

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DOS PEQUENOS CETÁCEOS

OBJETIVO GERAL

REDUZIR O IMPACTO ANTRÓPICO E AMPLIAR O CONHECIMENTO SOBRE PEQUENOS CETÁCEOS NO BRASIL NOS PRÓXIMOS 5 ANOS

OBJETIVO ESPECÍFICO 1

Avaliação e redução do impacto da caça e da atividade pesqueira sobre pequenos cetáceos no Brasil nos próximos 5 anos

OBJETIVO ESPECÍFICO 2

Avaliação e redução do impacto da poluição sobre pequenos cetáceos no Brasil nos próximos 5 anos

OBJETIVO ESPECÍFICO 3

Avaliação e redução do impacto do turismo e lazer sobre pequenos cetáceos no Brasil nos próximos 5 anos

OBJETIVO ESPECÍFICO 4

Minimização da perda de habitat dos pequenos cetáceos no Brasil nos próximos 5 anos

OBJETIVO ESPECÍFICO 5

Ampliação do conhecimento científico sobre pequenos cetáceos no Brasil nos próximos 5 anos

OBJETIVO ESPECÍFICO 6

Ampliação das ações de educação ambiental voltada para a conservação de pequenos cetáceos no Brasil no próximos 5 anos

OBJETIVO ESPECÍFICO 7

Fortalecimento dos instrumentos políticos nacionais e internacionais para o manejo e conservação de pequenos cetáceos no Brasil nos próximos 5 anos

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DOS PEQUENOS CETÁCEOS

OBJETIVO ESPECÍFICO 1

Avaliação e redução do impacto da caça e da atividade pesqueira sobre pequenos cetáceos no Brasil nos próximos 5 anos

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
1.1	Avaliar espaço-temporalmente e monitorar o impacto da pesca de emalhe sobre as espécies alvo do PAN (<i>Sotalia guianensis</i> , <i>Tursiops truncatus</i> , <i>Inia geoffrensis</i> , <i>Sotalia fluviatilis</i> , <i>Orcinus orca</i> , <i>Steno bredanensis</i> e <i>Stenella longirostris</i>)	Estudos publicados	agosto-10	julho-15	André Barreto (UNIVALI)	280.000,00	MPA, Luciano R. Alardo Souto (IMA), Ignacio Benites Moreno (UFRGS), Alexandre Azevedo e José Lailson Brito Junior (UERJ), Ana Carolina Meirelles (AQUASIS), Camila Domit (UFPR), Paulo H. Ott (UERGS), Ignacio Benites Moreno (UFRGS), Marcos C. Santos (IO-USP), Marcos Rossi-Santos (IBJ), Salvatore Siciliano (FIOCRUZ), Flávio José de Lima Silva (UERN), Danielle Lima (GPMAA/AP), IPEC, Maria do Socorro Reis (IMA), Ana Carolina Meirelles (AQUASIS), Paulo A. C. Flores (ICMBio), Pedro Fruet e Eduardo Secchi, Leonardo Secchi	Agrupadas 1.1, 1.2 e 5.36
1.2	Avaliar e monitorar o impacto da pesca de espinhel sobre as espécies de pequenos cetáceos oceânicos	Estudo publicado com o número de portos avaliados e percentual da frota monitorada	agosto-10	julho-15	Luciano Dalla Rosa (FURG)	120.000,00	José Lailson Brito Junior (UERJ), Ignacio Benites Moreno (UFRGS)	
1.3	Avaliar e monitorar o impacto da captura intencional e acidental das espécies de pequenos cetáceos fluviais	Estudos publicados com o número de comunidades identificadas com ocorrência de capturas	agosto-10	dezembro-15	Vera M. F. da Silva (INPA)	100.000,00	IDSMS, Danielle Lima (GPMAA/AP)	
1.4	Criar e implementar um Plano de Fiscalização para o combate à captura direcionada do boto-vermelho (<i>Inia geoffrensis</i>)	Plano de Fiscalização implementado	agosto-10	julho-15	Vera Silva	300.000,0	INPA, IDSMS, IPAAM, ICMBio, SDS AM, PF, Batalhão Ambiental, Marinha	
1.5	Avaliar e monitorar o uso de botos (<i>Inia geoffrensis</i> e <i>Sotalia fluviatilis</i>) como isca na pesca da piracatinga (<i>Callophypus macropterus</i>)	Estudo publicado com o número de botos mortos	agosto-10	julho-15	Vera M. F. da Silva (INPA)	100.000,00	IDSMS, Danielle Lima (GPMAA/AP)	
1.6	Testar novas iscas e atrativos para uso alternativo na pesca da piracatinga (<i>Callophypus macropterus</i>)	Estudo publicado com o número de iscas e atrativos testados	agosto-10	dezembro-13	Vera M. F. da Silva (INPA)	50.000,00	IDSMS, Danielle Lima (GPMAA/AP)	

1.7	Avaliar e monitorar a captura de pequenos cetáceos costeiros para o uso como isca no Norte e Nordeste do Brasil	Estudo publicado com o número de comunidades identificadas com ocorrência de uso	agosto-10	dezembro-14	Ana Carolina Meirelles (AQUASIS)	100.000,00	Danielle Lima (GPMAA/AP), Maria do Socorro Reis (IMA), Ana Carolina Meirelles (AQUASIS), GEMAM/MPEG (Alexandra), PCCB/UERN (Flavio), UNIJORGE (Marcos Rossi), Instituições REMANOR, REMANE
1.8	Avaliar o uso de produtos e subprodutos de pequenos cetáceos fluviais e costeiros	Estudo publicado sobre o uso e número de comunidades identificadas com ocorrência de uso	agosto-10	junho-14	Haydée Cunha (UFRJ)	12.000,00	Unidades de Conservação, INPA, MPEG, IBAMA, UFAM, UFRJ, ICMBio, IDSM, Salvatore Siciliano e Thais Sholl (FIOCRUZ), Renata Emin-Lima (GEMAM/MPEG), Flávio José de Lima Silva (UERN), Danielle Lima (GPMAA/AP), Maria do Socorro Reis (IMA), Ana Carolina Meirelles (AQUASIS)
1.9	Criar e implementar um Plano de Fiscalização para o combate à comercialização de subprodutos de pequenos cetáceos	Plano de Fiscalização implementado	agosto-10	dezembro-14	Tatiana Pimentel (IBAMA)	100.000,00	ICMBio (CGPRO), IBAMA (DIPRO), IPAAM e órgãos de fiscalização dos estados do PA, AP e MA
1.10	Incrementar a fiscalização do cumprimento da legislação de pesca vigente, especialmente nos portos de: Belém e Vigia (PA), Santos (SP), Itajaí e Navegantes (SC) e Rio Grande (RS)	Número de operações de fiscalização realizadas	agosto-10	dezembro-15	Tatiana Pimentel (IBAMA)	300.000,00	ICMBio, Polícia Militar, Polícia Civil, Polícia Federal, OEMAS, Marinha do Brasil

