

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DOS TUBARÕES E RAIAS MARINHOS AMEAÇADOS DE EXTINÇÃO

VISÃO DE FUTURO

Ajustar o impacto antrópico para que as espécies de elasmobrânquios continuem existindo e cumpram suas funções no ecossistema marinho.

OBJETIVO GERAL

Mitigar os impactos sobre os elasmobrânquios marinhos ameaçados de extinção no Brasil e de seus ambientes, para fins de conservação em curto prazo.

	Ações
OBJETIVO ESPECÍFICO 1	
Aperfeiçoamento do processo de gestão pesqueira para minimizar os impactos sobre os elasmobrânquios marinhos ameaçados de extinção no Brasil.	5
OBJETIVO ESPECÍFICO 2	
Aprimoramento do marco legal visando sua aplicabilidade.	19
OBJETIVO ESPECÍFICO 3	
Ampliação da representatividade de áreas marinhas protegidas, em número e extensão, e sua implementação em ambientes críticos ao ciclo de vida dos elasmobrânquios marinhos ameaçados de extinção no Brasil.	5
OBJETIVO ESPECÍFICO 4	
Redução da captura incidental e da mortalidade pós-captura das espécies de elasmobrânquios ameaçadas de extinção nas diversas modalidades de pesca.	5
OBJETIVO ESPECÍFICO 5	
Sensibilização dos pescadores e da sociedade acerca da importância dos elasmobrânquios e de sua conservação para a integridade dos ecossistemas marinhos.	6
OBJETIVO ESPECÍFICO 6	
Proposição de normas e regulamentos nos processos de licenciamento ambiental, com vistas à conservação de elasmobrânquios marinhos ameaçados de extinção no Brasil e seus ambientes.	3

OBJETIVO ESPECÍFICO 7 Aprimoramento dos processos de monitoramento, controle e vigilância da captura incidental dos elasmobrânquios marinhos ameaçados de extinção e de seus produtos	6
OBJETIVO ESPECÍFICO 8 Ampliação e integração do conhecimento sobre as populações de elasmobrânquios marinhos ameaçados de extinção no Brasil, seus ambientes e seus processos ecológicos.	14
OBJETIVO ESPECÍFICO 9 Sensibilização da sociedade acerca da problemática dos incidentes de tubarões com seres humanos.	4

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DOS TUBARÕES E RAIAS MARINHOS AMEAÇADOS DE EXTINÇÃO

OBJETIVO ESPECÍFICO 1

Aperfeiçoamento do processo de gestão pesqueira para minimizar os impactos sobre os elasmobrânquios marinhos ameaçados de extinção no Brasil.

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
1.1	Apoiar a criação e o fortalecimento de fóruns de pesca regionais/locais, visando a proposição de medidas para a conservação de elasmobrânquios	Relato dos fóruns instituídos e em funcionamento	agosto-14	julho-19	Ana Maria Torres (CEPSUL)	100.000,00	Pontos focais regionais: Nilamon (Tamar-ES); Maria Lúcia (UFRPE) Outros colaboradores: Israel (UFRA); Ivan, Camila (MPA); Gabriel Rebouças (MMA); Zé Dias (IBAMA); Armando, Daniel Cabral (Supes BA); SUPES-RJ/SUPES-ES/ SUPES; MPA - ES, RJ e BA; Setor Produtivo; Colônias e Associações de Pescadores; MONAPE; Bahia Pesca; CNPA; FIPERJ; Academia (UFSC, UNIVALI, UNIVILLE, FURG, USP, UNESP, UNIFESP, UFPR, UFRJ, UFES, UFBA, UESC, UFRPE, UFRA, UFPB, UFAL, UFRN, UFS, UFC, UEMA, UEAP); NEMA; AQUALUNG; SBEL; Biota Aquática; Centros ICMBio (CEPSUL CEPENE, TAMAR, CMA, CEPNOR, CEPERG); Cecile Gama (IEPA/AP); Foruns locais e regionais de pesca; IBAMA; ICMBio (UC)	
1.2	Articular a demanda para efetivação do intercâmbio de informações entre os órgãos gestores (MMA e MPA) e demais atores para viabilizar a conservação dos elasmobrânquios	Todos os módulos do sistema de Informações de pesca atualizado e disponibilizado (mapas de bordo, controle de desembarque, estatística pesqueira, PREPS, observador de bordo)	janeiro-15	julho-19	Roberta A. dos Santos (CEPSUL)	0,00	MPF; IBAMA; MMA; MPA; ICMBio; Setor produtivo; Universidades	
1.3	Elaborar contribuição do Brasil para o Plano Internacional de Ação de Tubarões e Raias (IPOA/FAO) a partir da integração dos Planos de Ação (ICMBio e SBEL) e de Gestão (MMA e MPA) de elasmobrânquios marinhos.	Plano no formato IPOA - Sharks - FAO elaborado	fevereiro-15	dezembro-15	Gabriel Rebouças (SBF/MMA)	100.000,00	Antonio (SBF/MMA); Ivan (MPA); ICMBio; Ricardo Rosa (UFPB); UFBA; IBAMA; MPA; Santiago m. Quijano (UNESP); Maria Cristina Odone (FURG);	
1.4	Elaborar proposta com medidas para o controle de frota e dimensionamento do esforço de pesca compatíveis com a conservação de elasmobrânquios ameaçados de extinção	Proposta de dimensionamento de esforço de pesca elaborada.	junho-17	maio-19	Alex (CEPNOR)	600.000,00	Pontos focais regionais: Lin (CEPSUL) e Heriberto (CEPENE); Jorge E. Kotas (CEPSUL) Outros Colaboradores: Centros Especializados (ICMBio); ICMBio (DIBIO); Academia; MPA; MMA; IBAMA; Setor Produtivo; Institutos e Fundações Estaduais (FIPERJ, IP-SP); Paulo Ricardo Schwingel (UNIVALI), Maria Cristina Odone (FURG); Roberto Wahrlich (SINDIPI); OEMAs	

1.5	Encaminhar ao CTGP proposta de medidas para o controle de frota e dimensionamento do esforço de pesca compatíveis com a conservação de elasmobrânquios ameaçados de extinção	Proposta encaminhada	maio-19	junho-19	Gabriel Rebouças (SBF/MMA)	0,00		
-----	--	----------------------	---------	----------	----------------------------	------	--	--

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DOS TUBARÕES E RAIAS MARINHOS AMEAÇADOS DE EXTINÇÃO

OBJETIVO ESPECÍFICO 2

Aprimoramento do marco legal visando sua aplicabilidade.

