

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

MATRIZ DE INDICADORES

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	INDICADOR	LINHA DE BASE - LB	META DE MEIO TERMO	META FINAL	MEIO DE VERIFICAÇÃO	FREQUÊNCIA/ DATA DE MONITORAMENTO	RESPONSÁVEL
1- Aperfeiçoamento do processo de gestão pesqueira para minimizar os impactos sobre os elasmobrânquios marinhos ameaçados de extinção no Brasil.	Número de unidades federativas com fóruns regionais de gestão pesqueira implantados	1 unidade federativa com fórum regional (ES)	9 unidades federativas com fóruns regionais de gestão pesqueira implantados em 2,5 anos	17 unidades federativas com fóruns de gestão pesqueira implantados em 5 anos	Atas das reuniões dos fóruns	Anual (novembro)	Ana Maria Torres (CEPSUL)
	Número de pescarias industriais monitoradas por meio de desembarques, observador científico e rastreamento (regionalmente)	0 pescarias industriais monitoradas por meio de desembarques, observador científico e rastreamento	1 pescaria industrial monitorada por meio de desembarques, observador científico e rastreamento por score em 2,5 anos	2 pescarias industriais monitoradas por meio de desembarques, observador científico e rastreamento por score em 5 anos	Monitoramento	Anual (janeiro)	Jorge Kotas (CEPSUL)
	Número de pescarias artesanais monitoradas por meio de desembarques, ou observador científico ou rastreamento (regionalmente)	0 pescarias artesanais monitoradas por meio de desembarques, ou observador científico ou rastreamento	1 pescaria artesanal monitorada por meio de desembarques, ou observador científico ou rastreamento por score em 2,5 anos	2 pescarias artesanais monitoradas por meio de desembarques, ou observador científico ou rastreamento por score em 5 anos	Monitoramento	Anual (janeiro)	Maria Lucia (UFRPE) - N/NE Nilamon (TAMAR-ES) - Central Roberto (UNIVALI) - S/SE
2- Aprimoramento do marco legal visando sua aplicabilidade.	Percentual de publicação das propostas de normativas decorrentes do PAN	0	25% de propostas publicadas em 2,5 anos	60% de propostas publicadas em 5 anos	Publicação no Diário Oficial	Anualmente (janeiro)	Ana Maria Torres (CEPSUL)

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.	Percentual de áreas marinhas e costeiras das águas jurisdicionais brasileiras protegidas	1,7% da área total	2,5% da área total em 2,5 anos	5% da área total em 5 anos	Publicações no Diário Oficial	Anualmente (janeiro)	Rômulo Mello (ICMBio)
4- Redução da captura incidental e da mortalidade pós-captura das espécies de elasmobrânquios ameaçadas de extinção nas diversas modalidades de pesca.	Porcentagem de indivíduos retornados vivos ao mar	0%	20% do total em 2,5 anos	50% do total em 5 anos	Monitoramento a bordo	Mensal	Jorge Kotas (CEPSUL)
	Porcentagem de captura incidental na pesca industrial ao longo do plano (CPUE)	100%	90% do total em 2,5 anos	70% do total em 5 anos	Monitoramento a bordo	Mensal	Jorge Kotas (CEPSUL)
	Porcentagem de captura incidental na pesca artesanal ao longo do plano	100%	90% do total em 2,5 anos	80% do total em 5 anos	Monitoramento	Mensal	Maria Lucia (UFRPE) - N/NE Nilamon (TAMAR-ES) - Central Roberto (UNIVALI) - S/SE
5- Sensibilização dos pescadores e da sociedade acerca da importância dos elasmobrânquios e de sua conservação para a integridade dos ecossistemas marinhos.	Número de campanhas/oficinas de sensibilização realizadas	0	2 por score em 2,5 anos	5 por score em 5 anos	Relatórios	Anual (janeiro)	Rodrigo (Biota Aquática) Cláudio Sampaio (UFAL) Fernanda Lana (UFRPE)
	Número de pessoas atingidas pelas oficinas	0	5000 pessoas atingidas em 2,5 anos	10.000 pessoas atingidas em 5 anos	Relatórios	Anual (janeiro)	Rodrigo (Biota Aquática) Cláudio Sampaio (UFAL) Fernanda Lana (UFRPE)

	Percentual de avaliações positivas em pesquisas de opinião pública	10%	20%	60%	Relatórios	Anual (janeiro)	Rodrigo (Biota Aquática) Cláudio Sampaio (UFAL) Fernanda Lana (UFRPE)
6- Proposição de normas e regulamentos nos processos de licenciamento ambiental, com vistas à conservação de elasmobrânquios	Percentual de licenciamentos ambientais nos ecossistemas marinhos e costeiros com ações que contemplem os elasmobrânquios	0%	20% dos licenciamentos em 2,5 anos	60% dos licenciamentos em 5 anos	Relatórios	Anual (janeiro)	Cláudia Zagaglia (IBAMA)
7- Aprimoramento dos processos de monitoramento, controle e vigilância da captura incidental dos elasmobrânquios marinhos ameaçados de extinção e de seus produtos	percentual de barcos/unidades de pesca monitorados por observador científico embarcado	0%	1% dos barcos/unidades monitorados em 2,5 anos	2% dos barcos/unidades monitorados em 5 anos	Relatórios de embarque	Mensal	Roberto (UNIVALI) - S/SE Nilamon (TAMARES) - Central Alex (CEPNOR) - N Heriberto (CEPENE) - NE Jorge Kotas (CEPSUL)
	número de operações de fiscalização efetuadas por score	4	6 operações por ano em 2,5 anos	8 operações por ano em 5 anos	Relatórios operacionais de fiscalização	Anual (janeiro)	Leandro Aranha (IBAMA)

8- Ampliação e integração do conhecimento sobre as populações de elasmobrânquios marinhos ameaçados de extinção no Brasil, seus ambientes e seus processos ecológicos.	Número de espécies avaliadas quanto à abundância ou status populacional	0	20 espécies avaliadas em 2,5 anos	61 espécies avaliadas em 5 anos	Relatórios	Anual (janeiro)	Schwingel (UNIVALI) Alex (CEPNOR) - N Heriberto (CEPENE) - NE Jorge Kotas (CEPSUL)
	número de áreas berçários identificadas e mapeadas	a se verificar	incremento de 10% em 2,5 anos	incremento de 20% em 5 anos	Relatórios	Anual (janeiro)	Schwingel (UNIVALI) Alex (CEPNOR) - N Heriberto (CEPENE) - NE Jorge Kotas (CEPSUL) Rosângela (UFRPE)
	número de artigos científicos publicados vinculados às ações do PAN	0	30 artigos em 2,5 anos	60 artigos em 5 anos	Relatórios	Bienal	Ricardo Rosa (UFPB)

9- Sensibilização da sociedade acerca da problemática dos incidentes de tubarões com seres humanos.	número de ações de sensibilização efetivadas anualmente	a verificar (Rosângela)	incremento de 20% em 2,5 anos	incremento de 50% em 5 anos	Relatórios	Anual (janeiro)	Rosângela (UFRPE)
	número de reportagens positivas sobre tubarões na mídia	a verificar (Rosângela)	incremento de 30% em 2,5 anos	incremento de 60% em 5 anos	Relatórios	Anual (janeiro)	Rosângela (UFRPE)
	Porcentagem de pessoas das áreas com incidentes com tubarões com imagem positiva destes animais com base em pesquisas de opinião pública	a verificar (Rosângela)	incremento de 30% em 2,5 anos	incremento de 60% em 5 anos	Relatórios	Anual (janeiro)	Rosângela (UFRPE)