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DOS PEQUENOS CETÁCEOS

OBJETIVO ESPECÍFICO 2

Avaliação e redução do impacto da poluição sobre pequenos cetáceos no Brasil nos próximos 5 anos

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
2.1	Identificar e quantificar os compostos poluentes emergentes nas espécies alvo do PAN	Estudo publicado com a quantidade de compostos identificados	agosto-10	julho-14	José Laílson Brito Jr. (UERJ)	500.000,00	Olaf Malm (IUFRJ), Paulo Renato Dorneles (UFRJ), Lupércio Barbosa (ORCA), Marta Cremer (UNIVILLE), Marcos C. Santos (IO-USP), Danielle Lima (GPMAA/AP), Maria do Socorro Reis (IMA), Ana Carolina Meirelles (AQUASIS), Ignacio Benites Moreno (UFRGS)	
2.2	Quantificar a magnitude das concentrações dos micropoluentes e seus efeitos (sistema endócrino e patologias associadas) sobre as espécies alvo do PAN	Estudo publicado contendo as espécies quantificadas	agosto-10	dezembro-14	José Laílson Brito Jr. (UERJ)	300.000,00	Olaf Malm (IUFRJ), Paulo Renato Dorneles (IUFRJ), Lupércio Barbosa (ORCA), Marta Cremer (UNIVILLE), Marcos C. Santos (IO-USP), Flávio José de Lima Silva e Ana Bernadete Lima Fragoso (UERN), Danielle Lima (GPMAA/AP), Ana Carolina Meirelles (AQUASIS), Ignacio Benites Moreno (UFRGS), José Martins (CMA/ICMBio)	
2.3	Quantificar a magnitude das concentrações dos micropoluentes e seus efeitos (sistema endócrino e patologias associadas) sobre os pequenos cetáceos fluviais	Estudo publicado contendo as espécies quantificadas	agosto-10	julho-15	José Laílson Brito Jr. (UERJ)	100.000,00	INPA, CMA/ICMBio, Olaf Malm (UFRJ), Paulo Renato Dorneles (UFRJ), Danielle Lima (GPMAA/AP)	
2.4	Monitorar parâmetros de saúde (hormonais, bioquímicos) em relação aos níveis de poluentes em populações de Sotalia guianensis nas regiões Sudeste e Sul do Brasil	Estudo publicado com os parâmetros monitorados	agosto-10	julho-15	José Laílson Brito Jr. (UERJ)	200.000,0	Olaf Malm (UFRJ), Paulo Renato Dorneles (UFRJ), Lupércio Barbosa (ORCA), Marta Cremer (UNIVILLE), Marcos C. Santos (IO-USP)	
2.5	Caracterizar e quantificar o impacto acústico de atividades antrópicas potencialmente poluidoras sobre as espécies alvo do PAN	Estudo publicado com as atividades caracterizadas	agosto-10	julho-15	Marcos Rossi santos	1.600.000,0	Vera M. F. da Silva (INPA), IDSM, Danielle Lima (GPMAA/AP), Alexandre de Freitas Azevedo (UERJ), José Martins e Paulo Flores (CMA/ICMBio), Flávio José de Lima Silva e Ana Bernadete Lima Fragoso (UERN), Maria do Socorro Reis (IMA), Ana Carolina Meirelles (AQUASIS)	
2.6	Propor medidas de prevenção e mitigação da poluição química nas espécies alvo do PAN	Minuta de instrumento legal proposta	jul/13	jul/15	José Martins (CMA/ICMBio)	não significativo	Olaf Malm (IUFRJ), Paulo Renato Dorneles (IUFRJ), Lupércio Barbosa (ORCA), Marta Cremer (UNIVILLE), Marcos C. Santos (IO-USP), Flávio José de Lima Silva e Ana Bernadete Lima Fragoso (UERN), Danielle Lima (GPMAA/AP), Ana Carolina Meirelles (AQUASIS), Ignacio Benites Moreno (UFRGS), José Martins (CMA/ICMBio), INPA	

2.7	Propor medidas de prevenção e mitigação da poluição sonora nas espécies alvo do PAN	Minuta de instrumento legal proposta	jul/13	jul/15	José Martins (CMA/ICMBio)	não significativo	Vera M. F. da Silva (INPA), IDSM, Danielle Lima (GPMAA/AP), Alexandre de Freitas Azevedo (UERJ), José Martins e Paulo Flores (CMA/ICMBio), Flávio José de Lima Silva e Ana Bernadete Lima Fragoso (UERN), Maria do Socorro Reis (IMA), Ana Carolina Meirelles (AQUASIS)	
-----	---	--------------------------------------	--------	--------	---------------------------	-------------------	---	--

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DOS PEQUENOS CETÁCEOS

OBJETIVO ESPECÍFICO 3

Avaliação e redução do impacto do turismo e lazer sobre pequenos cetáceos no Brasil nos próximos 5 anos