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
2.1	Compilar e atualizar banco de dados sobre a base legal voltada à conservação de elasmobrânquios e sua ampla divulgação	Revisão compilada (relatório); Banco de Dados atualizado; Instrumentos de divulgação elaborados (cartilhas, folders, campanhas multimídias, sites, etc.)	agosto-14	julho-19	Ana Maria Torres (CEPSUL)	80.000,00	Pontos focais regionais: Armando (IBAMA-BA); Andrei (ICMBio); Leandro (IBAMA-PA) Outros colaboradores: MPA; IBAMA; ICMBio; Secretarias Estaduais de Agricultura e Pesca; OEMAs; Institutos e Fundações Estaduais; Universidades; CEPSUL (Eloísa, Jorge E. Kotas, Crisller, Camila, Isabela, Charles); CEPENE	
2.2	Propor normas complementares voltadas à conservação de elasmobrânquios (relacionada a ação 2.1)	Proposta de normas complementares elaborada	julho-15	julho-19	Ana Maria Torres (CEPSUL)	10.000,00	Pontos focais regionais: Andrei (ICMBio) Leandro (IBAMA-PA). Outros Colaboradores: IBAMA; ICMBio; MPA; MMA; Setor Produtivo; Roberto Wahrlich (SINDIPI); Academia; ONGs; CEPSUL (Eloísa, Roberta, Jorge E. Kotas, Luiz Fernando); Armando-Supes BA; Cláudio Sampaio-UFAL; Ivan Brito-Associação Baiana de apnéia e pesca submarina; Nilamon-TAMAR-ES; CEPENE	Destaque para definição para regras de emalhe (N e NE) e regulamentação da venda de armas de pesca subaquática
2.3	Encaminhar ao CTGP normas complementares voltadas à conservação de elasmobrânquios	Proposta de normas complementares encaminhada	setembro-15	julho-19	Gabriel Rebouças (SBF/MMA)	0,00	Pontos focais regionais: Andrei (ICMBio) Leandro (IBAMA-PA). Outros Colaboradores: IBAMA; ICMBio; MPA; MMA; Setor Produtivo; Academia; ONGs; CEPSUL (Eloísa, Roberta, Jorge E. Kotas, Luiz Fernando); Armando-SUPES/BA; Cláudio Sampaio-UFAL; Ivan Brito-Associação Baiana de apnéia e pesca submarina; Nilamon-TAMAR/ES; CEPENE	
2.4	Propor a inclusão na CITES de espécies tratadas neste PAN	Proposta de inclusão elaborada e apresentada a CITES	agosto-14	julho-19	Ugo Vercillo (ICMBio)	100.000,00	Monica Brick (SBF/MMA); José Dias Neto (IBAMA); Academia; ICMBio; MMA; MPA; IBAMA	Objetiva desestimular que outros países continuem pescando e comercializando espécies de elasmobrânquios regionalmente ameaçadas

2.5	Elaborar proposta de normativa proibindo o uso de estropo de aço nas pescarias de espinhel.	Minuta de normativa elaborada	agosto-14	dezembro-14	Gabriel Rebouças (MMA)	5.000,0	Antonio (MMA); Jules (MOVI); Roberto Wahrlich (SINDIPI); MPA; Santiago M. Quijano (UNESP); SBEEL
2.6	Encaminhar ao CTGP proposta de normativa proibindo o uso de estropo de aço nas pescarias de espinhel	Minuta de normativa de proibição encaminhada	dezembro-14	fevereiro-15	Gabriel Rebouças (MMA)	0,0	Antonio (MMA)
2.7	Demandar a validação e implementação do Plano de Gestão para o uso Sustentável do grupo de Elasmobrânquios Sobreexplotados ou Ameaçados de sobreexploração no Brasil	Demanda apresentada ao MPA e MMA	agosto-14	dezembro-14	José Dias Neto (IBAMA)	0,00	Ivan (MPA); MMA; MPA; ICMBio; Setor Produtivo; Roberto Wahrlich (SINDIPI); Academia; MPF
2.8	Cobrar a oficialização da lista nacional de espécies de elasmobrânquios marinhos ameaçadas de extinção, conforme a validação do processo de avaliação realizada pelo ICMBio em 2012	Ofícios, atas e relatórios encaminhados	agosto-14	dezembro-14	Ricardo Rosa (SBEEL)	10.000,00	IBAMA; MMA; DIBIO; COABio
2.9	Elaborar proposta de normativa para a proibição da importação comercial de elasmobrânquios ameaçados in natura ou processados	Proposta elaborada e encaminhada ao órgão competente	janeiro-15	julho-15	Jorge Melo (Fórum Marinho)	50.000,00	MDIC; MF; MRE; SBEEL; MMA; MPA
2.10	Encaminhar ao CTGP proposta de normativa para a proibição da importação comercial de elasmobrânquios ameaçados in natura ou processados	Proposta encaminhada ao CTGP	julho-15	setembro-15	Gabriel Rebouças (SBF/MMA)	10.000,00	MDIC; MF; MRE; SBEEL; MMA; MPA

2.11	Propor períodos de suspensão temporária da pesca que atinge elasmobrânquios para resguardar áreas e momentos críticos do ciclo de vida de espécies ameaçadas	Períodos e áreas identificados e proposta de normatização elaborada	agosto-14	julho-18	Francisco Marcante (UFRPE)	520.000,00	Jorge E. Kotas (CEPSUL); Celso Lin (CEPSUL); MMA; setor; academia; NEMA; Santiago M. quijano (UNESP)	Necessidade de informações sobre a reprodução e distribuição das espécies, condicionante ao estabelecimento de defesos para os elasmobrânquios marinhos
2.12	Encaminhar ao CTGP proposta de períodos de suspensão temporária da pesca que atinge elasmobrânquios para resguardar áreas e momentos críticos do ciclo de vida de espécies ameaçadas	Proposta de normatização encaminhada	julho-18	dezembro-18	Gabriel Rebouças (SBF/MMA)	10.000,00	Celso Lin (CEPSUL); MMA; setor; academia; NEMA	Necessidade de informações sobre a reprodução e distribuição das espécies, condicionante ao estabelecimento de defesos para os elasmobrânquios marinhos
2.13	Encaminhar ao CTGP proposta de normativa proibindo a captura direcionada aos elasmobrânquios (permissão principal e complementar), especificando percentuais máximos admissíveis para fauna acompanhante desembarcada dessas espécies	Proposta elaborada e encaminhada	agosto-14	julho-19	Antonio (MMA)	40.000,00		
2.14	Elaborar proposta de moratória da comercialização de barbatanas de elasmobrânquios no âmbito de fóruns especializados	Proposta elaborada	agosto-14	julho-18	Ricardo Rosa (SBEEL)	270.000,00	Jorge E.Kotas (CEPSUL); Francisco Marcante (SBEEL); MMA; MPA; RECEITA FEDERAL; PF; MINISTÉRIO PÚBLICO; CASEX; BANCO DO BRASIL; ONGs; UNIVERSIDADES	
2.15	Encaminhar ao CTGP proposta de moratória da comercialização de barbatanas de elasmobrânquios no âmbito de fóruns especializados	Proposta encaminhada ao CTGP	agosto-18	dezembro-18	Gabriel Rebouças (SBF/MMA)	0,00		

