



**FISH
FOREVER**



Plano Global de Monitoramento e Avaliação

Plano Global de Monitoramento e Avaliação

Courtney Cox, Abel Valdivia e Justin Vanderberg 2019

Colaboradores

Rizaller Amolo, Dean Apistar, Carlos Arango, Steve Box, Stuart Campbell, Elline Canares, Raymond Jakub, Edson Anselmo Jose, Hari Kusharganto, Cris Lomboy, Lito Mancao, Natali Piccolo, Alice Pires, Claudia Quintanilla, Jong Rojas, Gabriel Vianna

Rare

A Rare é a principal organização de mudança de comportamento para conservação. A Rare é especializada na identificação de soluções comprovadas que sejam lideradas localmente e trabalha com parceiros e comunidades em todo o mundo para levar essas soluções a uma escala regional e nacional.

Pesca Para Sempre

O programa Pesca Para Sempre é a solução liderada pela comunidade da Rare para revitalizar os habitats marinhos costeiros, como recifes de coral, manguezais e gramas marinhas, proteger a biodiversidade e garantir a subsistência das famílias de pescadores e suas comunidades. O programa usa uma abordagem inovadora para lidar com a sobrepesca costeira - empoderando as comunidades por meio de direitos claros, governança forte, liderança local e gestão participativa - que protege o habitat essencial para as espécies-alvo da pesca e regula as atividades pesqueiras.

Fotografia da capa: © Jason Houston/Rare

Citação recomendada:

Fish Forever (2019) Global Monitoring and Evaluation Plan. Cox, C., VanderBerg, J., Valdivia, A. (Eds). Rare, Inc. Arlington, Virginia, 52 pp. Atualizado em outubro de 2020.



Conteúdo

1	Objetivo e Estrutura	4
	Objetivo de Monitoramento e Avaliação	6
	Estrutura de monitoramento e avaliação	7
	Objetivos dos Pilares	7
2	Métrica dos Indicadores de M&A	10
	Métricas dos Marcos de Referência	11
	Métricas de Resultado	11
	Métricas de Impacto	11
	Alinhamento dos ODS	12
3	Fluxo de Dados de M&A	12
4	Ferramentas de coleta de dados	14
	Pegada do programa	14
	Gestão de base comunitária	14
	<i>Inclusão financeira e de mercado</i>	14
	<i>Registro de pescadores</i>	15
	<i>Relatório digital de captura (aplicativo Nosso Peixe - OurFish)</i>	15
	<i>Avaliação da Vulnerabilidade às Mudanças Climáticas (AVMC)</i>	15
	<i>Monitoramento Ecológico</i>	15
	<i>Perfil da Comunidade</i>	16
	<i>Pesquisas Domiciliares (PD)</i>	16
	<i>Avaliação da Gestão Pesqueira (AGP)</i>	16
	<i>Planejamento para Regras de Uso</i>	16
	<i>Planejamento de Áreas Marinhas Protegidas - AMP + ACRES</i>	17
	Projeto de coleta de dados	20
	<i>Locais de amostragem</i>	20
	<i>Cronograma</i>	20
5	Análise de Dados e Relatórios	21
	Projeto experimental e controles	22
	Garantia de qualidade e limitações	22
	Relatório da linha de base	22
	Avaliação do programa	23
	Avaliação de longo prazo	23
	Atualizando a Teoria da Mudança	23
	O Relatório de Avaliação Global de M&A	24
6	Atualizando o Plano de M&A	24
7	Referências	24
	Apêndice A: Métricas de M&A para Resultados	26
	Apêndice B: Métricas de M&A para Impacto	50
	Apêndice C: Alinhamento métrico de ODS	54

1 Objetivo e Estrutura

O Programa Pesca para Sempre é uma abordagem com foco na comunidade que usa um processo formulado cientificamente e dirigido comunitariamente para projetar áreas nas reservas extrativista e áreas de conservação e recuperação de estoque (Resex + ACRES) para pescarias costeiras de múltiplas espécies em países em desenvolvimento. O objetivo do Pesca para Sempre é permitir a gestão eficaz da pesca costeira considerando o contexto ecossistêmico e socioeconômico. Ou seja, a proteção do meio ambiente e o uso sustentável dos recursos naturais estão diretamente ligados à construção de uma economia local resiliente que sustente o bem-estar e a prosperidade em longo prazo das comunidades costeiras.

O Pesca para Sempre 2.0 (FF2.0) evoluiu da estratégia original implementada de 2012 a 2017 para testar o estabelecimento de Resex + ACRES com comunidades locais distintas usando a abordagem da Rare com as *Campanhas por Orgulho* como um mecanismo- chave de sucesso. A estratégia atual de 2018 a 2022 faz a transição do programa para a melhor gestão de Resex + ACRES em águas costeiras em nível estadual. A estratégia é baseada em três pilares que vinculam as atividades cruciais de gestão baseada na comunidade, respectivamente, política e governança, mecanismos de financiamento e gestão de base comunitária, com um princípio transversal de conexão de adoção de comportamento:



- Gestão de Base Comunitária - pesca costeira gerida de forma eficaz por meio de áreas marinhas protegidas (AMP) com redes de áreas de conservação e recuperação de estoque totalmente protegidas.
- Política e Governança - um ambiente favorável que dá às comunidades locais prioridade e preferência para acessar e gerir suas pescarias costeiras.

- Mecanismos de financiamento- mecanismos de financiamento sustentáveis de fontes públicas e privadas para apoiar o custo da reforma e sustentar a gestão eficaz da pesca costeira em escala.
- Adoção de Comportamento - novas práticas e normas sociais que constroem a gestão ambiental em círculos concêntricos da sociedade humana por meio da integração do planejamento e entrega do programa com percepções comportamentais e marketing social.

Os três pilares da estratégia FF2.0 se cruzam para construir uma estrutura política favorável e legislação apropriada, preencher lacunas de capacidade e dados para estabelecer e gerenciar Resex + ACRES eficazes e desbloquear novos mecanismos de financiamento para apoiar a transição para a pesca costeira sustentável em escala. A adoção de comportamentos está no centro da estratégia do Pesca para Sempre, pois o sucesso requer a adoção sequencial de comportamentos. Isso inclui o desenvolvimento de estruturas de gestão local, tomada de decisões da comunidade para compreender e implementar regulamentos de pesca eficazes, mudar o comportamento da pesca, registrar pescadores individuais e monitorar a captura de peixes. O Pesca para Sempre aborda explicitamente a “tragédia dos comuns”, identificando medidas proativas para remover comportamentos competitivos e fornecer benefícios do comportamento cooperativo entre os pescadores em uma comunidade.

A estratégia apoia uma abordagem que é eficiente, eficaz, escalável e replicável para resolver os problemas associados à sobre-exploração da pesca costeira. Os objetivos finais do programa são alcançar **meios de subsistência sustentáveis, reduzir a pobreza, garantir o abastecimento de alimentos e, ao mesmo tempo, conservar a biodiversidade marinha**. Para atingir essas metas, a estratégia FF2.0 depende de uma estrutura baseada em resultados com indicadores-chave de sucesso que são monitorados e avaliados.

Objetivo de Monitoramento e Avaliação

Para verificar se o programa Pesca para Sempre atinge suas metas, este plano global de monitoramento e avaliação (M&A) avança a estratégia FF2.0 em uma estrutura baseada em resultados que alinha os objetivos do programa com os indicadores-chave. O objetivo é medir com eficácia os **marcos, resultados e impactos** das atividades do programa. O plano de M&A apresenta uma série de indicadores e métricas que se alinham com os pilares estratégicos do programa e avaliam o **impacto, influência, alavancagem e aprendizagem do programa**, conforme definido abaixo:

Impacto - *Melhorando a vida e o bem-estar das famílias de pescadores e comunidades costeiras, também como as condições do ecossistema e a produtividade da qual dependem.*

Influência - *Criando mudanças dentro e entre organizações e instituições para priorizar a pesca sustentável artesanal que leva a mudanças positivas na percepção pública, vontade política, políticas governamentais e práticas comerciais.*

Alavancagem - *Identificar e desbloquear financiamento público e privado para apoiar o custo da transição para a pesca sustentável e seu manejo.*

Aprendizado - *Construir e promover a conversa global em torno da reforma da pesca costeira, destacando o que funciona, compartilhando as melhores práticas e fornecendo ferramentas e treinamento para as comunidade.*

Esses indicadores medem as ações, o conhecimento e as percepções da comunidade, ao mesmo tempo em que medem as demandas econômicas sobre a pesca e as respostas da população de peixes-alvo para identificar padrões e impulsionadores de mudança.

À medida que o programa Pesca para Sempre se expande para novos países, este Plano Global de M&A fornece o modelo e ferramentas necessárias para a implementação de M&A em nível nacional. Além da estrutura baseada em resultados e métricas detalhadas, o plano global fornece diretrizes de implementação que explicam as etapas necessárias para cada programa do país conduzir a coleta de dados e acessar dados para relatórios, tomada de decisão e compartilhamento de informações. Além disso, os protocolos e métricas globais padronizados facilitam as avaliações e comparações de todo o programa para entender as respostas sociais, econômicas, políticas e ecológicas relacionadas às atividades do programa e uma teoria abrangente de mudança para otimizar essas atividades para atingir seu benefício máximo.

Com base no sucesso da primeira fase do Pesca para Sempre, o FF2.0 agiliza o processo de coleta e análise de dados por meio de protocolos e indicadores padronizados, expande o uso de formulários de coleta de dados digitais, usa armazenamento e catalogação de dados de acesso aberto e automatiza a maioria dos dados e análises. Essas análises avançadas de coleta,

armazenamento e automatização criam um **plano de M&A eficiente, eficaz e escalável para FF2.0**, o que contribui para **a tomada de decisão orientada por dados e com base na ciência**.

Estrutura de monitoramento e avaliação

A abordagem de três pilares apoia o objetivo estratégico de *garantir meios de subsistência por meio de Resex + ACRES*, o que é alcançado por meio de quatro objetivos: 1) conservar a biodiversidade, 2) garantir a subsistência, 3) promover o abastecimento de alimentos e 4) melhorar o bem-estar. A estratégia atual visa aplicar esses princípios para alcançar 10 países, 1 milhão de pescadores, proteger 32 milhões de hectares de habitats costeiros e garantir 500 compromissos de líderes do governo local para a reforma da pesca até 2022 (Figura 1).