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
3.1	Avaliar e monitorar o impacto do turismo e lazer sobre as espécies alvo do PAN	Estudos publicados com as populações avaliadas e programa de monitoramento implementado	agosto-10	dezembro-15	Flávio J. Lima Silva (UERN)	300.000,00	CGR, IDSM, IMA, UERJ, Paulo Flores (CMA/ICMBio), Paulo H. Ott (UERGS), Maurício Tavares (GEMARS/CECLIMAR), Liliane Lodi, Luciano Dalla Rosa (FURG), UERN, IPEC, IBJ, Ana Carolina Meirelles (AQUASIS), UFPR, Leonardo Flach, Marcos Rossi-Santos (IBJ), Danielle Lima (GPMAA-AP), Maria do Socorro Reis (IMA), IPEC	
3.2	Avaliar e propor medidas de ordenamento das atividades de nado, alimentação assistida e terapia existentes com <i>Inia geoffrensis</i> na Amazônia	Normativa publicada	agosto-10	dezembro-13	AMPA, IDSM, Danielle Lima (GPMAA/AP)	10.000,00	AMPA, IDSM, Danielle Lima (GPMAA/AP), SDS-AM, ICMBio	

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DOS PEQUENOS CETÁCEOS

OBJETIVO ESPECÍFICO 4

Minimização da perda de habitat dos pequenos cetáceos no Brasil nos próximos 5 anos

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
4.1	Elaborar mapas de sensibilidade para as áreas de ocorrência de espécies alvo do PAN	Mapas elaborados, publicados e distribuídos	agosto-10	dezembro-14	André Barreto	100.000,00	CMA/ICMBio, INPA, Flávio José de Lima Silva, Ana Bernadete Lima Fragoso e Lídio França Nascimento (UERN), Alexandre de Freitas Azevedo (UERJ), Daniel Danilewicz (GEMARS/Aqualie), Eduardo Secchi, Juliana Di Tullio e Luciano Dalla Rosa (FURG), Daniel Danilewicz (GEMARS/Aqualie), Paulo H. Ott (UERGS), Ignacio Benites Moreno (UFRGS), IDSM, IBJ, IMA, Marcos C. Santos (IO-USP), Danielle Lima (GPMMA/AP), Luciano R. Alardo Souto (IMA), Ana Carolina Meirelles (AQUASIS), IPEC, MPA, Luciano Dalla Rosa (FURG), Paulo H. Ott (UERGS), Marcos Rossi-Santos (IBJ), Camila Domit	
4.2	Elaborar protocolos de apoio aos licenciadores para avaliação e monitoramento de empreendimentos/atividades que influenciem ou causem alterações sobre as espécies alvo de pequenos cetáceos do PAN	Protocolo elaborado e distribuído	agosto-10	julho-15	Vera da Silva	30.000,00	CMA/ICMBio, IBAMA (DILIC), INPA, IDSM, MPEG, Danielle Lima (GPMMA-AP), Ana Carolina Meirelles (AQUASIS), Marcos Rossi-Santos (IBJ), IBAMA (DILIC), Luciano R. Alardo Souto (IMA), Alexandre de Freitas Azevedo (UERJ), Ana Carolina Meirelles (AQUASIS), IPEC, IPAAM, OEMAs, AMPA, CGPEG, Flavio Lima, Juliana di Tulio	

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DOS PEQUENOS CETÁCEOS

OBJETIVO ESPECÍFICO 5

Ampliação do conhecimento científico sobre pequenos cetáceos no Brasil nos próximos 5 anos

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
5.1	Investigar os padrões de distribuição de <i>Tursiops truncatus</i>	Estudo publicado com os padrões de distribuição definidos	ago/10	dez/13	Ignacio Benites Moreno (UFRGS)	50.000,00	Ana Carolina Meirelles (AQUASIS), André Barreto (UNIVALI), Camila Domit (UFPR), Daniel Danilewicz (GEMARS/ AQUALIE), Janaina Carrion Wickert (GEMARS), Eduardo Secchi, Luciano Dalla Rosa e Juliana Di Tullio (FURG), Marcos Rossi-Santos (IBJ) (IBJ), Liliane Lodi, Paulo Flores (CMA/ICMBio), Paulo H. Ott (UERGS), Salvatore Siciliano (FIOCRUZ), Paulo C. Simões-Lopes (UFSC), Luciano R. Alardo Souto (IMA), Alexandre de Freitas Azevedo (UERJ), Projeto Atlantis	Concluída
5.2	Investigar os padrões de distribuição de <i>Orcinus orca</i> , <i>Stenella longirostris</i> e <i>Steno bredanensis</i>	Estudo publicado com os padrões de distribuição definidos	ago/10	dezembro-14	Marcos Rossi-Santos	160.000,00	Marcos Rossi-Santos (IBJ), Alexandre de Freitas Azevedo (UERJ), Ignacio Benites Moreno (UFRGS), Juliana di Tullio, Luciano R. Alardo Souto (IMA), Ana Carolina Meirelles (AQUASIS), Flávio José de Lima Silva (UERN, CGR)	Agrupada 5.2, 5.3 e 5.9
5.3	Investigar deslocamentos e uso de área de populações residentes de <i>Sotalia guianensis</i>	Estudo publicado com as populações avaliadas	ago/10	dez/13	Marcos C. Santos (IO-USP)	Não significativo	José Lailson Brito Junior e Alexandre de Freitas Azevedo (UERJ), Flávio José de Lima Silva, Ana Bernadete Lima Fragoso e Lídio França Nascimento (UERN), Marcos Rossi-Santos (IBJ), Maria do Socorro Reis (IMA), Ana Carolina Meirelles (AQUASIS), IPEC, Camila Domit, Paulo Flores	
5.4	Investigar deslocamentos e uso de área de populações residentes de <i>Tursiops truncatus</i>	Estudo publicado com as populações avaliadas	ago/10	dez/13	Paulo H. Ott (UERGS)	105.000,00	André Barreto (UNIVALI), Camila Domit (UFPR), Alexandre Zerbini, Artur Andriolo, Daniel Danilewicz (Instituto AQUALIE), Eduardo Secchi, Luciano Dalla Rosa, Juliana Di Tullio e Pedro Fruet (FURG), Ignacio Benites Moreno (UFRGS/GEMARS), Lilian Sander (UFRGS), Liliane Lodi, Paulo A. C. Flores (CMA/ICMBio), Paulo C. Simões-Lopes (UFSC), Flávio José de Lima Silva, Ana	
5.5	Revisar o status taxonômico do gênero <i>Tursiops</i>	Estudo publicado com o status definido	ago/10	jun/14	André S. Barreto (UNIVALI)	100.00,00	Marcos C. Santos (UNESP), Flávio José de Lima Silva, Ana Bernadete Lima Fragoso e Lídio França Nascimento (UERN), Haydée Cunha (UFRJ), Ana Carolina Meirelles (AQUASIS), Janaina Carrion Wickert (GEMARS), Ignacio Benites Moreno (UFRGS), Pedro Fruet, Gustavo Toledo, Paulo Flores (CMA/ICMBio), Camila Domit	