2.16	Elaborar proposta de regulamentação que obrigue a identificação taxonômica e com nome vulgar de elasmobrânquios nas embalagens dos produtos e subprodutos industrializados	Proposta de regulamentação elaborada	março-15	fevereiro-18	Ricardo Rosa (SBEEL)	250.000,00	Francisco Marcante (SBEEL); Jorge E. Kotas (CEPSUL); MMA; MPA; ONGs; SIF; SIE	
2.17	Encaminhar ao CTGP proposta de regulamentação que obrigue a identificação taxonômica e com nome vulgar de elasmobrânquios nas embalagens dos produtos e subprodutos industrializados	Proposta encaminhada ao CTGP	março-18	julho-18	Jaqueline Leal (SBF/MMA)	0,00		
2.18	Elaborar proposta de regulamentação restritiva à instalação de equipamentos de proteção a humanos em áreas de incidentes com tubarões, considerando o risco de mortalidade das espécies ameaçadas	Proposta elaborada e publicada	março-15	março-16	Rosangela (CEMIT)	200.000,00	Francisco Marcante (UFRPE), CEPENE, Jorge Kotas (CEPSUL), Rodrigo Barreto (UFRPE), Comissão de Conservação SBEEL, Leandro Aranha (IBAMA)	
2.19	Demandar junto às OEMAs das regiões Norte e Nordeste a elaboração de listas estaduais de espécies ameaçadas de extinção	Demanda encaminhada	janeiro-15	julho-15	Ricardo S. Rosa (SBEEL)	5.000,00	Francisco Marcante (SBEEL), Cláudio Sampaio (SBEEL), CEPNOR, CEPENE, Cecile Gama (IEPA)	

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DOS TUBARÕES E RAIAS MARINHOS AMEAÇADOS DE EXTINÇÃO

OBJETIVO ESPECÍFICO 3

Ampliação da representatividade de áreas marinhas protegidas, em número e extensão, e sua implementação em ambientes críticos ao ciclo de vida dos elasmobrânquios marinhos ameaçados de extinção no

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observações
			Início	Fim				
3.1	Definir prioridades para a criação ou ampliação de áreas marinhas protegidas para a conservação de elasmobrânquios.	Relatório e mapas elaborados; Propostas de novas áreas encaminhadas aos órgãos competentes; Ofícios encaminhados aos estados e municípios.	agosto-14	dezembro-15	Ana Maria Torres (CEPSUL)	250.000,00	<p>CEPENE; CEPNOR; CEPERG; Marcelo Cavalini (Coordenação de criação/ ICMBio); DAP (MMA); DIRET (ICMBio); IBAMA; MD-MB; CIRM; SECIRM (CMG IRAN); Francisco Marcante; Santiago M. Quijano (FURG); Ricardo S. Rosa (UFPB); Andrei (ICMBio); Cecile Gama (IEPA); SEMA-AP; ICMBio (ESEC Maracá-Jipiôca e PARNA Cabo Orange); Paulo Ricardo Schwingel (UNIVALI), Maria Cristina Odone (FURG);</p>	<p>SCORE-SE-S: Na discussão ressaltou-se a importância da plataforma sul. Propostas apresentadas a serem consideradas nos seminários: Jules Soto (UNIVALI) Exclusão de Rio Grande-RS ao Chuí-RS; Fernando Pinto (SINDIPI) - esta área não poderia ser do Rio Grande ao Chuí; C. M. Vooren (FURG) e Jorge Mello (SINDAPERS) - área de exclusão à pesca industrial entre Albardão e Chuí-RS até a isóbata de 1000m, transformada em distância da costa e polígono, para minimizar os efeitos da captura incidental de espécies ameaçadas. Fernando Pinto indica que deve ser seguida a CDB com o máximo de 10% de área protegida marinha no Brasil. Incluir Cabo Frio. SCORE CENTRAL: Áreas com processo em andamento: Cadeia Vitória-Trindade (Vitória, ES); Arquipélago do sul Capixaba (Marataizes, Piuma, Itapemirim, Anchieta, ES); RDS Foz do Rio Doce (Regência, Linhares, ES); Abrolhos (Caravelas, BA); Ampliação do PARNA da Restinga de Jurubatiba (Quissamã, Macaé, Parapebus, RJ - avaliar a inclusão das áreas de ressurgência) Áreas novas, sem processo: Banco Roial-Charlotte (Prado, BA), Banco Oceânico Minerva, Hotspur e Rodger, Recifes de Quebra de Plataforma (Salvador-Ilhéus, BA), Norte da Bacia de Campos SCORE NORTE/NORDESTE: Ampliar a área marinha da REBIO de Santa Isabel (SE) e da APA de Pontal do Peba (AL). Ampliar a área marinha de Unidades de Conservação do litoral do Amapá Áreas de exclusão à pesca nos bancos oceânicos da Cadeia Norte Brasileira (CE ao RN). Reentrâncias Maranhenses (?). Existem 3 processos de criação de RESEX no litoral do PA (Magalhães Barata, Marapanim, São Caetano de Odivelas).</p>
3.2	Construir consensos entre os agentes do Estado e da sociedade civil, quanto às áreas prioritárias a serem protegidas, permanentes ou temporárias, em fóruns específicos.	Seminários para discussão de propostas; Propostas construídas	dezembro-15	janeiro-16	Ana Maria Torres (CEPSUL)	250.000,00	<p>Raimundo Bonfim (INEMA); Marcelo Cavalini (Coord. Criação ICMBio); Ivan (MPA); Cecile (IEPA); ICMBio; IBAMA; MPA; Setor Produtivo; Roberto Wahrlich (SINDIPI); Academia; MD-MB; CIRM; SECIRM (CMG IRAN); MPA; CEPSUL (Eloísa, Jorge E. Kotas, Crisler, Camila, Isabela, Charles); CECE (UFRGS); UNIVALI; Santiago M. Quijano (FURG); sindicatos; NEMA; MOVI; CEM; IPESCA; FIPERJ; Forum marinho RG; GT pesca (MPF - 4a câmara); Fabio Motta (UNIFESP); Claudio Sampaio; Ricardo Rosa; Raquel (FIPERJ); Aline Aguiar; Francisco Marcante; Catarina Orrico (INEMA-BA)</p>	

