporanga. Ele abrange uma proposta técnica de Educação Ambiental para o local, agora remodelado, que ocupa área mantida em parceria com a Secretaria do Meio Ambiente, no Canal de Bertiooga, Guarujá.

Favorece a aproximação e imersão dos visitantes a fauna e flora da nossa região. Com a implantação do Programa de Educação Ambiental, estudantes da rede municipal de Guarujá, a partir do 7º ano poderão aprender, de forma interativa, sobre a importância dos ecossistemas litorâneos e dos animais que os habitam, bem como os impactos causados pela ação humana.

A experiência irá despertar atitudes socioambientais em defesa da preservação de nossos recursos naturais. Para isso, o espaço dispõe de três ambientes estruturados com materiais do acervo biológico, projeções de vídeos e iluminações para estimular este aprendizado: “Mangue”, “Mar” e “O Futuro do Nosso Planeta”.



# MUTIRÃO DE LIMPEZA DE RIOS E PRAIAS

Promovemos Mutirão de Limpeza de Rios e Praias desde 2010 em parceria com a Prefeitura de Bertioga, Guarujá, Santos, São Vicente, Mongaguá, Itanhaém e Peruíbe e da ONG OceanConservancy, referência mundial de atuação na área.

Apenas nos últimos anos, mais de 10 mil toneladas de lixo foram coletados e 250 mil itens foram quantificados e qualificados pelos voluntários que participavam da ação, através de ficha de catalogação, contendo as categorias dos tipos de lixo, como plástico, isopor, vidro, metal, madeira, petrechos de pesca, borrachas, tecidos, calçados, brinquedos, bitucas de cigarro e etc. Nesses mutirões, além de fazer um levantamento sobre os lixos dos municípios a fim de auxiliar nas políticas públicas, também promove a sensibilização dos participantes e locais de cada região.

**+3mil** VOLUNTÁRIOS

**+10mil** TONELADAS DE LIXO

**+250mil** ITENS RECOLHIDOS



Mutirão Rio do Peixe, 2019.

# MÍDIAS SOCIAIS



VEJA A SEGUIR OS RESULTADOS DAS REDES SOCIAIS  
(FACEBOOK E INSTAGRAM):