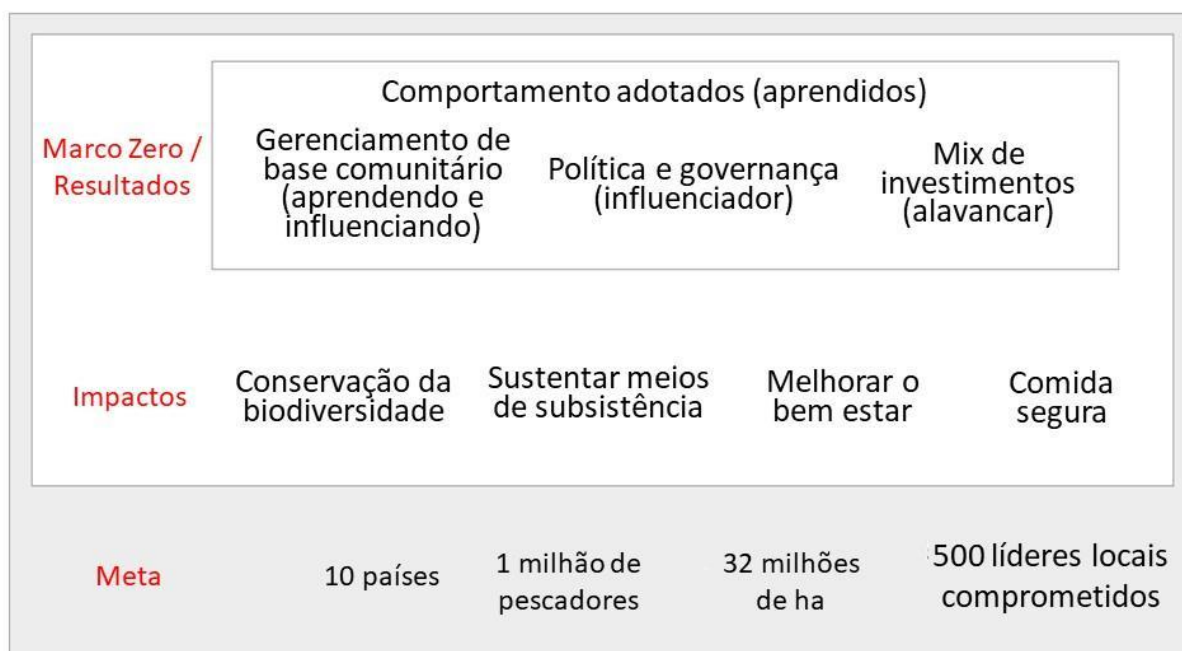


Figura 1: Estrutura de M&A.

Objetivos dos Pilares

Cada pilar tem um objetivo específico para orientar a implementação e os marcos de referência do programa. O marco de M&A e as métricas de resultados foram desenvolvidos em torno dos objetivos abaixo.

Gestão de Base Comunitária

Objetivo: estabelecer reserva extrativista e áreas de conservação e recuperação de estoque (Resex + ACRES) para garantir que os benefícios sociais e econômicos da pesca costeira sejam assegurados e promovidos pelas comunidades costeiras.

Objetivo do Pilar	Descrição
Projeto otimizado de Áreas Marinhas Protegidas - AMP	Utilizar abordagens participativas combinadas com apoio científico para projetar áreas Resex + ACRES que fornecem uma solução biologicamente robusta para reabastecer e manter as espécies-alvo. Isso é alcançado equilibrando a proteção de uma população por meio de áreas totalmente protegidas com transbordamento de indivíduos para áreas de pesca para apoiar a pesca local. Além disso, o desenho otimizado da reserva segue diretrizes internacionalmente reconhecidas para o desenvolvimento de direito equitativo de base comunitária sobre os recursos naturais do tamanho certo para a escala apropriada visando corresponder aos princípios biológicos que sustentam as redes de ACRES.
Inclusão Financeira e de Mercado	Construir educação e ferramentas financeiras para permitir que as famílias de pescadores, proprietários de pequenos negócios e a comunidade em geral maximizem o valor e a retenção da renda gerada pela pesca. Fornecer acesso aos serviços e oportunidades financeiras (por exemplo, poupança, seguro e crédito e investimentos formais) para expandir o horizonte de planejamento financeiro e os mecanismos para a comunidade reter e construir sua economia.
Dados para Tomada de Decisão	Fornecer dados essenciais e cientificamente robustos sobre a situação da pesca local e habitats críticos, usando a tecnologia digital para apresentar informações de maneiras fáceis de usar por famílias, empresas e órgãos de gestão de pescadores e não pescadores, visando apoiar uma tomada de decisão eficaz.
Regras de Uso nas Áreas Marinhas Protegidas - AMP	Construir grupos de gestão locais eficazes que tenham processos de tomada de decisão transparentes, equitativos e representativos sobre as atividades de pesca nas águas costeiras. Esses grupos podem receber e distribuir direitos exclusivos legalmente reconhecidos a pescadores comunitários para áreas costeiras delimitadas e podem regular o esforço de pesca por meio de um limite para indivíduos e/ou embarcações em conjunto com regimes de gestão adicionais, como regras de controle de captura.

Adoção de Comportamento	Aplicar percepções comportamentais para moldar normas, promover comportamentos sustentáveis e entregar mudanças duradouras em vários níveis da sociedade.
Integração de Gênero	Incluir componentes-chave de treinamento nos currículos para garantir a equidade de gênero no estabelecimento e operação de grupos de gestão pesqueira. Reconhecer e destacar o papel crítico das mulheres na pesca costeira. E realçar o importante papel que as mulheres desempenham na promoção e manutenção de comportamentos sustentáveis da pesca nas comunidades.
Capacidade de adaptação às mudanças climáticas	Identificar efeitos do início lento e impactos repentinos associados às mudanças climáticas, especialmente em relação à saúde dos recifes de coral, distribuição das populações de peixes e acesso aos pesqueiros. Isso também ajudará os governos locais a desenvolver e incorporar a gestão da pesca nas estratégias de adaptação às mudanças climáticas.

Política e Governança

Objetivo: políticas e estruturas de governança estão em vigor em todos os níveis de governo para construir um ambiente favorável para a priorização de pesca costeira e para a adoção da gestão baseada na comunidade por meio das vias legais e regulamentações claras, política e compromissos financeiros, redes de porta-vozes, arranjos institucionais e parcerias.

Objetivo do Pilar	Descrição
Arranjos institucionais e parcerias	Estabelecer arranjos institucionais e parcerias entre o governo e outras partes interessadas para adoção generalizada de reservas extrativistas e áreas de conservação e recuperação de estoque
Vias regulatórias legais	Identificar e estabelecer caminhos claros para as comunidades para assegurar direitos de acesso e implementar reservas extrativistas e áreas de conservação e recuperação de estoque
Política de Compromissos	Identificar e assegurar compromissos de políticas nacionais, regionais e locais relevantes para a pesca costeira sustentável e resiliente
Redes de porta-vozes e embaixadores	Construir uma rede de embaixadores que irá elevar as questões da pesca costeira em discussões nacionais e internacionais, impulsionar a implementação eficaz nos locais e incentivar os pares a apoiar soluções
Priorização da pesca costeira	Prioridade e preferência para as comunidades costeiras no seu acesso e uso sustentável da pesca costeira

Compromissos financeiros	Obter compromissos financeiros nacionais, regionais e locais para promover o gerenciamento comunitário compartilhado, nas reservas extrativistas e áreas de conservação e recuperação de estoque ou outros elementos do Pesca para Sempre
--------------------------	---

Mecanismos de Financiamento

Objetivo : construir mecanismos de financiamento sustentáveis de fontes públicas e privadas para fazer a transição e manter os custos de implementação de reservas extrativistas e áreas de conservação e recuperação de estoque em escala.

Objetivo do Pilar	Descrição
Financiamento Público	Quantificar o verdadeiro custo da gestão da pesca costeira nacionalmente e construir um modelo replicável para aumentar a alocação de orçamentos nacionais e regionais para a gestão da pesca artesanal por meio de uma abordagem Resex + ACRES
Capital Privado	Desbloquear novos financiamentos de capital privado para apoiar a sustentabilidade em longo prazo das pescarias como proposições verdadeiras para investimento
Políticas públicas/ e iniciativas privadas	Criar diretrizes para investimentos em recursos marinhos

2 Métrica dos Indicadores de M&A

Métricas de M&A são construídas seguindo as orientações da Abordagem de Indicadores SMART e são projetados para serem Específicos, **Mensuráveis**, Apropriados, **Realísticos** e **temporais**.

- **Específico:** o resultado desejado está claramente especificado?
- **Mensurável:** o alcance do objetivo pode ser quantificado e medido?
- **Apropriado:** o objetivo está apropriadamente relacionado com a meta do programa?
- **Realístico:** o objetivo pode ser alcançado de forma realista com os recursos disponíveis?
- **Temporais:** pode ser coletado em intervalos de tempo que capturem as mudanças pretendidas?

Para avaliar o **impacto, a influência, a alavancagem, o aprendizado** e o sucesso geral do programa Pesca para Sempre, três classes de métricas são desenvolvidas: **métricas de marcos**,

métricas de resultados e métricas de impacto (Figura 2). As métricas de marcos estão alinhadas com os objetivos do pilar e medem o progresso da implementação do programa. As métricas de resultados avaliam os resultados de marcos individuais do programa. As métricas de impacto avaliam o progresso em direção às metas gerais do programa, resultantes dos efeitos cumulativos de todos os marcos e resultados do pilar.

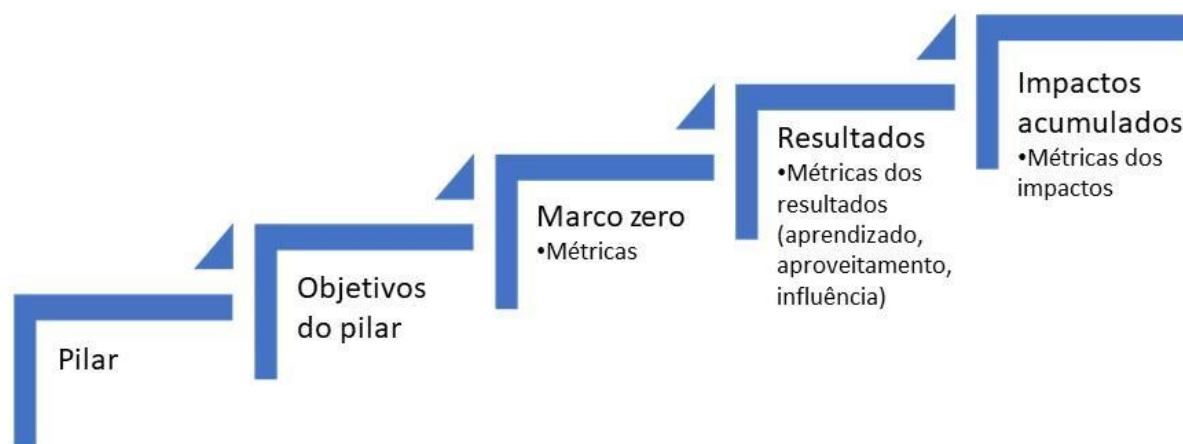


Figura 2: Quadro das Métricas de M&A

Métricas dos Marcos de Referência

As métricas dos Marcos de Referência são projetadas para medir o progresso da implementação do programa. Os marcos do programa resultam de atividades de implementação específicas que variam entre os países. Embora a meta do programa seja globalmente consistente, o caminho para chegar lá dependerá do contexto cultural, político, social, econômico e ecológico. As métricas dos marcos são avaliadas ao longo da vida do projeto à medida que os marcos são atingidos em nível nacional, regional ou comunitário. A lista completa de marcos e suas métricas está incluída no [Apêndice A](#).