3.3	Inserir, explicitamente, nos Planos de Manejo e normativas das Unidades de Conservação com ocorrência de elasmobrânquios ameaçados de extinção, programas e ações, em áreas críticas, para recuperação e conservação das espécies.	Programas e ações inseridos nos planos de manejo e normativas publicadas	agosto-14	julho-19	Jorge Eduardo Kotas (CEPSUL)	1.000.000,00	Coordenação de planos de manejo (COPLAM/ICMBio); Roberta Aguiar (CEPSUL); Elizabeth V. Lobão; Ivan Brito (ABAPS); Paulo Ricardo Schwingel (UNIVALI), Maria Cristina Odone (FURG);	Revisar as prioridades durante a revisão da matriz: PARNA Abrolhos (BA), RESEX Baía de Iguape (BA), RESEX Corumbau (BA), RESEX de Cassurubá (BA); RESEX Canavieiras. Existe um processo de ampliação da RESEX Araí-peroba/PA. SCORE-SE-S: Na discussão ressaltou-se a importância da plataforma sul. Propostas apresentadas a serem consideradas nos seminários: Jules Soto (UNIVALI) Exclusão de Rio Grande-RS ao Chui-RS; Fernando Pinto (SINDIPI) - esta área não poderia ser do Rio Grande ao Chui; C. M. Vooren (FURG) e Jorge Melo (SINDAPERS) - área de exclusão à pesca industrial entre Albardão e Chui-RS até a isóbata de 1000m, transformada em distância da costa e polígono, para minimizar os efeitos da captura incidental de espécies ameaçadas. Fernando Pinto indica que deve ser seguida a CDB com o máximo de 10% de área protegida marinha no Brasil. Incluir Cabo Frio. SCORE CENTRAL: Áreas com processo em andamento: Cadeia Vitória-Trindade (Vitória, ES); Arquipélago do sul Capixaba (Marataízes, Piuma, Itapemirim, Anchieta, ES); RDS Foz do Rio Doce (Regência, Linhares, ES); Abrolhos (Caravelas, BA); Ampliação do PARNA da Restinga de Jurubatiba (Quissamã, Macaé, Parapebus, RJ - avaliar a inclusão das áreas de ressurgência) Áreas novas, sem processo: Banco Roial-Charlotte (Prado, BA), Banco Oceânico Minerva, Hotspur e Rodger, Recife de Quebra de Plataforma (Salvador-Ilhéus, BA), Norte da Bacia de Campos SCORE NORTE/NORDESTE: Ampliar a área marinha da REBIO de Santa Isabel (SE) e da APA de Pontal do Peba (AL). Ampliar a área marinha de Unidades de Conservação do litoral do Amapá Áreas de exclusão à pesca nos bancos oceânicos da Cadeia Norte Brasileira (CE ao RN). Reentrâncias Maranhenses (?). Existem 3 processos de criação de RESEX no litoral do PA (Magalhães Barata, Marapanim, São Caetano de Odivelas).
3.4	Incluir nos planos de manejo da APA de Fernando de Noronha, Atol das Rocas, Arquipélago de São Pedro e São Paulo e Ilha da Trindade a implantação de áreas de exclusão à pesca de elasmobrânquios	seminários para discussão de propostas; Propostas construídas; Planos de manejo revisados	agosto-14	julho-19	Eduardo Cavalcante de Macedo (ICMBio)	50.000,00	Ponto focal regional: Fernanda Lana (UFRPE) Outros Colaboradores: Capitão-de-Corveta Marco Antonio Carvalho de Souza - Gerente do PROARQUIPELAGO (SECIRM); Fábio Hazin (UFRPE); Leandro Amaro Pessoa (IVIG - COPPE / UFRJ); GUIOMAR (SECIRM); Jorge Lins (UFRN); Aline Aguiar (UFRN); Fernanda Lana (UFRPE)	O Plano de Manejo da APA de Fernando de Noronha, Atol das Rocas/Rochedos de São Pedro e São Paulo está sendo atualmente revisado.
3.5	Promover a inserção de ações do PAN nas UCs marinho-costeiras, das diferentes esferas governamentais.	Relatório anual das ações do PAN implementadas pelas Ucs	01/03/2013 AGOSTO 2014	01/02/2018 JULHO 2019	Andrei (ICMBio)	150.000,00	Gilberto Sales e Nilamon (TAMAR); Eric (Laje Viva); Eduardo e Fabio Motta (UNIFESP); Aline Aguiar; Coordenações Regionais-ICMBio; Jorge E. Kotas (CEPSUL); UCs Score central, CEPENE	

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DOS TUBARÕES E RAIAS MARINHOS AMEAÇADOS DE EXTINÇÃO

OBJETIVO ESPECÍFICO 4

Redução da captura incidental e da mortalidade pós-captura das espécies de elasmobrânquios ameaçadas de extinção nas diversas modalidades de pesca.

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observações
			Início	Fim				
4.1	Elaborar protocolo, levantar dados, caracterizar e dimensionar, por área de atuação, a frota pesqueira que incide sobre os elasmobrânquios marinhos ameaçados de extinção	Relatório elaborado e divulgado	agosto-14	julho-16	Celso Lin (CEPSUL)	500.000,00	Pontos focais regionais: Roberto Wahrlich (SINDIPI) SE/S; Cláudio Sampaio - Central Outros Colaboradores: CEPENE; CEPNOR; Paulo R. Schwingel (UNIVALI); Centros Especializados (ICMBio); ICMBio (DIBIO); MMA; IBAMA; MPA; Gabriel (GEPERGS); Rayd Ivanoff e Maria C. Odone (FURG); Aline Aguiar; Institutos e Fundações (FIPERJ-Raquel, IP-SP); Venancio; Sindicatos de Pesca; Setor Produtivo; Santiago M. Quijano (UNESP); Zafira Almeida (UEMA); Maria Cristina Odone (FURG);	Informações REVIZEE; poucas informações - tentar compilar o que tem disperso entre os pesquisadores
4.2	Definir e estimular a adoção de novas tecnologias de captura (dispositivo de escape, anzol biodegradável, anzol circular, entre outros), que mitiguem a mortalidade de elasmobrânquios ameaçados de extinção	Propostas e recomendações elaboradas e encaminhadas ao MMA	janeiro-15	dezembro-15	Santiago Quijano (UNESP)	100.000,00	Francisco Marcante (SBEEL); Monica Peres (ICMBio); Roberto Wahrlich (SINDIPI); Henry Louis Spach (UFPR); Sergio Estima (NEMA); Jorge E. Kotas (CEPSUL), Paulo R. Schwingel (UNIVALI).	
4.3	Encaminhar ao CTGP proposta de adoção de novas tecnologias de captura (dispositivos de escape, anzol biodegradável, anzol circular, entre outros), que mitiguem a mortalidade de elasmobrânquios ameaçados de extinção	Propostas e recomendações encaminhadas ao CTGP	janeiro-16	junho-16	Gabriel Rebouças (MMA)	0,00		
4.4	Elaborar manual de identificação de espécies e boas práticas de manuseio para a redução da mortalidade pós-captura de elasmobrânquios	Manual de Boas práticas elaborado, publicado e distribuído	agosto-14	julho-15	Cláudio Sampaio (UFAL)	150.000,00	Jorge E. Kotas (CEPSUL); Centros Especializados (ICMBio); ICMBio (DIBIO); Academia; MPA; MMA; ICMBio; Setor Produtivo; Roberto Wahrlich (SINDIPI); Institutos e Fundações Estaduais; Santiago M. Quijano (UNESP)	