**39.985** SEGUIDORES

**1.640** POSTAGENS

**+45mil** COMPARTILHAMENTOS

**+226mil** CURTIDAS

**+1 milhão e 900mil**  
CONTAS ALCANÇADAS

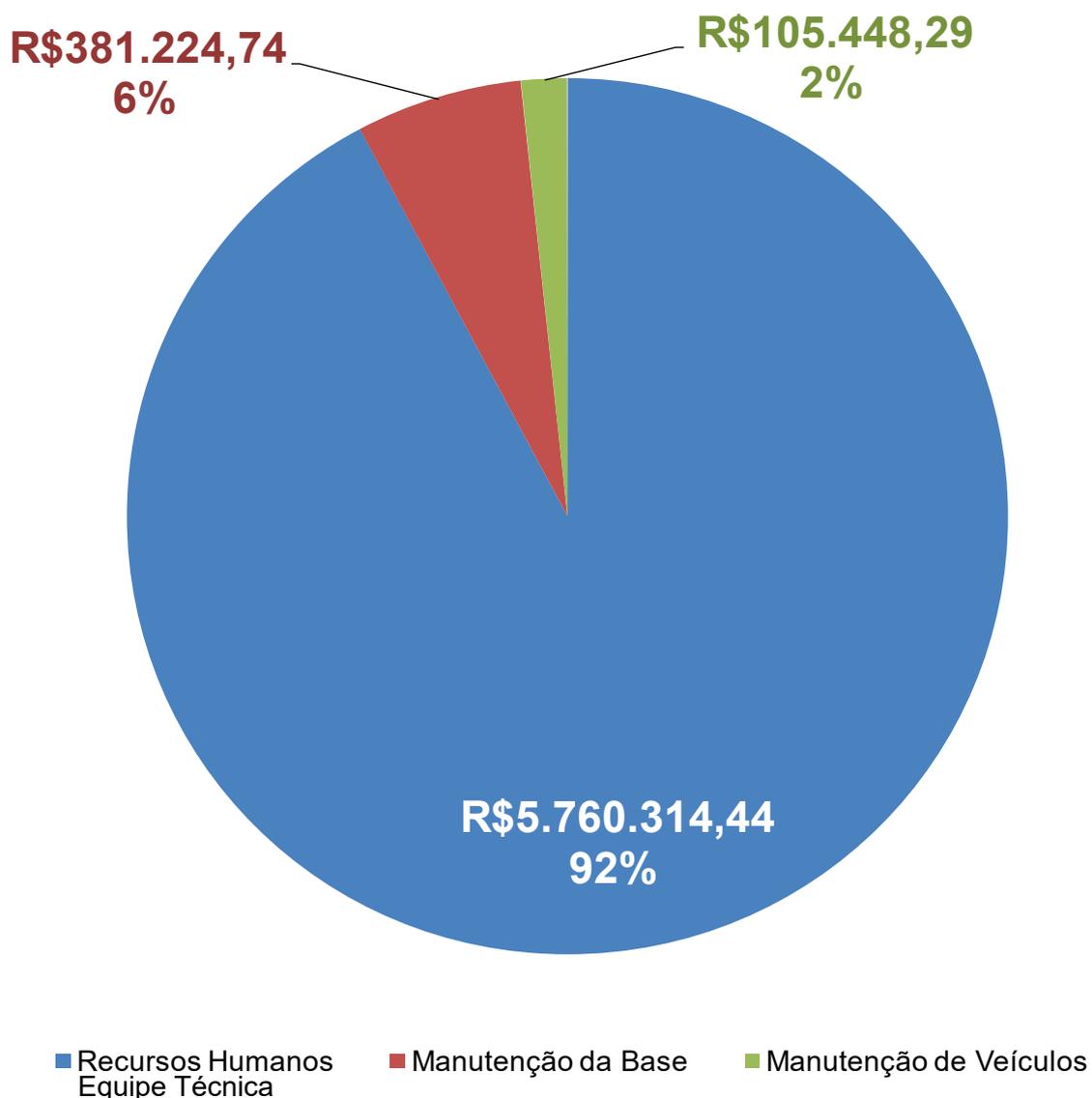
**+7 milhões e 500mil**  
DE IMPRESSÃO



# FINANCEIRO

Os recursos financeiros aplicados para a execução do convênio nº116/2015 entre o Instituto Gremar e a Prefeitura do Guarujá, no período de 2015 a 2020 foram:

## R\$6.246.987,47



No convênio firmado, o Gremar complementou (11% do valor total) parte da contrapartida da Prefeitura de Guarujá (vide parágrafo segundo do convenio) afim de garantir a execução dos objetivos do Plano de Trabalho do Convênio.