Métricas de Resultado

As métricas de resultado são projetadas para avaliar os resultados dos marcos do programa categorizados como influência, alavancagem ou aprendizado. Embora os resultados em si não provem a causa sem controles, eles sugerem um mecanismo plausível pelo qual as atividades do programa provavelmente resultarão ou serão vinculadas a resultados específicos por meio de uma teoria de mudança (TdM) bem desenvolvida. As métricas de resultado são avaliadas no início e no final do programa para identificar o quão próximo o programa atingiu suas metas, e os desvios dessas metas são então usados para atualizar a TdM para iterações futuras. Uma lista completa de métricas está incluída no [Apêndice B](#).

Métricas de Impacto

Por fim, os indicadores de impacto são projetados para rastrear o progresso em direção às metas mais amplas do Pesca para Sempre, com o objetivo de alcançar uma mudança sistêmica por meio de efeitos cumulativos de todas as atividades do pilar. Os indicadores de impacto

juntam as peças e medem a eficácia do programa como um todo em garantir meios de subsistência por meio das Áreas Marinhas Protegidas - AMP.

Alinhamento dos ODS

O plano de M&A do Pesca para Sempre especificamente é projetado para medir os resultados que se conectam aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas (ODS), incluindo contribuições para vários ODS, como 1: Erradicação da pobreza; 2: Fome zero; 5: Igualdade de gênero; 8: Trabalho decente e crescimento econômico; 12: Consumo e produção responsáveis; 13: Combate às Alterações Climáticas, 14: Vida abaixo da água, 16: Paz, Justiça e Instituições Fortes e 17: Parcerias. O Pesca para Sempre pode associar o foco sobre a pesca artesanal sustentável com compromissos significativos de alto nível que apoiam uma série de prioridades políticas. Isso resultará em sua priorização e desbloqueio de apoio político e financeiro para a reforma setorial.

Mapeamos os resultados e as métricas de resultados do Pesca para Sempre para as metas ODS relacionadas e indicadores globais dos ODS (Figura 3). Uma lista completa de ligações entre os ODS e os resultados do Pesca para Sempre está incluída no [Apêndice C](#).

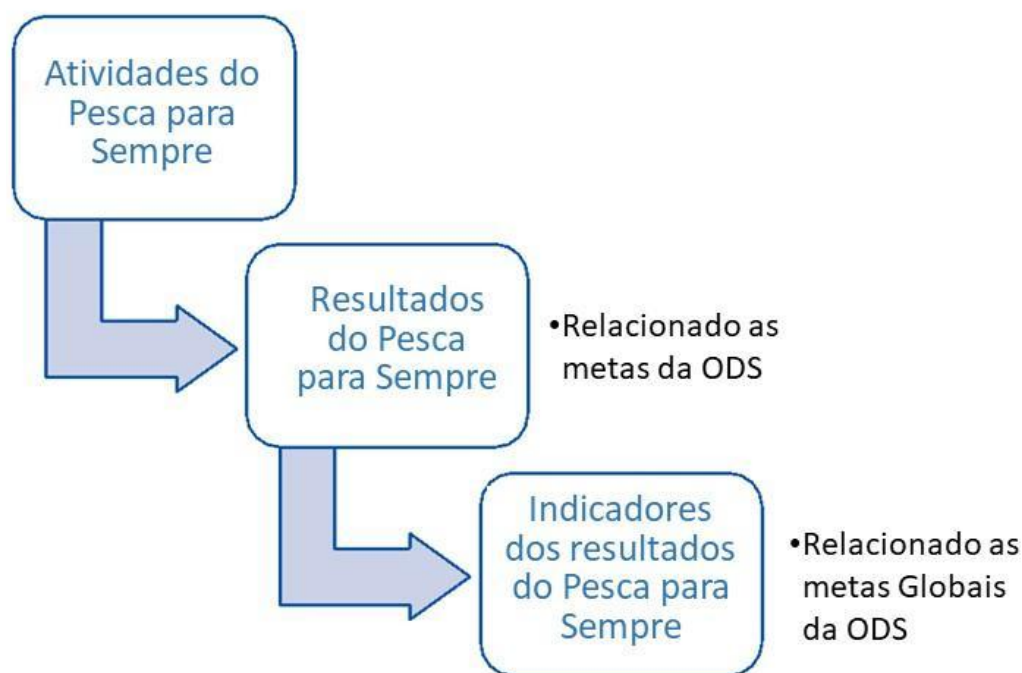


Figura 3: Mapeando os Resultados do Pesca para Sempre para as Metas de ODS

3 Fluxo de Dados de M&A

As métricas globais de M&A serão coletadas sistematicamente e analisadas para identificar mudanças sociais e ecológicas indicativas do programa sucesso. Documentos de orientação global e tutoriais que descrevem os protocolos de implementação e coleta de dados para as atividades do programa podem ser acessados por meio do [Portal da Web FF2.0](#).

Os dados serão coletados por meio de formulários eletrônicos *FastField* carregados em dispositivos móveis ou tablets, ou acessados por meio de um computador, arquivos Smartsheet, Aplicativo Nosso Peixe *OurFish* ou modelo CSV enviados diretamente para o sistema de armazenamento de dados global FF2.0 ([data.world](#)). O objetivo desta abordagem é padronizar e agilizar a entrada de dados em todos os países do programa e agilizar o processamento de dados. Essa abordagem reduzirá ou eliminará a necessidade das equipes nacionais de organizar, controlar a qualidade e processar os dados. Conforme os formulários *FastField* associados às ferramentas de M&A são preenchidos, os dados são processados e analisados automaticamente no [data.world](#) e os dados processados preencherão automaticamente o painel da [matriz de M&A](#). Isso fornecerá a base quantitativa para a avaliação do programa global e as necessidades de relatórios (Figura 4).

Todos os resultados das análises de dados, incluindo tabelas de resumo e visualizações de dados, podem ser acessados por meio do [Portal Rare](#) para todas as necessidades de relatórios e compartilhamento de dados.

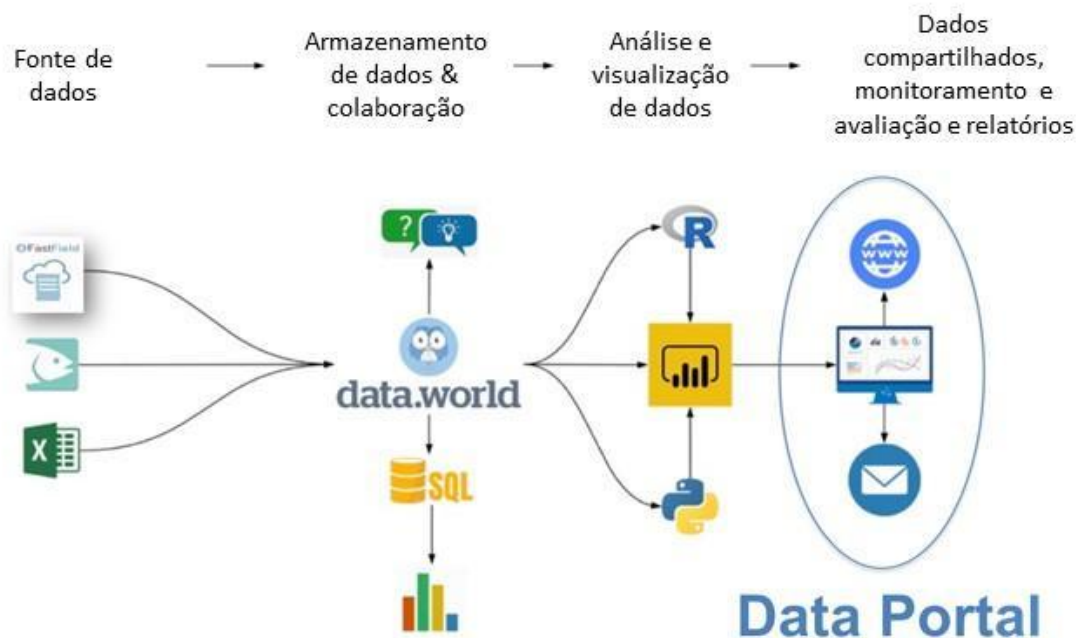


Figura 4: Resumo do fluxo de dados

4 Ferramentas de coleta de dados

Orientações e ferramentas para a coleta de dados foram desenvolvidas para informar os marcos, resultados e impactos de cada indicador de M&A. Abaixo está um resumo de cada ferramenta desenvolvida para monitorar e avaliar a pegada do programa e os objetivos do pilar de gestão de base comunitária. Tanto a Política e Governança como também as ferramentas de Mecanismos de Financiamento estão em desenvolvimento, e o plano de M&A será atualizado após a finalização da ferramenta.

Pegada do programa

Os dados da pegada do programa, incluindo dados demográficos da população no nível da comunidade, serão usados para medir a pegada geral do programa e o progresso para atingir os marcos do programa. Os dados serão usados para calcular métricas proporcionais que informarão o alcance do programa e o progresso em direção aos marcos. Esses dados serão coletados por meio do Smartsheet. Os dados serão extraídos automaticamente e preencherão a [Matriz de M&A](#) conforme apropriado, permitindo comparações ao longo do tempo e entre locais, facilitando os relatórios e a comunicação em todo o programa.

Gestão de base comunitária

Treze ferramentas de coleta de dados foram desenvolvidas de acordo com as métricas do pilar para avaliar marcos, resultados e impactos do programa (Figura 5).



Figura 5: Ferramentas de coleta de dados para gestão de base comunitária

Inclusão financeira e de mercado

Uma série de oficinas e treinamentos será realizada nas comunidades, incluindo treinamentos detalhados em **educação financeira**, estabelecimento de **clubes de poupança** e construção de **empreendimentos comunitários**. Essas três ferramentas avaliarão a capacidade do programa de construir capacidade financeira local e resiliência. A quarta ferramenta em inclusão financeira e de mercado é a **análise da cadeia de valor (ACV)**. Esta ferramenta avaliará as ligações entre comunidades e mercados e identificará atividades para aumentar o valor do produto. Consulte o documento de Orientação Global de Inclusão Financeira e de Mercado para obter as diretrizes detalhadas do protocolo.

Registro de pescadores

O sistema de registro de pescadores fornece um registro digital de todos os pescadores, bem como um registro de quem tem direitos de acesso aos recursos pesqueiros. Um novo sistema de registro pode ser estabelecido em regiões sem sistema existente ou pode ser vinculado a sistemas estaduais ou nacionais existentes. Registrar os pescadores é uma etapa crítica para a obtenção de registros de captura consistentes e precisos. Uma campanha de registro de pescadores acompanhada de materiais de treinamento irá liderar esses esforços. O número de pescadores registrados será vinculado diretamente do sistema de registro à [matriz de M&A](#). Consulte o documento Guia Global para o Registro de Pescadores para orientação detalhada do protocolo.

Relatório digital de captura (aplicativo Nosso Peixe - *OurFish*)

O aplicativo Nosso Peixe (*OurFish*) permite que os compradores relatem os tipos, quantidades e custos dos peixes comprados de pescadores da comunidade. Isso fornece um controle independente da produção pesqueira e uma fonte secundária de dados da renda autodeclarada pelos pescadores. Os relatórios do comprador ajudarão a revelar o tamanho do mercado local e fornecer dados sobre a escala da produção. A coleta repetida de dados do comprador fornecerá dados sobre variações sazonais e tendências de longo prazo, servindo como um sistema de alerta para o declínio da pesca. Consulte os documentos da Guia Global para orientações detalhadas do protocolo.