4.5	Elaborar e implementar um programa de treinamento para capacitar usuários dos recursos (pescadores) em identificação das espécies de elasmobrânquios, boas práticas de manuseio a bordo e devolução ao mar das espécies ameaçadas de extinção ou com restrição de captura	Programa elaborado e implementado (manuais, cartilhas e materiais didáticos e de divulgação elaborados e implementados); treinamentos realizados	agosto-15	julho-17	Otto Bismarck (UNESP)	500.000,00	Cláudio Sampaio (UFAL); Marcelo (Aqualung); Aline Aguiar; Fabio Motta (UNIFESP); Claudio Sampaio; Rayd Ivanoff (Furg); Eloisa (CEPSUL); Fabiana Prado (ICMBio); Santiago M. Quijano (UNESP); Andre Dias e Maurício de Castro (MarBrasil); Organizações de pescadores; empreendedores da pesca; Roberto Wahrlich (SINDIPI); MMA; MPA; ONGs, Doningos Garrone Neto (UNESP)	
-----	---	--	-----------	----------	-----------------------	------------	--	--

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DOS TUBARÕES E RAIAS MARINHOS AMEAÇADOS DE EXTINÇÃO

OBJETIVO ESPECÍFICO 5

Sensibilização dos pescadores e da sociedade acerca da importância dos elasmobrânquios e de sua conservação para a integridade dos ecossistemas marinhos.

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observações
			Início	Fim				
5.1	Elaborar e implementar programas de educação ambiental e divulgação científica para pescadores, sociedade, empresas e mídias, levando em conta as características regionais	Programas elaborados e implementados; Instrumentos de divulgação elaborados (cartilhas, folders, campanhas multimídias, sites, etc.) Empresas e mídias sensibilizadas da problemática dos incidentes com tubarões.	agosto-14	julho-19	Marcelo Szpilman (Aqualung)	2.000.000,00	Aline (Mar a dentro); Gabriel Sampaio; Rayd Ivanoff; Otto; Eloisa Vizuete - CEPESUL; Guilherme; Fabiana Prado (ICMBio); Fabio Motta (UNIFESP); Santiago M. Quijano (UNESP); Andre Dias e Maurício de Castro (MarBrasil); Cláudio Sampaio (UFAL); CEPENE; CEPNOR; IBAMA; Ana Maria Torres (CEPSUL); Armando (IBAMA-BA); Leandro (IBAMA-PA); Raul Borba (CEPENE); Eric (Laje Viva); Ricardo (SBEEL); Domingos Garrone Neto (UNESP); Jorge Nunes (UFMA)	Workshop para elaboração; incluir a legislação pesqueira; materiais educativos distribuídos; palestras ministradas; site elaborado, exposições, campanhas; formação de agentes comunitários multiplicadores
5.2	Capacitar profissionais da cadeia produtiva (comércio) para identificação das espécies de elasmobrânquios	Manual de identificação elaborado e divulgado; Usuários capacitados; Oficinas de capacitação realizadas	agosto-15	julho-19	Eloisa Vizuete (CEPSUL)	100.000,00	Centros Especializados (ICMBio); ICMBio (DIBIO+UCs); Academia (Otto Bismark-UNESP); MPA; MMA; ICMBio; Setor Produtivo (Sindicatos); Institutos e Fundações Estaduais; Santiago M. Quijano (UNESP); Jorge E. Kotas (CEPSUL); Cláudio Sampaio (UFAL); Zafira Almeida (UEMA)	
5.3	Elaborar e encaminhar proposta as instâncias competentes e articular para inclusão do conteúdo de elasmobrânquios como tema transversal no Ensino Fundamental e Médio.	Proposta elaborada, encaminhada as instâncias competentes e reuniões para incorporação nos livros didáticos; Atas de reuniões	agosto-14	julho-19	Maria Lúcia (UFRPE)	100.000,00	Claudio Sampaio (UFAL); Ricardo Rosa (SBEEL); Santiago M. Quijano (UNESP)	
5.4	Divulgar o PAN de Elasmobrânquios e lista de elasmobrânquios ameaçados em fóruns técnico-científicos e na sociedade.	Participação em eventos e material de divulgação distribuído (sumário e livro do PAN)	agosto-14	julho-19	Jorge E. Kotas (CEPSUL)	500.000,00	Francisco Marcante (SBEEL); Celso Lin (CEPSUL); Rosangela Lessa (Score Norte); Ricardo Rosa (Score Nordeste); Santiago Quijano (Score Sudeste-Sul); Claudio Sampaio (Score Central); Schwinge! (UNIVALI); Fernanda Lana (UFRPE); Jorge Nunes (UFMA); Rayd Ivanoff (FURG); COABIO; MMA; MPA; SBEEL; CEPESUL; CEPNOR; CEPENE; CEPERG; Universidades; ONGs	

5.5	Identificar locais com potencial turístico e períodos de ocorrência de espécies de elasmobrânquios e analisar a viabilidade econômica e socioambiental, incluindo capacidade de suporte, das atividades turísticas em algumas dessas áreas identificadas	Relatório: mapeando as áreas e períodos identificados; análises de viabilidade efetuadas	agosto-14	agosto-17	Cláudio Sampaio (UFAL)	250.000,00	Jorge E. Kotas (CEPSUL); Otto Bismarck (UNESP); Marcelo Szpilamn (Aqualung); Cláudio Sampaio (UFBA); Venâncio Guedes; Aline Aguiar (Mar a Dentro); Guilherme Kodja (Projeto Mantas do Brasil) SE-S; Eduardo (ICMBio); Fernanda Lana (UFRPE); Paulo Guilherme e José Truda DIVERS FOR SHARKS; Rodrigo Nogueira (Biota Aquática); Erick (Instituto Laje Viva); Domingos Garrone Neto (UNESP)
5.6	Elaborar e encaminhar proposta de atividades de turismo contemplativo de elasmobrânquios aos órgãos competentes	Proposta elaborada e encaminhada	janeiro-15	fevereiro-17	Jorge E. Kotas (CEPSUL)	50.000,00	Jorge E. Kotas (CEPSUL); Otto Bismarck (UNESP); Marcelo Szpilamn (Aqualung); Cláudio Sampaio (UFBA); Venâncio Guedes; Aline Aguiar (Mar de Dentro); SECIRM; Operadoras e certificadoras de mergulho; Rodrigo Nogueira (Biota); ABETA.Domingos Garrone Neto (UNESP)