5.6	Identificar os estoques de <i>Tursiops truncatus</i>	Estudo publicado com o(s) estoque(s) identificado(s)	ago/10	dezembro-14	Paulo H. Ott (UERGS)	25.000,00	Ana Carolina Meirelles (AQUASIS), André Barreto (UNIVALI), Camila Domit (UFPR), Eduardo Secchi e Luciano Dalla Rosa (FURG), Janaína Carrion Wickert (GEMARS), Ignacio Benites Moreno (UFRGS), Larissa Oliveira (UNISINOS), Salvatore Siciliano (FIOCRUZ), Paulo C. Simões-Lopes (UFSC), Melina Baumgarten e Sandro Bonatto (PUCRS), Marcos C. Santos (IO-USP), Flávio José de Lima Silva, Ana Bernadete Lima Fragoso e Lídio França Nascimento (UERN), Haydée Cunha (UFRJ), Pedro Fruet, Silvina Botta, Marcos Rossi-Santos, Paulo Flores (CMA/ICMBio)	
5.7	Identificar os estoques de <i>Steno bredanensis</i>	Estudo publicado com o(s) estoque(s) identificado(s)	ago/10	dez/14	Haydée Cunha (UFRJ)	15.000,00	Ana Carolina Meirelles (AQUASIS), Paulo H. Ott (UERGS), Ignacio Benites Moreno (UFRGS), Salvatore Siciliano e Thais Sholl (FIOCRUZ), José Lailson Brito Junior e Alexandre de Freitas Azevedo (UERJ), Flávio José de Lima Silva, Ana Bernadete Lima Fragoso e Lídio França Nascimento (UERN), ORCA, Projeto Pequenos Cetáceos do RN	
5.8	Identificar os estoques e verificar a existência de ecótipos de <i>Orcinus orca</i>	Estudo publicado com o(s) estoque(s) identificado(s)	ago/10	jul/15	Luciano Dalla Rosa (FURG)	50.000,00	José Lailson Brito Junior e Alexandre de Freitas Azevedo (UERJ), Haydée Cunha (UFRJ), Ignacio Benites Moreno (UFRGS), Paulo A. C. Flores (ICMBio)	
5.9	Revisar o status taxonômico de <i>Delphinus spp.</i> no Brasil	Estudo publicado com o status definido	ago/10	jun/14	Salvatore Siciliano (FIOCRUZ)	100.000,00	Maurício Tavares (CECLIMAR- GEMARS), Ignacio Benites Moreno (UFRGS), Marcos C. Santos (IO-USP), Haydée Cunha (UFRJ)	
5.10	Revisar o status taxonômico de <i>Stenella frontalis</i> com ênfase no Sul e Sudeste do Brasil	Estudo publicado com o status definido	ago/10	jul/15	Ignacio Benites Moreno (UFRGS)	20.000,00	Marcos C. Santos (UNESP), Haydée Cunha e Alexandre de Freitas Azevedo (UFRJ), Salvatore Siciliano (FIOCRUZ), Maurício Tavares (CECLIMAR - GEMARS), Daniel Danilewicz (GEMARS - Intituto Aqualie), Márcio Borges-Martins (UFRGS)	
5.11	Identificar os estoques de pequenos cetáceos fluviais	Estudo publicado com o (s) estoque(s) identificado(s)	ago/10	jul/15	Vera Silva	200.000,00	Haydée Cunha (UFRJ), IDSM, Danielle Lima (GPMAA/AP), Renata Emin e Danilo Arcoverde (GEMAM)	agrupada 5.16 e 5.17
5.12	Proposta de unidades de manejo de <i>Sotalia guianensis</i>	Estudo publicado com as unidades de manejo definidas	ago/10	dez/14	Haydée Cunha (UFRJ)	Não significativo	Thais Sholl (FIOCRUZ), Renata Emin e Danilo Arcoverde (GEMAM), Marcos C. Santos (UNESP), Flávio José de Lima Silva, Ana Bernadete Lima Fragoso e Lídio França Nascimento (UERN), UERJ, Vera da Silva (INPA), Paulo Flores (CMA/ICMBio), RC Zanellato, ORCA, IMA, Ana Carolina Meirelles (AQUASIS), Projeto Pequenos Cetáceos do RN, IPEC	
5.13	Investigar os parâmetros de história de vida de <i>Inia geoffrensis</i>	Estudo publicado com os parâmetros definidos	ago/10	dez/14	Miriam Marmontel (IDSM)	100.000,00	Danielle Lima (GPMAA/AP), Renata Emin e Danilo Arcoverde (GEMAM), Vera Silva (INPA)	