Avaliação da Vulnerabilidade às Mudanças Climáticas (AVMC)

A Avaliação da Vulnerabilidade às Mudanças Climáticas identifica as ameaças climáticas que locais específicos enfrentam e identifica as ações que serão mais benéficas dadas as características e desafios específicos do local. Os dados usados para a avaliação da vulnerabilidade são adquiridos através de quatro fontes padrão do programa (monitoramento ecológico, pesquisas domiciliares, perfis comunitários e App Nosso Peixe) e várias fontes de dados geoespaciais. Os dados coletados por meio de FastFields preencherão automaticamente as tabelas de dados AVMC. Dados geoespaciais adicionais serão extraídos automaticamente de bancos de dados globais com base na localização geográfica de cada comunidade. Nenhuma coleta de dados adicional é necessária, mas é importante entender as variáveis usadas na análise e as fontes dos dados. Consulte o documento Guia Global de AVMC para obter detalhes sobre a coleta de dados, automatização e visualizações de dados.

Monitoramento Ecológico

Pesquisas serão conduzidas por universidades parceiras e organizações locais para caracterizar os ecossistemas marinhos e costeiros dentro e fora das MPA e monitorar as tendências ecológicas ao longo do tempo. As principais espécies serão registrados em áreas representativas de levantamento, permitindo estimativas de abundância, comprimento, porcentagem de cobertura de habitat, diversidade funcional e resiliência ecológica às mudanças climáticas. Dados ecológicos representativos de alta resolução serão combinados com estimativas de

extensão de habitat calculadas a partir de dados de satélite. Consulte o documento de Guia Global de Monitoramento Ecológico para obter as diretrizes detalhadas do protocolo.

Perfil da Comunidade

O perfil da comunidade ou da vila reúne e organiza informações/percepções de várias partes interessadas, envolvidas/impactadas pelo manejo da pesca por meio de discussões em grupo, entrevistas com informantes-chave, mapeamento comunitário e ecológico e revisão de dados secundários. As informações serão organizadas para compreender o contexto mais amplo no qual os programas estão ocorrendo e informar os elementos do programa, incluindo planejamento das Áreas Marinhas Protegidas - AMP, planejamento AVMC, cenário financeiro e de mercado, comportamento para planejamento de campanha e planejamento para órgãos de gestão.

Pesquisas Domiciliares (PD)

O principal instrumento de captura de dados sociais é a Pesquisa Domiciliar (PD). O PD contém perguntas que medem o envolvimento do entrevistado com a pesca local, resiliência a impactos econômicos e percepções da eficácia das abordagens de gestão atuais. O PD inclui principalmente perguntas com respostas definidas (sim/não ou seleção de respostas fornecidas) para aumentar a eficiência da pesquisa, permitindo um número maior de entrevistados, enquanto minimiza a interrupção dos entrevistados e a fadiga da pesquisa dentro da comunidade. Consulte o documento Guia Global de PD para o instrumento de pesquisa e protocolo de amostragem.

Avaliação da Gestão Pesqueira (AGP)

A ferramenta de Avaliação da Gestão Pesqueira fornece uma plataforma analítica para avaliar a pesca artesanal, visualizar dados e atingir os objetivos da pesca por meio de uma gestão adaptativa. A ferramenta ajudará o usuário a implementar medidas de gestão pesqueira com base na melhor ciência disponível, avaliar como essas intervenções de gestão estão sendo executadas e, em seguida, ajustá-las conforme necessário. Um dos principais resultados da ferramenta AGP é a criação de um Plano de Gestão Adaptativo da Pesca para melhorar a pesca local. Consulte os documentos da Guia de AGP para obter detalhes.

Planejamento para Regras de Uso

A ferramenta de planejamento fornece orientação para o estabelecimento de áreas de reservas extrativistas + ACRES e mecanismos de gerenciamento eficazes. Os princípios básicos incluem critérios para estabelecer limites de área, competências dos membros do órgão de gestão, processos de tomada de decisão e função do órgão de gestão. Consulte o documento de Guia Global para Planejamento de Reservas Extrativistas e Áreas de Conservação e Recuperação de Estoques para obter as orientações detalhadas do protocolo.

Planejamento de Áreas Marinhas Protegidas - AMP + ACRES

O desenho de AMP + ACRES envolve um processo participativo e cientificamente informado para identificar as áreas ideais para zonas de não pesca que proporcionarão o máximo benefício para a pesca, garantindo a recuperação e manutenção das principais populações de peixes economicamente importantes para a pesca. O resultado será avaliado por meio de um processo onde a equipe técnica avalia as áreas Resex + ACRES projetadas e calcula estatísticas resumidas, como área total, conectividade larval, características do habitat dentro da ACRES. Além disso, a ferramenta de design avaliará a adoção dos limites recomendados. Consulte os documentos da Guia Global do Design Otimizado de Reservas para obter orientações detalhadas do protocolo.

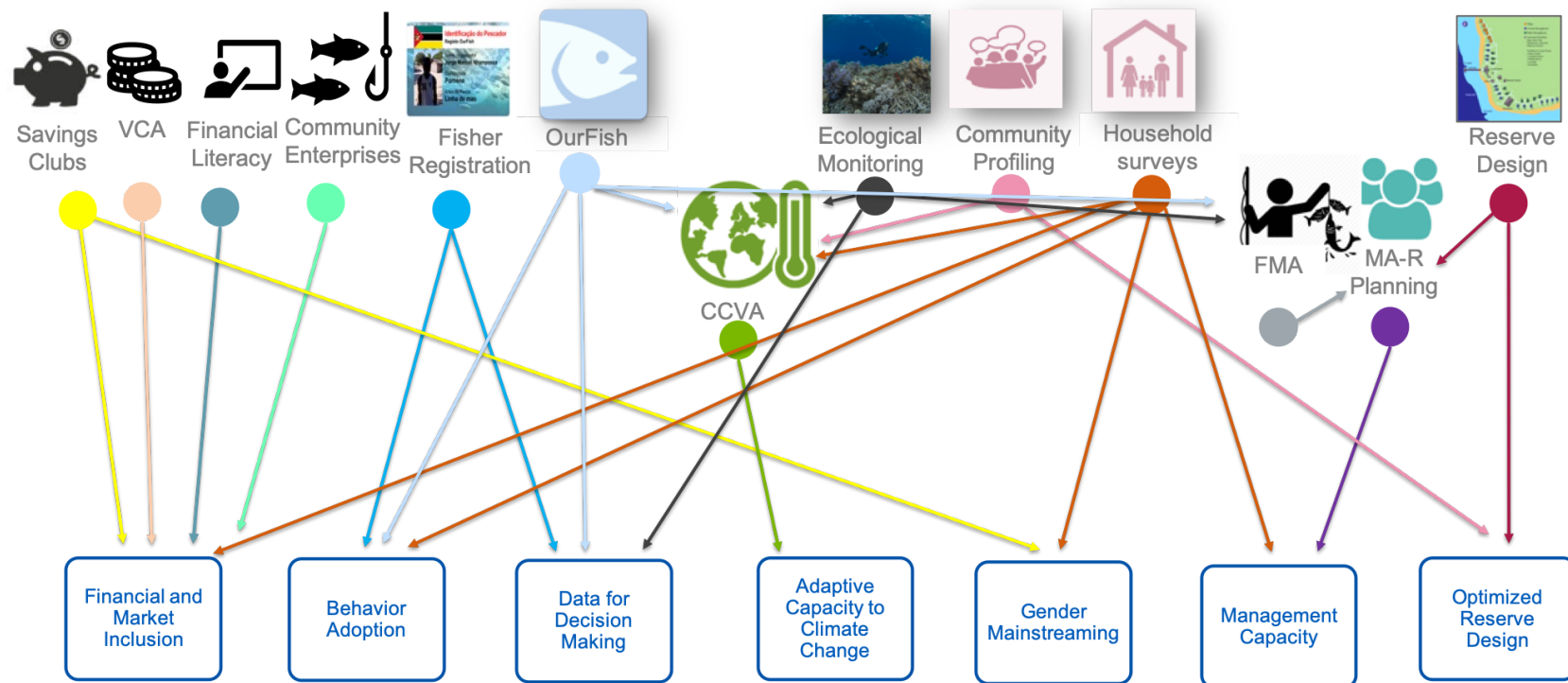


Figura 6: Conexões entre as ferramentas de coleta de dados e os objetivos do pilar

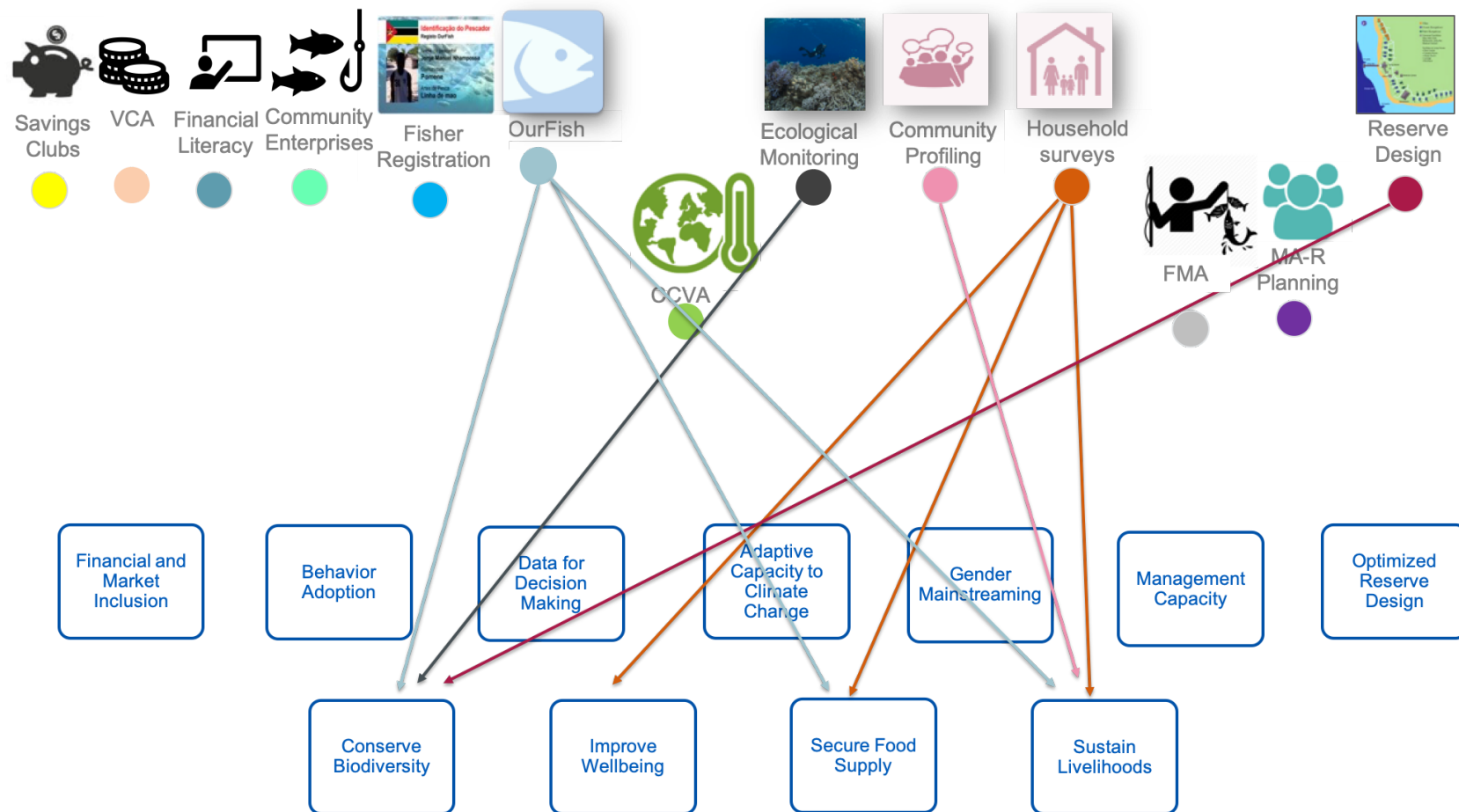


Figura 7: Conexões entre as ferramentas de coleta de dados e os objetivos do programa