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DOS TUBARÕES E RAIAS MARINHOS AMEAÇADOS DE EXTINÇÃO

OBJETIVO ESPECÍFICO 6

Proposição de normas e regulamentos nos processos de licenciamento ambiental, com vistas à conservação de elasmobrânquios marinhos ameaçados de extinção no Brasil e seus

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observações
			Início	Fim				
6.1	Elaborar e propor áreas e períodos de restrição definitiva e temporária, bem como o uso de medidas mitigadoras e compensatórias nos termos de referência padrão para diagnóstico, definições de área de influência, avaliação de impacto e monitoramento de elasmobrânquios para fins de licenciamento ambiental no ambiente marinho e costeiro. (relacionada à ação 3.1)	Normas técnicas elaboradas e encaminhadas às intâncias competentes do licenciamento; Inventários das áreas críticas; inclusão das áreas críticas nos termos de referência para o licenciamento	agosto-14	julho-17	Rodrigo Nogueira (Biota Aquática)	500.000,00	Fabio Motta (UNIFESP); Claudio Sampaio (UFAL-Penedos), Ricardo Rosa (UFPB-João Pessoa), Guilherme Kodja (Instituto Laje Viva-Santos); Raquel Martins (FIPERJ); Priscila Nogueira e Malafaia (UEFS-Bahia); MPA; IBAMA (CGPEG); CR-ICMBio; Aline Aguiar (UFRN - Mar Adentro) SE-S; Domingos Garrone Neto (UNESP)	
6.2	Propor aos órgãos competentes o direcionamento, onde houver indicação de impacto negativo em elasmobrânquios marinhos, de recursos de mitigação e compensação ambiental nos processos de licenciamento para pesquisa e conservação das populações afetadas	Proposta encaminhada e recurso de mitigação e compensação ambiental aplicado para a pesquisa e conservação de elasmobrânquios	agosto-15	julho-19	André Beal (IBAMA-SE)	ver com articulador	Alexandre Marques (IBAMA)	
6.3	Levantamento de dados em áreas atingidas por empreendimentos implementados ou previstos e comparação com dados atuais para criação de cenários	Mapeamentos realizados	março-15	julho-19	Roberta (CEPSUL)	500.000,0		

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DOS TUBARÕES E RAIAS MARINHOS AMEAÇADOS DE EXTINÇÃO

OBJETIVO ESPECÍFICO 7

Aprimoramento dos processos de monitoramento, controle e vigilância da captura incidental dos elasmobrânquios marinhos ameaçados de extinção e de seus produtos

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observações
			Início	Fim				
7.1	Propor programas de capacitação de agentes da inspeção federal (SIF - MAPA), amostradores, fiscais e observadores científicos para identificação de espécies e coleta de dados de elasmobrânquios marinhos ameaçados de extinção	programa de capacitação elaborado e implementado e pessoas capacitadas	agosto-14	julho-19	Roberta (CEPSUL)	350.000,00	Roberto (UNIVALI); Cláudio Sampaio (UFAL); Francisco (SBEEL); José Milton (UFSE); Santiago M. Quijano (UNESP); SBEEL; MPA; Jules Soto (MOVI); Marcelo (Aqualung); Aline Aguiar; Fabio Motta (UNIFESP); Claudio Sampaio; Rayd Ivanoff (Furg); Eloisa (CEPSUL); Fabiana Prado (ICMBio); Jorge E. Kotas (CEPSUL); Venancio (IP-SP); Andre Dias e Mauricio de Castro (MarBrasil); Rodrigo Nogueira (Biota Aquática); Pantaleão (Bahia-Pesca); Otto Bismarck (UNESP); Domingos Garrone Neto (UNESP)	
7.2	Recomendar a inclusão de ações específicas de controle e fiscalização voltadas para os elasmobrânquios, integrando diferentes esferas governamentais que tenham esta competência	Operações de fiscalização realizadas	agosto-14	julho-19	Luiz Lousada (IBAMA)	400.000,00	Cláudia Zagaglia e Leandro Aranha (IBAMA), ICMBIO, Polícia Federal, ABIN, Receita Federal, órgãos estaduais de fiscalização, Fernando F Mendonça - UNESP	4 operações anuais em 16 UFs litorâneas, durante 7 dias; equipe mínima de 4 servidores (IBAMA, PF, Pms e OEMA)
7.3	Elaborar um plano operacional específico para viabilizar recursos materiais e humanos para pronto atendimento de ações de fiscalização em portos estratégicos da cadeia produtiva	Plano operacional elaborado	agosto-14	julho-15	Cláudia Zagaglia (IBAMA)	100.000,00	Luiz Lousada e Leandro Aranha (IBAMA), MMA/MPA/MD-MB/ICMBio/DPF/OEMAs	
7.4	Recomendar ao IBAMA a capacitação de agentes de fiscalização para atuar com pesca	Agentes capacitados	agosto-14	julho-19	Cláudia Zagaglia (IBAMA)	0,00	ICMBio	
7.5	Elaborar protocolo base para coleta de dados e amostras de elasmobrânquios ameaçados de extinção e seus subprodutos na cadeia produtiva	Protocolo elaborado	agosto-14	julho-15	Ricardo Rosa (UFPB)	100.000,00	Jorge E. Kotas (CEPSUL), Fernando (UNESP - Botucatu); Santiago M. Quijano (UNESP), Otto Bismarck (UNESP)	

7.6	Propor o monitoramento participativo da captura incidental de elasmobrânquios ameaçados de extinção nas pescarias de pequena escala	Proposta de monitoramento encaminhada	agosto-14	julho-19	Fábio Motta (UNIFESP)	100.000,00 (15 cidades litorâneas do RS) Região do Banco dos Abrolhos (20.000,00)	Rodrigo Medeiros (UFPR); NEMA (RS); Matheus Freitas (UFPR); Cláudio Sampaio (UFAL); Pantaleão (Bahia-Pesca); Raimundo Bonfim (INEMA - Corrd Aquicultura e Pesca); santiago M. Quijano (UNESP); Rayd Ivanoff (FURG)	
-----	---	---------------------------------------	-----------	----------	-----------------------	---	--	--

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DOS TUBARÕES E RAIAS MARINHOS AMEAÇADOS DE EXTINÇÃO

OBJETIVO ESPECÍFICO 8

Ampliação e integração do conhecimento sobre as populações de elasmobrânquios marinhos ameaçados de extinção no Brasil, seus ambientes e seus processos ecológicos.