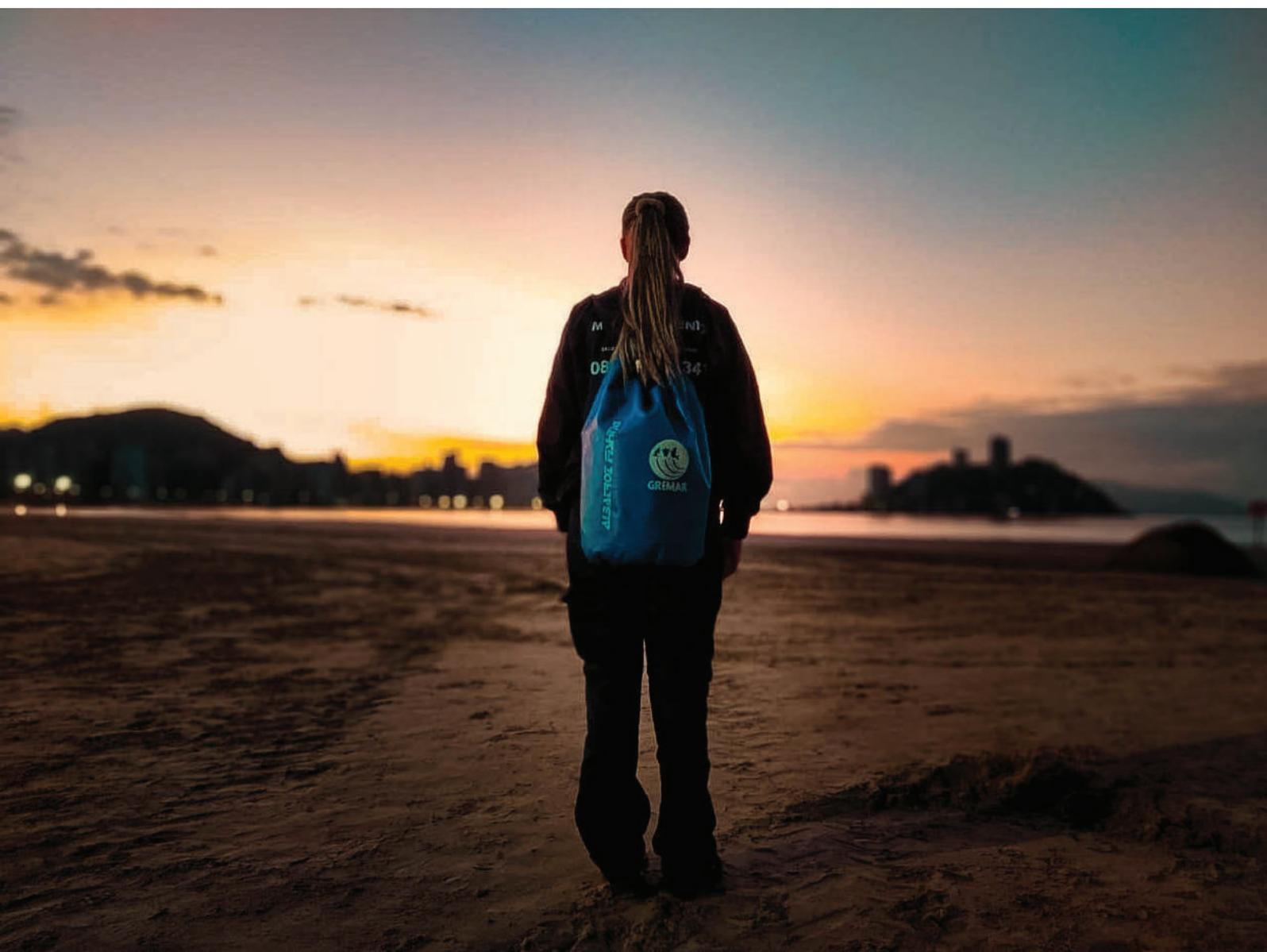
# Nossos colaboradores estão disponíveis

**24** HORAS/DIA

**365** DIAS/ANO PARA RESGATES

**16** ANOS DE EXPERIÊNCIA NO RESGATE DE ANIMAIS MARINHOS E SILVESTRES

**40** PROFISSIONAIS DISPONÍVEIS PARA AJUDAR NOS RESGATES



# PROGRAMA DE ESTÁGIO E TRABALHO VOLUNTÁRIO

JÁ RECEBEMOS

# 320

ESTAGIÁRIOS E  
VOLUNTÁRIOS.



VOLUNTÁRIO

**Programa de Trabalho Voluntário** recebe voluntários em diferentes áreas de atuação.  
**Programa de Estágio Curricular** em Parceria com Universidades, para estudantes da área de Biologia e Medicina Veterinária.

# PARCEIROS