5.14	Investigar os parâmetros de história de vida de <i>Sotalia fluviatilis</i>	Estudo publicado com os parâmetros definidos	ago/10	dez/14	Vera M. F. da Silva (INPA)	100.000,00	IDSM, Danielle Lima (GPMAA/AP), Renata Emin e Danilo Arcoverde (GEMAM)	
5.15	Investigar os parâmetros de história de vida de <i>Stenella longirostris</i> , <i>Steno bredanensis</i> , <i>Tursiops sp</i> , <i>Sotalia guianensis</i> e <i>Orcinus orca</i>	Estudo publicado com os parâmetros definidos	ago/10	jul/15	José Martins da Silva Jr. (ICMBio)	320.000,00	Marcos C. Santos (UNESP), José Lailson Brito Junior e Alexandre de Freitas Azevedo (UERJ), Flávio José de Lima Silva, Ana Bernadete Lima Fragoso e Lídio França Nascimento (UERN), Marcos Rossi-Santos (IBJ), Thais Moura Campos (AQUASIS), Renata Emin e Danilo Arcoverde (GEMAM), IPEC, Ignacio Benites Moreno (UFRGS), Paulo H. Ott (UERGS), Pedro Fruet, Fábio Daura-Jorge, Paulo Simões Lopes, Marta Cremer, Paulo Flores (CMA/ICMBio), Janaina Carrion Wickert (GEMARS), Daniel Danilewicz (GEMARS-Intituto Aqualie), Luciano Dalla Rosa (FURG), UFSC, UFPR, UNIVALI, Projeto Atlantis, FIOCRUZ, GEMM-LAGOS, UERJ, IBJ, IMA	Agrupada 5.21,5.22,5.23 e 5.24
5.16	Estimar a abundância e a tendência populacional de pequenos cetáceos fluviais nas diferentes bacias	Estudo publicado com o número de bacias com abundância estimada	ago/10	dez/14	Vera M. F. da Silva (INPA)	200.000,00	Haydée Cunha (UFRJ), Instituto Mamirauá, Danielle Lima (GPMAA/AP), IDSM	
5.17	Estimar a abundância e a tendência populacional de <i>Stenella longirostris</i> , <i>Steno bredanensis</i> , <i>Tursiops sp</i> , <i>Sotalia guianensis</i> e <i>Orcinus orca</i>	Estudo publicado com o número de populações com abundância estimada.	ago/10	jul/15	José Martins da Silva Jr. (ICMBio)	2.400.000,00	Liliane Ferreira Lodi (AQUALIE), Pedro Fruet, Fábio, Juliana di Tullio (FURG), Paulo Flores (CMA/ICMBio), Camila Domit (UFPR), Sheila Simão, Paulo H. Ott (UERGS), Jailson F. de Moura e Helio K.C. Secco (FIOCRUZ), Marcos Rossi-Santos (IBJ), Flávio José de Lima Silva, Ana Bernadete Lima Fragoso e Lídio França Nascimento (UERN), Ignacio Benites Moreno (UFRGS), José Lailson Brito Junior e Alexandre de Freitas Azevedo (UERJ), Leonardo Flach (Projeto Boto-cinza), Haydée Cunha (UFRJ), Luciano Dalla Rosa (FURG), Luciano R. Alardo Souto (IMA), Ana Carolina Meirelles (AQUASIS), Renata Emin e Danilo Arcoverde (GEMAM), GEMARS, FURG-MORG, Intituto Aqualie, GEMM-Lagos	Agrupada 5.27,5.28,5.29, 5.30 e 5.31
5.18	Rever a categoria de conservação, especialmente de <i>Inia geoffrensis</i> , <i>Sotalia fluviatilis</i> , <i>Sotalia guianensis</i> , <i>Orcinus orca</i> , <i>Steno bredanensis</i> e <i>Tursiops truncatus</i>	Resultado da avaliação do estado de conservação publicado	ago/10	dez/13	Ana Carolina Meirelles (AQUASIS)	100.000,00	Marcos C. Santos (IO-USP), José Lailson Brito Junior, Alexandre de Freitas Azevedo e Haydée Cunha (UERJ), Leonardo Flach (Projeto Boto-cinza), Flávio José de Lima Silva, Ana Bernadete Lima Fragoso e Lídio França Nascimento (UERN), Haydée Cunha (UFRJ), Luciano Dalla Rosa (FURG), Marcos Rossi-Santos (IBJ), Instituto Mamirauá, Danielle Lima (GPMAA/AP), Maria do Socorro Reis (IMA), Ignacio Benites Moreno (UFRGS), INPA, Liliane Ferreira Lodi (AQUALIE), André Silva Barreto (UNIVALI)	