Projeto de coleta de dados

Locais de amostragem

Onde o financiamento permitir, toda a coleta de dados detalhada acima deve ser conduzida em cada comunidade onde os componentes do programa Pesca para Sempre são implementados. Como o programa continua a crescer, alcançando centenas a milhares de comunidades, essa abordagem pode não ser possível. Uma abordagem alternativa é agrupar comunidades em toda a área de interesse relevante (município, distrito etc.) e selecionar comunidades representativas para atividades de coleta de dados. Sob esta metodologia, iremos supor que os dados coletados em um subconjunto de comunidades representam todas as comunidades dentro da área de interesse. Essa abordagem reduz o esforço e o custo da amostragem, ao mesmo tempo em que permite uma avaliação precisa e eficiente do programa. O agrupamento de comunidades requer a coleta preliminar de dados de governos ou outras entidades. Se os dados necessários não estiverem disponíveis, o agrupamento não será possível. A principal prioridade da coleta de dados é obter o número recomendado de amostras em cada local, conforme definido pelos documentos de orientação global. Por exemplo, 200 pesquisas domiciliares por comunidade ou agrupamento. Consulte os documentos de orientação global para protocolos de agrupamento.

Cronograma

O cronograma para a coleta de dados de M&A começa no início do projeto e termina no período de 10 anos do impacto do projeto (Tabela 1). As atividades de iniciação do projeto incluem a coleta de dados de referência e de perfil antes do estabelecimento de ACRES. As atividades finalizadas incluem aquelas que serão conduzidas assim que o estabelecimento final dessas áreas de manejo foram acordadas e estabelecidas pela comunidade. As atividades de conclusão do projeto fornecerão dados para avaliar os resultados e impactos depois que todos os marcos do programa forem alcançados. Os anos de impacto 5 e 10 serão usados para avaliar as tendências ecológicas e sociais de longo prazo, bem como monitorar o registro de pescadores e dos relatórios de captura.

Tabela 1. Lista de ferramentas e cronograma geral das atividades de coleta de dados de M&A.

Ferramenta	Início do Projeto (Ano 1)	Resex + ACRES finalizado^b (Ano 2)	Conclusão do Projeto (Ano 3)	Ano de Impacto 5^c	Ano de Impacto 10^d
Discussões em grupos focais	Linha de base		Avaliar	Avaliar	
Pesquisa Domiciliar	Linha de base		Avaliar	Avaliar	
Registro de pescadores	Linha de base	Monitorar	Avaliar	Monitorar	Monitorar
Declaração de capturas (Nosso Peixe)	Linha de base	Monitorar	Avaliar	Monitorar	Monitorar
Monitoramento ecológico		Linha de base		Avaliar	Avaliar
Planejamento de Resex + ACRES	Linha de base		Avaliar		
Inclusão financeira e de mercado			Avaliar		
Design de ACRES			Avaliar		
Política de revisão	Linha de base		Avaliar		

5 Análise de Dados e Relatórios

Os dados serão analisados automaticamente no data.world e os dados processados preencherão automaticamente o [Painel de M&A](#), fornecendo a base quantitativa para a avaliação do programa global e as necessidades de relatórios. Todos os dados brutos e resultados da análise de dados, incluindo tabelas de resumo e visualizações, podem ser acessados por meio do [Portal Rare](#).

Projeto experimental e controles

A avaliação do impacto requer controles. Para entender o que foi afetado pelo programa, é preciso entender quais mudanças teriam ocorrido sem o programa. Para medir esse efeito, as medições do indicador precisam ser distribuídas por toda a área de estudo e as amostras de controle precisam ser coletadas nas comunidades vizinhas que não foram influenciadas pelo programa. Os controles devem ser incluídos onde houver financiamento disponível. Consulte os documentos de orientação global sobre a seleção do local de controle.

Garantia de qualidade e limitações

Como a coleta de dados é necessariamente limitada pelo tempo e pelos recursos disponíveis, os dados podem estar incompletos ou conter erros. Esforços são feitos para minimizar essas deficiências por meio de validação cruzada, comparando indicadores coletados usando diferentes ferramentas, ou comparando indicadores com outros conjuntos de dados disponíveis, tais como dados demográficos de contagens censitárias. Se dois indicadores estiverem equivalentes, podemos estar confiantes nos resultados. Se os dois indicadores não estarem equivalentes, mais trabalho precisa ser feito para entender os resultados. Devido às limitações de recursos, nem todos os indicadores podem ser validados dessa maneira. Nestes casos, um planejamento de indicador bem pensado e métodos de coleta robustos fornecem garantia de qualidade de primeira ordem, mas a validação secundária é desejada sempre que possível. Outras análises estatísticas podem ajudar a determinar anomalias nos dados e identificar potenciais armadilhas.

Em geral, os dados coletados através do processo de M&A são projetados para capturar tendências específicas afetadas pelas atividades do programa, mas é útil lembrar que "indicadores apenas indicam" (Eurostat 2018) e é papel do profissional de M&A descompactar esses dados por meio de análises robustas para entender seu significado.

A filtragem automática de erros ou informações incompletas será conduzida por meio de data.world, bem como referência cruzada onde existem recursos de dados.

Relatório da linha de base

Assim que dados suficientes da linha de base forem coletados, a avaliação da linha de base deve ser realizada para avaliar as condições atuais. O [painel de M&A](#) será preenchido automaticamente com dados coletados usando os formulários FastField e analisados automaticamente em data.world. Um relatório básico será produzido usando visualizações padronizadas e tabelas para cada comunidade, estado ou país. O relatório estará disponível no [Portal Rare](#) e poderá ser exportado e compartilhado.

Avaliação do programa

Após a conclusão das atividades do programa, todas as atividades de M&A, além do monitoramento ecológico, serão reconduzidas para medir como as condições mudaram durante o curso do programa. Os dados coletados irão novamente preencher automaticamente o [Painel de M&A](#). Os dados de conclusão do programa serão comparados com os dados de linha de base para preencher o relatório de avaliação para identificar quais indicadores mudaram durante o programa e o quanto. A partir da avaliação do programa, podemos avaliar se o programa atingiu, satisfaz ou ficou aquém de suas metas e o quanto. O uso de indicadores robustos e quantificáveis fornecerá uma visão detalhada e precisa da eficácia do programa.

Avaliação de longo prazo

As tendências de longo prazo serão avaliadas em 5 anos e novamente em 10 anos. Esperamos ver melhorias significativas na maioria das populações de peixes resultantes de um melhor manejo após aproximadamente 5 anos. Esses dados de avaliação de longo prazo irão, então, preencher automaticamente a [Matriz de M&A](#), permitindo relatórios de avaliação atualizados. O relatório de avaliação de longo prazo será então comparado com os relatórios de avaliação da linha de base e do programa para identificar tendências de longo prazo na recuperação de peixes e métricas sociais. Os relatórios de captura por meio do Nosso Peixe serão monitorados para avaliar os benefícios de longo prazo do programa para a subsistência dos pescadores e monitoraremos o registro dos pescadores para avaliar como o sistema tem sido sustentado na comunidade.

Atualizando a Teoria da Mudança

Onde a avaliação do programa atingiu ou excedeu suas metas, podemos confirmar que a teoria da mudança estava correta e que o mecanismo que impulsionava a mudança é confirmado. No entanto, nos casos em que as metas não foram atingidas, isso indica que a relação causal assumida entre a atividade e o indicador estava incorreta. Nestes casos, devem ser desenvolvidas hipóteses alternativas que expliquem como a atividade não atingiu o impacto desejado, ou como o indicador falhou em medir o impacto com precisão, ao incorporar todas as evidências, antigas e novas, na teoria.

O resultado da avaliação do programa e da atualização da teoria da mudança é uma série de lições aprendidas, que devem constituir a seção final do relatório de avaliação do programa.

O Relatório de Avaliação Global de M&A

A cada ano, um **Relatório Global Anual de Avaliação de M&A** será escrito, fornecendo uma atualização sobre o progresso global. Isso inclui o número de países ativos, o número de pescadores participantes, a área de reservas marinhas e o progresso em relação à conservação da biodiversidade, sustento dos meios de subsistência, garantia de alimentos e melhoria do bem-estar. O relatório também fornecerá comparações entre países para identificar quais

atividades são bem-sucedidas em quais áreas e quais condições subjacentes podem estar afetando o progresso, fornecendo percepções importantes para a adaptação de futuras implementações aos contextos locais. O relatório anual fornecerá atualizações de progresso quantificadas e deve ser submetido a tempo para os requisitos de relatório de financiamento anual.

6 Atualizando o Plano de M&A

O plano global de M&A foi concebido como um documento vivo, destinado a estabelecer um programa robusto e uma plataforma de coleta de dados. No entanto, cada iteração do Pesca para Sempre resultará em novas lições aprendidas que precisam ser incorporadas ao plano global. As lições aprendidas podem ser complementadas por uma análise de lacunas de alto nível para identificar quais fatores importantes estão sendo perdidos pela abordagem atual. Os resultados das lições aprendidas e a análise de lacunas devem ser usados para atualizar o plano de M&A; no entanto, as atualizações também devem garantir a continuidade refinando os indicadores de forma que eles ainda sejam comparáveis em diferentes implementações e iterações de país. As atualizações devem ocorrer conforme necessário. Antes do início de cada nova iteração de país do Pesca para Sempre, a versão mais recente do plano global de M&A deve ser consultada.