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observações
			Início	Fim				
8.1	Avaliar o status populacional de elasmobrânquios marinhos do Brasil	Relatórios regionais (POR SCORE) e relatório nacional elaborado e divulgado	agosto-14	julho-19	Paulo R. Schwingel (UNIVALI)	5.000.000,00	Pontos focais regionais: Heriberto CEPENE(CENTRAL E NORDESTE); Alex Klautau - CEPNOR (VERIFICAR OUTROS PONTOS FOCAIS REGIONAIS) Outros Colaboradores: Antonio Olinto (IPesca); Gilberto Sales (TAMAR); Giovanni (SINDIPI); Otto Bismarck Fazzano Gadig (UNESP); Patricia Suniê (UDESC); Maria C. Odonne (FURG); Raquel Martins-Ingletto (FIPERJ); Francisco Marcante (UFRPE); ICMBio-AP; Ricardo Rosa (SBEEL); Cecile Gama (IEPA); Alex (CEPNOR); Santiago M. Quijano (UNESP); Jorge E. Kotas (CEPSUL); Nilamon Oliveira (TAMAR); Clerton (CEPENE); Jorge Melo (SINDAPERS); Sérgio (NEMA); Fabio Motta (UNIFESP); Claudio Sampaio; Ricardo Rosa (UFPB); Raquel (FIPERJ); MPA; IBAMA; Aline Aguiar; Projeto Albatroz; Colônias e Associações de Pescadores; Jorge Nunes (UFMA); Rosana e Carlos (COABIO)	
8.2	Realizar estudos sistemáticos sobre os complexos nomenclaturais dos Chondrichthyes	Relatório elaborado e divulgado	agosto-14	julho-19	Ricardo Rosa (UFPB)	150.000,00	Getúlio Rincón; Patrícia Chavret - SENAI/PR, Otto Bismarck - UNESP; SBEEL; Jules Soto (MOVI); Cláudio Sampaio (UFAL)	
8.3	Identificar áreas de berçário e caracterizar a composição e variação sazonal de espécies de elasmobrânquios nessas áreas no Brasil	Relatório elaborado e divulgado	setembro-14	julho-19	Paulo R. Schwingel (UNIVALI)	1.000.000,00	Maria Cristina Odonne (FURG) Otto Bismarck Fazzano Gadig (UNESP) Patricia Suniê (UDESC) Raquel Martins-Ingletto (FIPERG) Fabio Motta (UNIFESP); Francisco (UFRPE) ; Claudio Sampaio (UFAL); Domingos Garrone (UNESP); Ricardo Rosa (UFPB); Maria Lucia (UFRPE); Santiago M. quijano (UNESP); Jorge Nunes (UFMA); Rodrigo Mazzoleni (UNIVALI)	
8.4	Elaborar e executar um plano de monitoramento da composição de espécies das principais pescarias nos principais pontos de desembarque	Plano de amostragem; Relatório regionais, anuais elaborados e divulgados	agosto-15	julho-19	Raquel (FIPERJ)	1.064.000,0	Pontos focais regionais: Pantaleão (Bahia-Pesca), Alex (CEPNOR), Israel (UFRA), Rayd Ivanoff (FURG); Maria Lúcia (UFRPE); Jules Soto- MOVI; SINDAPERS; Santiago M. Quijano (UNESP); Fernando F Mendonça (UNESP); Domingos Garrone Neto (UNESP); Zafira Almeida (UEMA)	R\$ 1.200 por tecnico em 48 meses de amostragem = R\$ 57600/ multiplicado por 15 tecnicos no RS = R\$ 864000/ + material campo + transporte = R\$ 200.000,00. Portanto total da ação = R\$ 1.064.000,00
8.5	Elaborar e executar um programa de observador científico das principais pescarias de cada região que impactam os elasmobrânquios	Programa elaborado e implementado	agosto-14	fevereiro-17	Antônio (MMA)	2.000.000	MCTI; MPA; Universidades; Setor pesqueiro; Roberto Wahrlich (SINDIPI); Santiago M. quijano (UNESP); Domingos Garrone Neto (UNESP); Roberto Wahrlich (UNIVALI)	

8.6	Realizar estudo direcionado à identificação de espécies de elasmobrânquios passíveis de gestão compartilhada com outros países	Relatório elaborado e divulgado	agosto-14	junho-19	Jorge E. Kotas (CEPSUL)	1.000.000,00	Paulo R. Schwingel (UNIVALI); Rosângela (UFRPE); Maria C. Oddone (FURG); Francisco Marcante (SBEEL); Fabio Hazin (UFRPE); Santiago M. Quijano (UNESP); Jorge Nunes (UFMA)
8.7	Realizar estudos de padrão de movimentação, migração e distribuição de elasmobrânquios marinhos abrangidos pelo PAN	Relatório elaborado e divulgado	setembro-16	julho-19	Fernanda Lana (UFRPE)	2.000.000,00	Cmdte. Camilo (SECIRM); Ana Torres; Lin; Antonio Alberto; Elizabeth Micheleti; Roberta Aguiar; Felipe; Luiz Fernando Rodrigues; Ajax; Harry Boos; Jorge E. Kotas (CEPSUL); Fernanda Lana (UFRPE); Fábio Hazin (UFRPE); Ulisses Gomes (UERJ); Otto Gadig (UNESP); Rayd Ivanoff (FURG); Leandro Amaro Pessoa (IVIG - COPPE / UFRJ); Aline Aguiar (UFRN); Paulo R. Schwingel (UNIVALI); Domingos Garrone Neto (UNESP)
8.8	Elaborar estudos que avaliem o impacto da pesca amadora sobre as populações de elasmobrânquios	Relatório elaborado e divulgado	agosto-14	outubro-17	Alberto F. Amorim (IP-SP)	500.000,00	Luciano Allgayer (Associação Capixaba de Pesca Subaquática/ASCAPES); Mario Vianna (Associação Paulista de Pesca Submarina/APPS); Eduardo Souto (Federação de Caça Submarina do Estado do Rio de Janeiro/FCSERJ); Ivan Brito (ABAPS); Domingos Garrone (UNESP), Fabio Motta (UNIFESP); Zafira Almeida (UEMA)
8.9	Realizar estudo comparativo da abundância (CPUE) dos elasmobrânquios da região sul e sudeste, antes e após a IN MMA nº 5 de 2004, e as demais espécies abrangidas pelo PAN, incluindo séries históricas	Relatório elaborado e divulgado	agosto-14	agosto-16	Santiago Quijano (UNESP)	700.000,00	Fernando P. das Neves (SINDIPI); Jorge Mello (SINDARPES); Luis Carlos Pereira (APAAC); Cristina Oddone (FURG); Carolus M. Vooren (FURG); Gustavo Cardoso (FURG); Eduardo Sechii (FURG); Paulo R. Schwingel (UNIVALI); Venancio, ICMBio, Raquel (FIPERJ), Sindicatos de Pesca Regionais, Gabriel (GEPERGS), Ministério da Pesca, Marcelo (Aqualung), Aline Aguiar; Celso Lin (CEPSUL); Jorge E. Kotas (CEPSUL), Fabio Motta (UNIFESP); Otto. B. Gadig (UNESP)
8.10	Realizar estudo comparativo da abundância (CPUE) dos elasmobrânquios da plataforma norte e nordeste, antes e após a IN MMA nº 5 de 2004, e as demais espécies abrangidas pelo PAN, incluindo séries históricas	Relatório elaborado e divulgado	agosto-14	agosto-16	Francisco Marcante (UFRPE)	500.000,00	Rosângela; Jorge Nunes (UFMA); Claudio Sampaio (UFAL); Ivan Furtado (UFRA); Israel Cintra (UFRA); Maria Lúcia; Fabio Hazin; Israel (UFRA); José Milton (UFSE); Zafira Almeida (UEMA)
8.11	Realizar estudos da estrutura etária e dinâmica de populações de elasmobrânquios marinhos do Brasil	Relatórios científicos e Publicações científicas	agosto-14	julho-19	Rosângela Lessa (UFRPE)	800.000,00	CEPSUL, CEPNOR, CEPENE, CEPERG, MMA, MPA, UNIVERSIDADES; Francisco Marcante; Jorge E. Kotas (CEPSUL), Santiago M. Quijano (UNESP Registro), Fabio Motta (UNIFESP); Paulo Ricardo Schwingel (UNIVALI), Maria Cristina Odone (FURG);