5.19	Avaliar o estado de saúde das populações de <i>Inia geoffrensis</i> , <i>Sotalia fluviatilis</i> , <i>Sotalia guianensis</i> , <i>Orcinus orca</i> , <i>Steno bredanensis</i> e <i>Tursiops truncatus</i>	Estudo publicado com o estado de saúde de cada espécie avaliado	ago/10	jul/15	Ana Bernadete Lima Fragoso (UERN)	100.000,00	José Lailson Brito Junior e Alexandre de Freitas Azevedo (UERJ), Flávio José de Lima Silva e Lídio França Nascimento (UERN), Instituto Mamirauá, Danielle Lima (GPMAA/AP), Vitor Luz Carvalho (AQUASIS), Ignacio Benites Moreno (UFRGS), Camila Domit (UFPR), Paulo Flores (CMA/ICMBio), Vera M.F. da Silva (INPA), Eduardo Secchi
5.20	Avaliar e monitorar doenças de pele em populações de <i>Sotalia guianensis</i> , <i>Tursiops truncatus</i> , <i>Inia geoffrensis</i> , <i>Sotalia fluviatilis</i> e <i>Stenella longirostris</i>	Estudo publicado com as populações avaliadas	ago/10	jul/15	Ana Bernadete Lima Fragoso (UERN)	100.000,00	Ignacio Benites Moreno (UFRGS/GEMARS), Marcos C. Santos (IO-USP), Paulo Flores (CMA), Paulo H. Ott (GEMARS/UERGS), Vera da Silva (INPA), José Lailson Brito Junior, Alexandre de Freitas Azevedo e Haydée Cunha (UFRJ), Leonardo Flach (Projeto Boto-cinza), Instituto Mamirauá, Danielle Lima (GPMAA/AP), Vitor Luz Carvalho (AQUASIS), Camila Domit (UFPR), Pedro Fruet, Liliane, André Silva Barreto (UNIVALI)
5.21	Elaborar e testar tecnologias que reduzam a captura acidental de pequenos cetáceos	Estudo publicado com tecnologias testadas	ago/10	jul/15	Luciano Dalla Rosa (FURG)	50.000,00	Marcos C. Santos (IO-USP), Instituto Mamirauá, Danielle Lima (GPMAA/AP), Carolina Bertozzi, Eduardo Secchi
5.22	Investigar o comportamento e os efeitos de ações antrópicas sobre o comportamento das espécies alvo do PAN	Estudo publicado com as populações investigadas	ago/10	jul/15	José Martins da Silva Jr. (ICMBio)	380.000,00	Marcos C. Santos (IO-USP), Flávio José de Lima Silva, Ana Bernadete Lima Fragoso e Lídio França Nascimento (UERN), Ignacio Benites Moreno (UFRGS), Leonardo Flach (Projeto Boto-cinza), Marcos Rossi-Santos (IBJ), Maria do Socorro Reis (IMA), Ana Carolina Meirelles (AQUASIS), IPEC, Paulo A. C. Flores (ICMBio), José Lailson Brito Junior, Alexandre de Freitas Azevedo e Haydée Cunha (UERJ), Maria do Socorro Reis (IMA), Liliane Ferreira Lodi (AQUALIE), Rodrigo Genoves, INPA, AMPA
5.23	Investigar os padrões acústicos das espécies alvo do PAN	Estudo publicado com as populações investigadas	ago/10	jul/15	Marcos Rossi-Santos (IBJ)	100.000,00	Alexandre de Freitas Azevedo (UERJ), Flávio José de Lima Silva e Dalila Leão (UERN), IDSM, Danielle Lima (GPMAA/AP), Maria do Socorro Reis (IMA), INPA, AMPA, Artur Andriolo, LBEC/UFRRJ

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DOS PEQUENOS CETÁCEOS

OBJETIVO ESPECÍFICO 6

Ampliação das ações de educação ambiental voltada para a conservação de pequenos cetáceos no Brasil no próximos 5 anos

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
6.1	Elaborar campanhas de mídia para divulgação da necessidade de conservação de <i>Sotalia guianensis</i> , <i>Tursiops truncatus</i> , <i>Inia geoffrensis</i> , <i>Sotalia fluviatilis</i> e <i>Stenella longirostris</i>	Número de campanhas realizadas	ago/10	jul/15	José Martins da Silva Jr. (ICMBio)	150.000,00	CMA/ICMBio, Marcos C. Santos (IO-USP), Maria do Socorro Reis (IMA), Ana Carolina Meirelles (AQUASIS), Ignacio Benites Moreno (UFRGS), Marcos Rossi, INPA, AMPA, Juliana di Tullio, IBC, MAQUA/UERJ, Liliane, LBEC/UFRRJ, Camila Domit	
6.2	Desenvolver atividades de educação ambiental para <i>Sotalia guianensis</i> , <i>Tursiops truncatus</i> , <i>Inia geoffrensis</i> , <i>Sotalia fluviatilis</i> e <i>Stenella longirostris</i>	Atividades de educação ambiental ao longo da área de distribuição das espécies	ago/10	jul/15	Leonardo Flach	275.000,00	Paulo A. C. Flores (CMA/ICMBio), MPEG-GEMAM, AMPA, Danielle Lima (GPMAA/AP), Flávio José de Lima Silva, Ana Bernadete Lima Fragoso e Lídio França Nascimento (UERN), Marcos C. Santos (IO-USP), José Lailson Brito Junior, Alexandre de Freitas Azevedo, Lupércio Barbosa e Haydée Cunha (UERJ), Leonardo Flach (Projeto Boto-cinza), André Barreto (UNIVALI), Camila Domit (UFPR), Camila Zappes (AQUALIE), Eduardo Secchi (FURG), Maurício Tavares (GEMARS/CECLIMAR), Ignacio Benites Moreno (UFRGS), Paulo C. Simões-Lopes (UFSC)	
6.3	Criação de Planos de Educação Ambiental para conservação de <i>Sotalia guianensis</i> , <i>Tursiops truncatus</i> , <i>Inia geoffrensis</i> , <i>Sotalia fluviatilis</i> e <i>Stenella longirostris</i>	Planos elaborados	jan/13	jul/15	Ana Carolina Meirelles (AQUASIS)	70.000,00	Liliane Ferreira Lodi (AQUALIE), José Martins (CMA/ICMBio), Leonardo Flach, AMPA, INPA, Marcos Rossi-Santos (UNIJORGE), Alexandre Azevedo (UERJ), Dan Pretto e Paulo A. Flores (CMA/ICMBio), Camilah Zappes, NEMA, Camila Domit (UFPR), Juliana di Tullio (FURG), Flávio José de Lima Silva, Ana Bernadete Lima Fragoso e Lídio França Nascimento (UERN), Sheila Serra (IMA)	Desenvolver workshops

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DOS PEQUENOS CETÁCEOS

OBJETIVO ESPECÍFICO 7

Fortalecimento dos instrumentos políticos nacionais e internacionais para o manejo e conservação de pequenos cetáceos no Brasil nos próximos 5 anos