7 Referências

- CDC 2008. A guide to conducting household surveys for Water Safety Plans. Atlanta: Centers for Disease Control and Prevention. U. S. Department of Health and Human Services. <
https://www.cdc.gov/nceh/ehs/gwash/publications/guide_conducting_household_surveys_for_water_safety_plans.pdf>
- Eurostat, 2018. Towards a harmonized methodology for statistical indicators. Part 1: Indicator typologies and terminologies. ISSN 2315.0815
- Seyd, B. 2016. How should we measure political trust? PSA annual conference paper, Brighton, UK. 21st-23rd March 2016. <
<https://www.psa.ac.uk/sites/default/files/conference/papers/2016/Paper.v2.pdf>>
- SMART, 2012. Sampling Methods and Sample Size Calculation for the SMART Methodology <
https://www.researchgate.net/publication/259999424_Sampling_Methods_and_Sample_Size_Calculation_for_the_SMART_Methodology>
- Vihervaara, P., Mononen, L., Nedkov, S. and Viinikka, A., 2018. Biophysical mapping and assessment methods for ecosystem services. *Deliverable D3, 4*.

Apêndice A: Métricas de M&A para Resultados

Gestão de base comunitária: desenho otimizado de ACRES, inclusão financeira e no mercado, dados para tomada de decisões, gerenciamento de capacidade, adoção de comportamento, inclusão de gênero e adaptação às mudanças climáticas.

Objetivo do Pilar	Meta do Objetivo do Pilar	Marco de Referência	Métrica do Marco de Referência	Resultado	Métrica de Resultado do M&A
Projeto otimizado de Áreas Marinhas Protegidas - AMP	Usar abordagens participativas combinadas com suporte científico para projetar áreas Resex + ACRES que forneçam uma solução biologicamente robusta para reabastecer e manter as espécies-alvo. Isso é alcançado equilibrando a proteção de uma população por meio de áreas totalmente protegidas com transbordamento de indivíduos para áreas de pesca para apoiar a pesca local. Além disso, o desenho otimizado da ACRES segue diretrizes internacionalmente reconhecidas para o desenvolvimento de direito equitativo de base comunitária sobre os	Áreas ecológicas prioritárias desenvolvidas de acordo com a orientação global de desenho da ACRES e apresentado aos tomadores de decisão	Proporção de regiões com mapas estratégicos ecológicos que foram apresentados aos tomadores de decisão	Tomadores de decisão se comprometem a áreas de proteção identificadas em mapas de estratégia ecológica	Número de compromissos para proteger áreas identificadas em mapas de estratégia ecológica
		Opções de colocação de reservas otimizadas desenvolvidas de acordo com as orientações de desenho de ACRES global e apresentadas às comunidades	Proporção de comunidades com opções de colocação de ACRES desenvolvidas de acordo com as orientações de desenho de reserva global	Opções de definição de áreas ecologicamente otimizadas refletem conectividade ideal, habitat proteção e tamanho da reserva	Porcentagem do tamanho de ACRES recomendado adotado
					Porcentagem dos principais habitats de história de vida protegidos dentro da rede de ACRES
					Pontuação média de otimização de conectividade

	recursos naturais do tamanho certo para a escala apropriada para corresponder aos princípios biológicos que sustentam as redes de ACRES.	Oficinas participativas concluídas para finalizar os limites da reserva que são consistentes com as opções de colocação de ACRES otimizadas e acordadas com os pescadores.	Proporção de comunidades com limites de ACRES finalizados	Membros da comunidade estão envolvidos no desenvolvimento de limites da ACRES	Proporção de membros da comunidade que participaram de oficinas participativas de desenho da ACRES
		Limites de reserva adotados por líderes comunitários	Proporção de comunidades com limites de ACRES adotados	Limites de ACRES ecologicamente e socialmente otimizados são adotados pela comunidade	Total área de ACRES

Objetivo do Pilar	Meta do Objetivo do Pilar	Marco de Referência	Métrica do Marco de Referência	Resultado	Métrica de Resultado do M&A
Inclusão Financeira e de Mercado	Construir educação financeira e ferramentas para permitir que famílias de pescadores, proprietários operadores, pequenas empresas e a comunidade em geral maximizem o valor e a retenção da renda gerada pela pesca. Fornecer	Análise da Cadeia de Valor concluída para conectar as comunidades aos mercados de acordo com os documentos de orientação global	Proporção de comunidades com atividades identificadas que agregarão valor aos produtos pesqueiros	Adicionar valor aos produtos pesqueiros por meio do aumento do preço ou do volume vendido	Preço * Volume dos produtos pesqueiros

	acesso a serviços e oportunidades financeiras (por exemplo, poupança, seguro e crédito e investimentos formais) para expandir o horizonte de planejamento financeiro e os mecanismos para a comunidade reter e construir riqueza.	Treinamento de educação financeira eficaz concluído com membros da comunidade de acordo com documentos de orientação global	Proporção de membros da comunidade participando de treinamentos de educação financeira	Os membros da comunidade entendem a importância da gestão financeira e do estabelecimento de metas financeiras ao fazer orçamentos pessoais, familiares e/ou comerciais	Melhoria média no exame de educação financeira
		Clubes de poupança em funcionamento estabelecidos de acordo com documentos de orientação global	Proporção de famílias de pescadores que são membros de clubes de poupança	Reuniões regulares que criam capital social e financeiro	Volume de negócios anual total de clubes de poupança
					Proporção de membros de poupança que contribuem com fundos
		Empresas comunitárias em funcionamento de acordo com documentos de orientação global	Proporção de comunidades com empresas comunitárias estabelecidas	Projetos produtivos e lucrativos agregando valor ao produto e fornecendo bens e serviços à atividade pesqueira	Receita total de empresas comunitárias
		Parcerias estabelecidas com instituições financeiras de acordo com a orientação global	Proporção de instituições financeiras adequadas que estão prestando serviços à comunidade	Aumentar a prestação de serviços financeiros para famílias de pescadores e empresas comunitárias	Proporção de pescadores com contas ativas em instituições financeiras

Objetivo do Pilar	Meta do Objetivo do Pilar	Marco de Referência	Métrica do Marco de Referência	Resultado	Métrica de Resultado do M&A
Dados para Tomada de Decisão	Fornecer dados essenciais e cientificamente robustos sobre o status da pesca local e habitat crítico, usando tecnologia digital para fornecer informações de maneira amigável e útil para o usuário, para famílias de pescadores e não pescadores, empresas e órgãos de gestão para apoiar a tomada de decisão eficaz.	Sistema de registro digital de pescadores adotado por governos	Proporção de governos estaduais que adotaram sistema de registro digital de pescadores	Dados de registro de pescadores acessíveis e utilizáveis por tomadores de decisão locais	Proporção de órgãos de gestão local que têm acesso a dados de registro de pescadores
		Todos os pescadores conhecidos registrados no sistema de registro	Proporção de pescadores registrados	Dados de captura estão ligados ao pescador individual	Total de capturas relatadas por pescador por viagem
		Compradores treinados para usar App Nosso Peixe	Proporção de compradores treinados para usar Nosso Peixe	Dados de captura são registrados de forma consistente pelos compradores	Frequência média mensal de registros de captura pelo comprador
		Monitoramento ecológico concluído	Proporção de reservas extrativistas e áreas de conservação e recuperação de estoque com monitoramento ecológico concluído	Abundância de peixes, tamanho de peixes, diversidade de peixes, extensão e cobertura de habitat e dados de diversidade de habitat são coletados para avaliar tendências	Abundância de peixes
					Tamanho de peixes
					Diversidade de peixes
					Extensão e cobertura de habitat
					Diversidade de habitat

		Comunidades e gestores treinados para usar os dados ecológicos e de captura para a tomada de decisão	Proporção de órgãos de gestão que receberam treinamento para usar dados ecológicos e de captura para tomada de decisão	Dados são usados pelos órgãos de gestão para adaptar as regras de controle de gestão de pescarias	Número de decisões influenciadas por capturas e dados ecológicos que adaptam as regras de controle de gestão de pescarias
				Dados são compartilhados por órgãos de gestão com governos e organizações internacionais	Número de vezes que o corpo de gestão usou dados ecológicos e de captura em documentos de relatório para organizações governamentais e internacionais (ou seja, FAO)

Objetivo do Pilar	Meta do Objetivo do Pilar	Marco de Referência	Métrica do Marco de Referência	Resultado	Métrica de Resultado do M&A
Área Marinha Protegida (AMP)	Construir grupos de gestão locais eficazes que tenham processos de tomada de decisões transparentes, equitativos e representativos sobre as atividades de pesca nas águas costeiras. Esses grupos podem receber e distribuir direitos exclusivos legalmente reconhecidos para pescadores comunitários em áreas costeiras	Órgão de gestão como os Conselhos Deliberativos e Comitês Comunitários estabelecido com metas e objetivos claros	Proporção de comunidades com órgãos de manejo estabelecidos com objetivos claros	membros da comunidade estão confiantes na capacidade do corpo de manejo para gerenciar a pesca	Proporção de participantes que estão confiantes de que continuarão a se beneficiar do manejo comunitário da pesca pelos próximos 5 anos.
					Proporção de pescadores que perceberam que suas capturas permaneceram estáveis ou aumentaram nos últimos 2 anos

	delimitadas; e pode regular o esforço de pesca por meio de um limite para indivíduos e/ou embarcações em conjunto com regimes de gerenciamento adicionais, como regras de controle de capturas.	Limites de Resex projetadas de acordo com a orientação global	Proporção de comunidades com limites de áreas manejadas projetadas de acordo com a orientação global	AMP adotada e limites claramente designados	Área de reservas extrativistas total adotada
		Plano(s) de gestão de pesca desenvolvido(s) de acordo com a orientação global	Proporção de órgãos de gestão que desenvolveram um plano de gestão da pesca de acordo com a orientação global	Plano(s) de gestão adotado(s) pelo órgão de gestão	Proporção de órgãos de gestão da pesca que adotaram plano(s) de gestão da pesca
				Controles de gestão de pesca adequados definidos no(s) plano(s) de gestão	Proporção de planos de gestão de pesca que inclui controles de gestão adequados, conforme determinado pela ferramenta de avaliação
		Liderança do órgão de gestão representa os interesses dos membros da comunidade	Proporção de membros da comunidade que sentem que seus interesses são representados pelo órgão de gestão	Os membros da comunidade estão confiantes na capacidade do órgão de gestão para gerir a pesca.	Proporção de membros da comunidade que sentem que o órgão de gestão da pesca toma decisões que beneficiam a pesca e a comunidade
		O órgão de gestão realiza reuniões pelo	Proporção de comunidades com órgãos de gestão que	Membros da comunidade participam do órgão	Proporção de pescadores e outras partes interessadas que participam das reuniões do órgão de

		menos uma vez por mês	realizam reuniões pelo menos uma vez ao mês	de gestão pelo menos mensalmente	gestão pelo menos uma vez por mês
		Órgão de gestão é transparente e responsável	Proporção de órgãos de gestão com estratégias claras para comunicar decisões em sua constituição e planos de gestão	O processo de tomada de decisão e os resultados são transparentes	Proporção de membros da comunidade que estão cientes dos regulamentos de pesca
				Os resultados do processo de tomada de decisão são eficazes	Proporção de membros da comunidade que sentem que os regulamentos de pesca em vigor são efetivos na gestão da pesca e em assegurar que as capturas permaneçam estáveis
		O órgão de gestão tem um plano de coordenação externa em vigor para identificar caminhos para influenciar e informar a nível estadual e nacional	Proporção de órgãos de gestão com plano de coordenação externa em vigor	A pesca costeira está representada em decisões de gestão de pesca estadual e nacionais	Número de vezes que um representante do órgão de gestão participou de um fórum nacional ou estadual de tomada de decisão nos últimos 12 meses
		O órgão de gestão estabelece os direitos de acesso dos pescadores para áreas de reservas extrativistas	Proporção de comunidades com direitos de acesso de pescadores estabelecidos	Direitos de acesso em áreas de Resex distribuídas de forma justa	Proporção de pescadores que acreditam que os direitos de acesso foram distribuídos de forma justa dentro da Resex

		Sistemas de fiscalização e vigilância desenvolvidos e adotados	Proporção de comunidades com um sistema de fiscalização/vigilância desenvolvido e adotado	Aumento na percepção de conformidade com as regulamentações	Frequência percebida de ser pego por violar as regulamentações
					Frequência de uso observado de artes não aprovadas, pesca na ACRES e pesca não permitida em Resex
		Financiamento e plano de financiamento sustentável são desenvolvidos para apoiar atividades de manejo	Proporção de comunidades com um plano de financiamento desenvolvido	O financiamento é recebido de entidades governamentais e não governamentais para apoiar atividades de manejo	Proporção de atividades de gestão financiadas por entidades governamentais e não governamentais.