8.12	Realizar estudos da diversidade genética de populações de elasmobrânquios marinhos no Brasil	Relatórios científicos e Publicações científicas; protocolo de marcadores genéticos	agosto-14	julho-19	Fernando Mendonça (UNIFESP)	500.000,00	Fernando Mendonça (IMar - UNIFESP); Alexandre Hilsdorf (UMC); Fernanda Lana (UFRPE); Otto Gadig (UNESP); Rodrigo Domingues (UNESP); Aline Aguiar (UFRN); Leandro Amaro Pessoa (IVIG - COPPE/UFRJ); Fábio Hazin (UFRPE); Karla Soares (UERJ); Ulisses Gomes (UERJ); Luís Fernando Carvalho (UFMA); Ligia Tchaicka (UEMA)	As coletas devem seguir metodologia padronizada; protocolo de marcadores genéticos para reconhecimento de carcaças e barbatanas que auxiliem na identificação das espécies em ações de fiscalização e acompanhamento de desembarque
8.13	Realizar estudos sobre a captura de elasmobrânquios nas pescarias de arrasto-de-fundo	Relatórios científicos regionais e Publicações científicas	dezembro-15	julho-19	Flávia Lucena Frédou (UFRPE)	2.000.000,00	Pontos Focais Regionais: Gustavo (FURG) - S; Paulo Schwingel - SE (UNIVALI) Outros colaboradores: CEPsul; CEPNOR; CEPENE; MMA; MPA; UNIVERSIDADES; Jorge E. Kotas (CEPSUL); Santiago (UNESP); Venâncio Guedes Azevedo (IP-SP Base de Ubatuba); Joemar Mendonça (IP-SP Base de Cananéia); Acácio Tomaz Gomes (IP-SP Base de Santos); Jorge Nunes (UFMA); Israel Cintra (UFRA); Santiago M. Quijano (UNESP); Rayd Ivanoff (FURG); Maria Cristina Odone (FURG);	
8.14	Analisar o efeito das mudanças tecnológicas nas diversas modalidades de pesca que incidem na captura de elasmobrânquios ameaçados de extinção, avaliando sua efetividade nas medidas mitigadoras	Relatório elaborado	setembro-14	junho-19	Paulo R. Schwingel (UNIVALI)	500.000,00	Nilamon (TAMAR); Projeto Albatroz; Santiago M. Quijano (UNESP); Colônias e Associações de Pescadores; Fernando Fiedler (UNIVALI)	

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DOS TUBARÕES E RAIAS MARINHOS AMEAÇADOS DE EXTINÇÃO

OBJETIVO ESPECÍFICO 9

Sensibilização da sociedade acerca da problemática dos incidentes de tubarões com seres humanos.

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observações
			Início	Fim				
9.1	Criar um grupo de acompanhamento com contato junto à DCOM do ICMBio e ASCOM do MMA responsável por organizar e produzir informações a respeito das veiculações de mídia sobre os incidentes com tubarões	Grupo constituído; Informações divulgadas	agosto-14	julho-19	Rosângela (UFRPE) - CEMIT	50.000,00	Consultar algum ponto focal da DCOM, Ricardo Rosa (SBEEL), Roberta (CEPSUL)	
9.2	Fortalecer as ações de sensibilização junto às populações usuárias das praias em locais de ocorrência de incidentes com elasmobrânquios	Ferramentas de sensibilização implementadas	agosto-14	julho-19	Rosângela (UFRPE) - CEMIT	200.000,00	Eric (Laje Viva); Ricardo (SBEEL); Instituto Oceanário; Divers For Sharks;	
9.3	Encaminhar ao MP e IBAMA denúncias sobre omissão de autoridades em relação à captura e incentivo à matança de espécies de tubarões e raias	Denúncias encaminhadas ao MP e IBAMA	agosto-14	julho-19	Rosângela (UFRPE) - CEMIT	0,0	Ministério Público como colaborador; Leandro Aranha (IBAMA); Ver contato com Leandro Aranha - SEA SHEPHERD;	
9.4	Sensibilizar grupos de jornalistas, que são formadores de opinião, sobre a importância da conservação dos elasmobrânquios e divulgar informações consistentes sobre os incidentes com tubarões	Oficinas com agentes da mídia (diretores, redatores, âncoras etc.) realizadas	agosto-15	fevereiro-16	Ricardo Rosa (SBEEL)	70.000,00	Eric (Laje Viva); Ver contato com Leandro Aranha - SEA SHEPHERD; Instituto Oceanário; DIVERS FOR SHARKS, Instituto Aqualung	