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
7.1	Articular a participação de representantes da área de conservação de mamíferos aquáticos nos Comitês Permanentes de Gestão (CPGs).	Instrumento legal de criação dos grupos publicados com representantes indicados	ago/10	jul/15	Dan J. Pretto (ICMBio)	Não significativo	TAMAR, DIBIO/ICMBio, CGESP, MPA, IBAMA, José Renato Lagrécie Jr. (GBA/MMA), Camila Domit (UFPR), Leonardo Flach (Projeto Boto Cinza), Ana Carolina Meirelles (AQUASIS), Eduardo Secchi, Juliana di Tullio (FURG), INPA, AMPA, NEMA, Alexandre Azevedo (UERJ), REMAB, Carolina Bertozzi	Desenvolver workshop (meta 1)
7.2	Articular a inclusão de informações de mortalidade incidental e acidental em atividades pesqueiras nos questionários de desembarque	Normativa publicada	dez/11	jul/14	Dan J. Pretto (ICMBio)	Não significativo	MPA, MMA, IBAMA, José Renato Lagrécie Jr. (GBA/MMA) e NEMA	
7.3	Recomendar o controle de comércio nacional e internacional da piracatinga (impostos, taxas, etc.) à Polícia Federal, Receita Estadual e Federal, MRE, Câmara de Comércio Exterior	Instrução Normativa publicada	dez/11	jul/15	Vera M. F. da Silva (INPA)	Não significativo	IBAMA, DIBIO/ICMBio	
7.4	Realização de reuniões científicas periódicas sobre pesquisa e conservação de pequenos cetáceos sob ameaça antrópica	Número de reuniões realizadas	ago/10	dez/15	André Silva Barreto (UNIVALI)	80.000,0	Flávio José de Lima Silva (UERN), Ana Carolina Meirelles (AQUASIS), Liliane Ferreira Lodi (AQUALIE), Marcos Rossi Santos (UNIJORGE), Leonardo Flach (Projeto Boto Cinza), CMA/ICMBio, INPA, Instituto Mamirauá	
7.5	Atuar junto às instituições, autoridades envolvidas, MPF, Poder Judiciário e Sociedade Civil para viabilizar a criação da APA da Baía da Babitonga	Unidade de Conservação criada	ago/10	dez/14	Ana Maria Torres (CEPSUL)	R\$ 25.300,00 - previstos pelo Projeto enviado em 2013 ao ICMBio	DIMAN/ICMBio, UNIVILE, Fábria de O. Luna (ICMBio) Marta Cremer e Therezinha Novais (UNIVILLE), ESREG ibama (JOINVILLE), Redes Meros do Brasil (Leopoldo Cavaleri), ECOMAR (Fabiano Grecco), AMECA (Ana Paula Cortez)	
7.6	Realizar o mapeamento dos atos internacionais relevantes aos mamíferos aquáticos, com especial atenção à adesão do Brasil à CMS	Mapeamento apresentado ao MMA	ago/10	dez/10	Fábria de O. Luna (ICMBio)	Não significativo	CMA/ICMBio	
7.7	Articular com o secretariado da CMS o desenvolvimento de um acordo de cooperação com Colômbia, Peru, Equador, Venezuela e Bolívia para a conservação dos pequenos cetáceos fluviais.	Acordo de cooperação firmado	dez/11	jul/15	Fábria de O. Luna (ICMBio)	Não significativo	IDSM	
7.8	Atuar junto ao MRE e MMA para ampliar e manter a delegação científica brasileira na CIB no Sub-Comitê de Pequenos Cetáceos	Delegação científica ampliada e participando ativamente	ago/10	jul/15	Fábria de O. Luna (ICMBio)	Não significativo	DIBIO/ICMBio, MMA	O MRE aprovou que a composição da delegação brasileira é definida pelo CMA, que depende do MMA para liberação e pagamento de custos

7.9	Fazer gestão junto ao MRE e MMA para garantir a participação de pesquisadores brasileiros nas reuniões intersessionais da CIB ligadas aos pequenos cetáceos	Participação brasileira assegurada	ago/10	jul/15	Fábia de O. Luna (ICMBio)	Não significativo	DIBIO/ICMBio	O MRE aprovou que a composição da delegação brasileira é definida pelo CMA, que depende do MMA para liberação e pagamento de custos
7.10	Articular a implantação da Rede de Enchalde de Mamíferos Aquáticos do Brasil (REMAB), consolidando as Redes regionais (REMASUL, REMASE, REMANE, REMANOR)	Publicação da Portaria de Criação	ago/10	dez/10	Paulo A. C Flores (ICMBio)	Não significativo	COPAN/DIBIO, IDSM	
7.11	Articular junto às instituições governamentais para que seja instituída uma resolução CONAMA referente ao licenciamento ambiental de empreendimentos/atividades nas zonas de ocorrência de pequenos cetáceos	Normatização publicada	ago/10	jul/15	Raquel Sabaini (IBAMA)	Não significativo	CMA/ICMBio, IBAMA (DILIC), INPA, IDSM, MPEG, Danielle Lima (GPMMA-AP), Ana Carolina Meirelles (AQUASIS), Marcos Rossi-Santos (IBJ), IBAMA (DILIC), Luciano R. Alardo Souto (IMA), Alexandre de Freitas Azevedo (UERJ), Ana Carolina Meirelles (AQUASIS), IPEC, IPAAM, OEMAs, AMPA, CGPEG, Flavio Lima, Juliana di Tulio	
7.12	Articular com agentes de fomento à pesquisa e conservação a publicação de editais que contemplem pequenos cetáceos	Editais publicados e número de projetos financiados	dez/11	jul/15	Flávio J. Lima Silva (UERN)	Não significativo	Alexandre Azevedo (UERJ), André Silva Barreto(UNIVALI), Vera Silva (INPA), Eduardo Secchi, Camila Domit (UFPR)	
7.13	Articular junto ao ICMBio para a criação de áreas marinhas protegidas para a conservação de pequenos cetáceos	Número de áreas protegidas criadas	ago/10	jul/15	José Martins da Silva Jr. (ICMBio)	Não significativo	Marcelo Cavalini (ICMBio), Flávio José de Lima Silva (UERN), Ignacio Benites Moreno (UFRGS)	
7.14	Articular a criação de uma UC Marinha na Baía de Sepetiba (RJ)	Unidade de Conservação criada	ago/10	dez/14	Alexandre de Freitas Azevedo (UERJ)	50.000,00	DIREP, CMA/ICMBio, Inês Dias (ICMBio), Leonardo Flach	
7.15	Articular a criação de uma UC Marinha na Baía de Ilha Grande (RJ)	Unidade de Conservação criada	ago/10	dez/14	Alexandre de Freitas Azevedo (UERJ)	50.000,00	DIREP, CMA/ICMBio, Inês Dias (ICMBio), Leonardo Flach	
7.16	Articular junto ao CONAMA, Ministérios Públicos, órgãos licenciadores estaduais e municipais a necessidade de parecer do ICMBio em qualquer processo de licenciamento ambiental em áreas com populações residentes de pequenos cetáceos	Normativa publicada	ago/10	jul/15	Fábia de O. Luna (ICMBio)	não significativo	Alexandre Azevedo (UERJ), Ana Calorina Meirelles (AQUASIS), André Silva Barreto (UNIVALI), Anna Carolina Lins (ICMBio), Camila Domit (UFPR), Dan J. Pretto (CMA/ICMBio), Flávio J. Lima Silva (UERN), José Martins da Silva Jr (CMA/ICMBio), Juliana di Tullio (FURG), Leonardo Flach (Projeto Boto Cinza), Liliane Ferreira Lodi (AQUALIE), Manoela M. Jardim (IPAAM), Marcos Rossi-Santos (UNIJORGE), Paulo A. C. Flores (CMA/ICMBio), José Renato Legracie Jr. (GBA/MMA), Vera M. F. da Silva (INPA), Victor F. V. Pazin (CMA/ICMBio), Maria Cláudia C. Martins (ICMBio)	
7.17	Articular junto ao MPA para que uma nova IN para pesca de emalhe seja publicada	Manutenção da IN 166/07	dez/11	dez/11	Dan J. Pretto (ICMBio)	não significativo	José Martins da Silva Jr. (CMA/ICMBio)	
7.18	Articular para a criação de áreas de exclusão de pesca nos montes submarinos da cadeia Fernando de Noronha	Áreas criadas (normativa publicada)	ago/10	jul/15	José Martins da Silva Jr. (ICMBio)	não significativo	Dan J. Pretto (ICMBio)	