Objetivo do Pilar	Meta do Objetivo do Pilar	Marco de Referência	Métrica do Marco de Referência	Resultado	Métrica de Resultado do M&A
Adoção de Comportamentos	Aplicar percepções comportamentais para moldar normas, promover comportamentos sustentáveis e entregar mudanças duradouras em vários níveis da sociedade.	Campanha de pescador profissional - Registro	Proporção de comunidades onde as atividades de registro associadas à campanha de pescador profissional foram concluídas	Os pescadores acreditam que o registro é importante	Proporção de pescadores que acreditam que o registro ajudará a manter ou melhorar a captura de peixes
				Registro de pescadores	Proporção de pescadores registrados

		Campanha de pescador profissional – Participação	Proporção de comunidades onde as atividades de participação associadas à campanha de pescadores profissionais são concluídas	Os pescadores acreditam que a participação melhorará o manejo	Proporção de pescadores que acreditam que a participação no manejo ajudará a manter ou melhorar a captura de peixes
				Os pescadores participam do órgão de manejo	Proporção de pescadores que se engajam ativamente nos processos de tomada de decisão
				Os pescadores encorajam outros a participar	Proporção de pescadores que encorajam outros (tanto dentro como fora de sua comunidade local) para participar de atividade sustentável/responsável
		Campanha de pescador profissional - Relatórios	Proporção de comunidades onde as atividades de relato associadas com a campanha de pescador profissional foram concluídas	Os pescadores acreditam que relatar a captura é importante para sustentar a pesca	Proporção dos pescadores acreditam que relatar a captura é importante para manter ou melhorar a captura de peixes
				A captura dos pescadores é registrada pelos compradores	Proporção de pescadores registrados com captura relatada pelos compradores
		Campanha de pescador profissional - Conformidade	Proporção de comunidades onde as atividades de conformidade	Os pescadores acreditam que o cumprimento das regulamentações de	Proporção de pescadores que acreditam que a conformidade com as regulamentações de pesca

			associadas à campanha de pescador profissional são concluídas	pesca melhorará a captura	ajudará a manter ou melhorar captura de peixes
				Os pescadores cumprem as regulamentações de pesca	Proporção de pescadores que afirmam que outros pescadores cumprem as regulamentações de pesca

Objetivo do Pilar	Meta do Objetivo do Pilar	Marco de Referência	Métrica do Marco de Referência	Resultado	Métrica de Resultado do M&A
Gênero e Integração	Criar componentes chave de treinamento nos currículos para garantir a igualdade de gênero no estabelecimento e operação de grupos de gestão de pesca. Reconhecer e destacar o papel crítico das mulheres na pesca costeira de base comunitária. E realçar a importante influência do papel que as mulheres desempenham na promoção e manutenção de comportamentos sustentáveis de pesca nas comunidades.	Facilitar o acesso das mulheres a ferramentas e informações financeiras	Proporção de membros de empresas comunitárias que são mulheres	Fortalecer o papel das mulheres na tomada de decisões financeiras	Proporção de mulheres na comunidade que tomam decisões financeiras para a família
			Proporção de mulheres compradoras treinadas para usar o App Nosso Peixe		
		Promover a participação das mulheres na gestão da pesca	Proporção de exemplos e referências usando mulheres e homens em cargos de liderança	Maior participação das mulheres no manejo da pesca	Proporção de mulheres na comunidade que participaram de uma reunião do órgão de gestão no mês passado

			Proporção de reuniões do órgão de gestão que foram agendadas em um horário adequado para mulheres para participar		Proporção de mulheres na comunidade que ocupam cargos de liderança no corpo de gestão
			Proporção de oficinas ou reuniões específicas de gênero		Proporção de mulheres que sentem que suas contribuições para a pesca são reconhecidas
		Promover a inclusão dos interesses das mulheres no desenho de Resex + ACRES e no desenvolvimento do plano de gestão	Proporção de mulheres participantes do seminário	Interesses das mulheres representadas e contribuições reconhecidas pela pesca no órgão de gestão	Proporção de mulheres que sentem que seus interesses estão representados nos processos de tomada de decisão

Objetivo do Pilar	Meta do Objetivo do Pilar	Marco de Referência	Métrica do Marco de Referência	Resultado	Métrica de Resultado do M&A
Capacidade de adaptação às mudanças climáticas	Identificar e planejar os efeitos do início lento e impactos repentinos associados às mudanças climáticas, especialmente em relação à saúde dos recifes de coral, distribuição das	Avaliação de vulnerabilidade às mudanças climáticas concluída	Proporção de comunidades com uma avaliação de vulnerabilidade às mudanças	Capacidade aprimorada para se adaptar aos efeitos das mudanças climáticas	Pontuação de capacidade adaptativa ecológica
					Proporção de comunidades com um plano de risco ou desastre que incorpora

	populações de peixes alvo e acesso aos pesqueiros. Isso também ajudará os governos locais a desenvolver e incorporar a gestão da pesca nas estratégias de adaptação às mudanças climáticas.		climáticas concluída		ações de resposta às mudanças climáticas
					Pontuação de capacidade adaptativa social

Política e Governança: arranjos institucionais e parcerias, caminhos de regulamentação legal, compromissos políticos, redes de porta-vozes, priorização da pesca costeira, compromissos financeiros.

Objetivo do Pilar	Meta do Objetivo do Pilar	Marco de Referência	Métrica do Marco de Referência	Resultado	Métrica de Resultado do M&A
Arranjos institucionais e parcerias	Estabelecer acordos institucionais e parcerias entre o governo e outras partes interessadas para a adoção de reservas extrativistas e áreas de conservação e recuperação de estoque	Análise de cenário das partes interessadas identifica parcerias críticas e sinérgicas que permitirão a adoção de reservas extrativistas e áreas de conservação e recuperação de estoque	Análise de cenário identifica e classifica agências governamentais, instituições acadêmicas, governos estaduais, organizações de capacitação, e as redes de governo local existentes em sua relevância e importância para os objetivos do Pesca para Sempre com uma estratégia de engajamento para construir e gerenciar essas parcerias.	O programa trabalha com parceiros cujos mandatos estão alinhados com os objetivos da pesca costeira sustentável e expressaram claro interesse em adotar abordagens Resex + ACRES	Número de parceiros alinhados à missão que assinam cartas de interesse
		Treinamento de parceiros prioritários para construir conhecimento,	Proporção de parceiros identificados que foram treinados nas abordagens do	Os parceiros têm apreciação e habilidades suficientes para apoiar ou replicar a adoção de Resex +	Proporção de parceiros identificados que recebem treinamentos em Resex + ACRES

		apreciação e habilidades para reservas extrativistas e gestão de base comunitária da pesca, alinhando o Pesca para Sempre com suas próprias prioridades institucionais	Pesca para Sempre, a um nível onde eles podem apoiar a implementação nas atuais geografias da Rare ou são capazes de replicar em outras áreas	ACRES em mais geografias	
		Parcerias e arranjos formais são estabelecidos para permitir a implementação e/ou apoio efetivo às comunidades de abordagem sustentável da pesca costeira	Proporção de parceiros potenciais em cada nível de relevância com acordos formais assinados (por exemplo, memorandos de entendimento, contratos etc.) e planos de trabalho compartilhados para treinamento e/ou implementação	Os parceiros têm mecanismos formais para trabalhar juntos em objetivos compartilhados que conduzam a comunidades costeiras sustentáveis e resilientes	Proporção de parcerias que levam à replicação ou escala de Resex + ACRES e abordagens de gestão da pesca baseadas na comunidade (a ser definido, mas pode incluir acordos para trabalhar em novas geografias, abordar questões de financiamento ou políticas etc.)
Objetivo do Pilar	Meta do Objetivo do Pilar	Marco de Referência	Métrica do Marco de Referência	Resultado	Métrica de Resultado do M&A

Caminhos regulatórios legais	Identificar e estabelecer caminhos claros para as comunidades garantirem os direitos de acesso e implementar reservas extrativistas e áreas de conservação e recuperação de estoque	A análise do cenário da política em nível nacional identifica vias legais potenciais para o estabelecimento de gestão de base comunitária pautada em direitos para a pesca costeira	Proporção de águas costeiras com um caminho crítico identificado para estabelecer reservas extrativistas com suas comunidades constituintes	As equipes de país são capazes de formular uma estratégia clara para envolver os principais tomadores de decisão e partes interessadas para orientar a formulação e adoção de instrumentos legais que permitem a implementação de AMP	A estratégia da política de engajamento do país reflete a estrutura legal existente, janelas de oportunidade de política e partes interessadas relevantes para engajar e influenciar
		A análise do cenário da política em nível nacional identifica caminhos legais potenciais para estabelecer ACRES em mares territoriais dentro e fora dos limites das Áreas Marinhas Protegidas existentes	Proporção de águas costeiras onde a autoridade legal e o processo para declarar ACRES é claro	As equipes de país são capazes de formular uma estratégia clara para envolver os principais tomadores de decisão e partes interessadas para a formulação e adoção de instrumentos jurídicos	A estratégia da política de engajamento do país reflete a estrutura legal existente para ACRES, áreas de oportunidade e partes interessadas relevantes para envolver e influenciar
		Os principais tomadores de decisão nacionais e/ou locais e as partes interessadas participam de discussões e consultas sobre reservas	Número de tomadores de decisão e tomadores de decisão relevantes (conforme identificado na análise) que foram consultados sobre	Os principais tomadores de decisão e partes interessadas apoiam Resex + ACRES e a gestão baseada na comunidade como uma estratégia para pescarias sustentáveis	Proporção de tomadores de decisão relevantes e principais partes interessadas que expressaram apoio para Resex + ACRES e gestão baseada na comunidade (a ser determinado por país, mas pode incluir

		extrativistas e áreas de conservação e recuperação de estoque	o caminho legal/instrumento relevante		memorandos de entendimento, pronunciamentos públicos etc.)
		Análise da capacidade das partes interessadas identifica e categoriza as parcerias que permitirão adoção de reservas extrativistas e áreas de conservação e recuperação de estoque	Proporção de comunidades (ou unidades de governo local) sob várias estruturas de governança que formularam instrumentos de política adequados necessários para permitir Resex + ACRES e gestão de base comunitária	Instrumentos de política que permitem às AMP, que refletem os interesses das principais partes interessadas, são desenvolvidos.	Proporção de comunidades que concordaram aos instrumentos de política apropriados formulados para permitir Resex + ACRES e gestão de base comunitária
		Instrumento (s) legal (is) relevante (s) que permitem Resex + ACRES e gestão da pesca baseada na comunidade são adotados	Proporção de comunidades ou unidades de governo local que adotaram legalmente instrumentos de política apropriados necessários para permitir Resex + ACRES e gestão de base comunitária	Os instrumentos legais relevantes estão em vigor para garantir que os órgãos de gestão pesqueira tenham autoridade de gestão clara e inequívoca e direitos de decisão sobre territórios claramente designados.	Proporção de comunidades com autoridade legal para gestão baseada na área dos recursos costeiros e pesqueiros (para ser determinado por país, mas pode incluir autoridade de planejamento da zona costeira, legislação de AMP, designações de zona de gestão de pesca etc.)