7.19	Articular a criação de áreas de exclusão de pesca e outras medidas de ordenação visando evitar capturas incidentais, com especial atenção às seguintes localidades: (RS) Estuário da Lagoa dos Patos, Estuário de Tramandaí, Albardão; (SC) Baía da Babitonga, Baía Norte, APA da Baleia Franca, Estuário de Laguna; (PR) APA de Guaraqueçaba, PARNA Superagui, entorno Arquipélago dos Currais e Tupiniquins; (RJ) Baía de Guanabara, Baía de Sepetiba, Ilha Grande, entorno do Parque de Jurubatiba; (BA) Barra de Paraguaçu, Baía do Pontal; (SE) Foz do rio Sergipe, Foz do rio Vasa Barris; (AL) Porto de Maceió; (RN) Baía Formosa, Lagoa de Guarairas, Tabatinga, Praia de São Cristóvão; (CE) Enseada do Mucuripe; (MA) Entre Baía de Tutóia e a Foz do Rio Preguiças	Normativas publicadas com as áreas de exclusão de pesca criadas	ago/10	jul/15	Dan J. Pretto (ICMBio)	não significativo	Alexandre Azevedo e José Lailson Brito Junior (UERJ), Leonardo Flach (Projeto Boto-cinza), Camila Domit (UFPR), Eduardo Secchi e Juliana Di Tullio (FURG), Paulo H. Ott (UERGS), Marcos Rossi-Santos (IBJ), Maria do Socorro Reis (IMA)	
7.20	Articular junto ao MPA a obrigatoriedade que frigoríficos (barcos frigoríficos, mercados e flutuantes) forneçam informações detalhadas das suas atividades de pesca e comercialização de pescado - Amazônia	Normativa publicada	dez/11	jul/15	Bruno Iespa (ICMBio)	não significativo	INPA, IDSM, IBAMA, AMPA, SDS/IPAAM, WSPA, INPA	
7.21	Articular junto ao ICMBio a criação de uma IN sobre molestamento de cetáceos e sirênios, baseada na revisão das Portarias do IBAMA 117/1996 e 05/1995	Instrução Normativa publicada.	ago/10	dez/13	José Martins da Silva Jr. (ICMBio)	não significativo	IBAMA, Inês Dias (ICMBio)	
7.22	Articular junto ao ICMBio a criação de uma UC Federal de uso sustentável no município de Tibau do Sul (RN)	UC criada	ago/10	jun/15	Flávio J. Lima Silva (UERN)	50.000,00	DIMAN, CMA/ICMBio, MMA, UFRN	
7.23	Articular junto ao ICMBio restrição de acesso da região Entre Ilhas (Parnamar-FN) ao tráfego de embarcações	Normativa de restrição publicada	ago/10	dez/13	Flávio J. Lima Silva (UERN)	não significativo	PARNA Marinho de FN, CGR, Marcos Rossi-Santos (IBJ)	
7.24	Elaborar legislação sobre impactos acústicos sub-aquáticos	Instrumento legal publicado	jan/12	jul/15	André S. Barreto (UNIVALI)	não significativo	Marcos Rossi, Alexandre Azevedo, Renata Souza-Lima	
7.25	Elaboração de uma plataforma política em acordo com as ações do PAN Pequenos Cetáceos	Documento digital divulgado	ago/13	set/14	José Martins da Silva Jr. (ICMBio)	sem custo estimado	Alexandre Azevedo (UERJ), Ana Calorina Meirelles (AQUASIS), André Silva Barreto (UNIVALI), Anna Carolina Lins (ICMBio), Camila Domit (UFPR), Dan J. Pretto (CMA/ICMBio), Flávio J. Lima Silva (UERN), José Martins da Silva Jr (CMA/ICMBio), Juliana di Tullio (FURG), Leonardo Flach (Projeto Boto Cinza), Liliene Ferreira Lodi (AQUALIE), Manoela M. Jardim (IPAAM), Marcos Rossi-Santos (UNIJORGE), Paulo A. C. Flores (CMA/ICMBio), José Renato Legracie Jr. (GBA/MMA), Vera M. F. da Silva (INPA), Victor F. V. Pazin (CMA/ICMBio), Maria Cláudia C. Martins (ICMBio)	