					Proporção de comunidades com disposições legais que permitem a co-gestão de recursos pesqueiros(a ser determinado por país, mas pode incluir direitos de concessão para associações, portarias municipais identificando os direitos do usuário etc.)
Objetivo do Pilar	Meta do Objetivo do Pilar	Marco de Referência	Métrica do Marco de Referência	Resultado	Métrica de Resultado do M&A
Compromissos de política	Identificar e garantir compromissos de políticas nacionais, estaduais e locais relevantes para a pesca costeira sustentável e resiliente	Análise e estratégia da paisagem política são desenvolvidas, o que prioriza oportunidades para influenciar planos, políticas e projetos relevantes do governo e outras instituições/organizações, incluindo nas áreas de biodiversidade, clima, desenvolvimento etc.	Número de oportunidades de nível nacional/estadual incluídas no plano de envolvimento, juntamente com as janelas de oportunidade para cada opção, concluída	As equipes de país são capazes de formular uma estratégia clara que prioriza oportunidades para garantir compromissos do governo para pesca costeira sustentável e resiliente	Estratégia de engajamento de política de país que reflete e prioriza expressões ótimas de compromisso e o caminho para protegê-las

		Plano de engajamento de parceiros utilizado para construir e gerenciar relacionamentos com tomadores de decisão e influenciadores relevantes	Proporção de parceiros identificados no plano de engajamento que estabeleceram relações formais ou informais	A Rare é capaz de fornecer informações para a formulação de políticas, planos e projetos prioritários.	Número de oportunidades onde a Rare é convidada e/ou iniciou a fornecer contribuições técnicas ou políticas, solicitada a convocar ou facilitar consultas etc.
		Planos, políticas e projetos relevantes incorporam princípios/language m/disposições/abordagens etc. do Pesca para Sempre.	A proporção de planos, políticas e projetos do governo relevantes para a gestão dos recursos costeiros que refletem os princípios/language m/disposições/abordagens do Pesca para Sempre	Compromisso para priorizar a pesca costeira (e o uso de abordagens do Pesca para Sempre) é demonstrada através de regulamentos, orientações, enfoque programático, documentos e planos, ou orçamentos e empréstimos	Número de planos, políticas, regulamentos e projetos em nível nacional que refletem princípios/language m/disposições/abordagens específicas (por exemplo, planos de desenvolvimento nacional, NDCs e Planos de Ação Nacionais etc.)
					Número de sub - planos, políticas, regulamentos e projetos nacionais que refletem princípios/language m/disposições/abordagens específicas (por exemplo, decreto do governador, plano de gestão da Área de Gestão Pesqueira,

					plano de manejo da Resex etc.)
					Número de documentos, planos, políticas, regulamentos e projetos do governo local que reflitam princípios/linguagem/disposições/abordagens específicas (plano de desenvolvimento local etc.); muito relevante, neste ponto pode ser preciso especificar um compromisso político em torno de priorização de pesca costeira e pescadores nas águas territoriais de um país
Objetivo do Pilar	Meta do Objetivo do Pilar	Marco de Referência	Métrica do Marco de Referência	Resultado	Métrica de Resultado do M&A
Redes de porta-vozes	Desenvolver embaixadores políticos para elevar as questões da pesca em discussões nacionais e internacionais, incentivando a implementação efetiva nos locais e inspirando os pares a apoiar soluções	Os líderes do governo local assumem um compromisso público com a reforma da pesca costeira por meio da assinatura do compromisso	Proporção de líderes do governo local de áreas costeiras que assinaram o compromisso de liderança	Os líderes com os quais a Rare trabalha são defensores altamente engajados da gestão comunitária dentro e fora de suas comunidades	Número de políticas, planos e demonstrações de vontade política que os líderes locais assinaram em apoio à gestão comunitária.

		Embaixadores do governo são identificados e treinados nos níveis nacional, estadual e local para serem defensores da reforma da pesca costeira	Proporção de líderes locais, estaduais e nacionais identificados da sociedade civil e do governo que participaram do treinamento sobre a defesa eficaz da reforma da pesca costeira	Líderes com os quais a Rare trabalha são defensores e conhecedores do Resex + ACRES e da gestão baseada na comunidade, tanto dentro como fora de suas comunidades	Líderes que contribuem para a adoção generalizada de Resex + ACRES (ou seja, influenciam os membros da comunidade à medida que adotam as reservas extrativistas e áreas de conservação e recuperação de estoque; influenciar outros líderes a adotar e sustentar atividades alinhadas; e fornecer opiniões informadas e experiência relevante às autoridades nacionais para influenciar decisões políticas mais amplas e criar defensores desses princípios); Talvez seja necessário rastrear estadual e local, se necessário.
		O plano de engajamento ajuda a colocar sociedade civil e defensores do governo em fóruns apropriados onde seu apoio à pesca costeira sustentável e resiliente é apresentado	Proporção de eventos locais, nacionais e internacionais relevantes que abordam questões de pesca costeira onde os líderes apoiados pela Rare participaram como defensores das reservas extrativistas e áreas de conservação e recuperação de estoque e/ou outros elementos do programa	As abordagens Resex + ACRES são amplamente compartilhadas por defensores de grande credibilidade	

		Redes formais de liderança para compartilhamento e aprendizagem são estabelecidas	Proporção da sociedade civil e os líderes governamentais que fazem parte de uma rede formal de liderança focada em questões de pesca costeira ou estão desempenhando um papel formal de liderança pesqueira em redes mais amplas (por exemplo, presidente do Comitê de Pesca em uma Liga de Prefeitos)	Apoio para Resex + ACRES é difundido através de mais comunidades	
Objetivo do Pilar	Meta do Objetivo do Pilar	Marco de Referência	Métrica do Marco de Referência	Resultado	Métrica de Resultado do M&A
Priorização da pesca costeira	Obter prioridade e preferência por comunidades costeiras em seu acesso e uso sustentável da pesca costeira	Use argumentos numéricos e baseados em evidências sobre a importância social e econômica das pescarias comunitárias para que sejam	Proporção de governos locais e governos estaduais que publicaram dados numéricos sobre a situação de suas pescarias costeiras e podem ser referenciados	Águas territoriais para pesca costeira são designadas a excluir a atividade de pesca industrial e as artes de pesca predatória de alta intensidade	Proporção de municípios com águas territoriais designadas para a pesca costeira

		adequadamente representadas nas leis nacionais que regem os recursos marinhos	nas leis nacionais que regem os recursos marinhos (para consideração em nível nacional)	Apoiar a cooperação dos ministérios nacionais entre si e conectá-los verticalmente ao governo local e aos grupos de gestão baseados na comunidade para melhorar o monitoramento, vigilância e sistemas de aplicação que pode entregar o manejo das frotas de pesca	Proporção de ministérios nacionais que estão ligados a grupos de gestão com base na comunidade e governo local
Objetivo do Pilar	Meta do Objetivo do Pilar	Marco de Referência	Métrica do Marco de Referência	Resultado	Métrica de Resultado do M&A
Compromissos financeiros	Obter compromissos financeiros nacional, estadual e local para a promoção da co-gestão com base na comunidade/reservas extrativistas e áreas de conservação e recuperação de estoque ou outros elementos do Pesca para Sempre	Análise nacional e local que identifica as barreiras e prioriza as janelas de oportunidade para o financiamento sustentável da gestão da pesca com base na comunidade.	A análise da paisagem de financiamento sustentável nos níveis nacional/estadual e local selecionado identifica oportunidades regulatórias, políticas e de capacidade . Análise financeira dos níveis locais	As equipes de país são capazes de formular uma estratégia clara para envolver os principais tomadores de decisão e priorizar as iniciativas mais viáveis e impactantes	Estratégia de financiamento sustentável do país que reflete a lista priorizada de oportunidades

			(ou estaduais) que ajuda a identificar as barreiras ao financiamento sustentável		
		Plano de envolvimento da parceria usado para construir e gerenciar relacionamentos com tomadores de decisão e influenciadores relevantes	Proporção de partes interessadas públicas e privadas relevantes que estão envolvidas na concepção ou melhoria de mecanismos que podem direcionar o financiamento sustentável para a pesca costeira	As partes interessadas do governo estão ativamente buscando oportunidades para incluir a pesca costeira nas agendas orçamentárias e financeiras	Proporção de tomadores de decisão relevantes e principais partes interessadas que expressaram apoio para o financiamento sustentável da pesca costeira, conforme expresso em memorandos de entendimento, cartas de intenção, participação em grupos de trabalho etc.
		Políticas relevantes, documentos de orientação e regulamentos incluem mecanismos de financiamento adequados para a gestão sustentável da pesca costeira para o setor e comunidades	Proporção de políticas relevantes, documentos de orientação e regulamentos que incluem mecanismos de financiamento novos ou aprimorados, tanto para o setor de pesca costeira, quanto para comunidades com	Pesca costeira têm fontes de financiamento sustentáveis para apoiar a gestão continuada da pesca de base comunitária	Proporção do custo projetado da reforma da pesca costeira (como um setor e em comunidades com as quais a Rare trabalhe) que pode ser coberta por mecanismos de financiamento sustentáveis novos ou aprimorados

			apoio da Rare (por exemplo, diretrizes orçamentárias, orçamentos etc.)		
--	--	--	--	--	--

Mecanismos de Financiamento: financiamento público, capital privado, política pública/ e iniciativa privada.

Objetivo do Pilar	Meta do Objetivo do Pilar	Marco de Referência	Métrica do Marco de Referência	Resultado	Métrica de Resultado do M&A
Financiamento Público	Quantificar o custo real da gestão da pesca costeira nacional e construir um modelo replicável	Criação de conceito para a classe de ativos de recursos costeiro-marinheiros	Entrega de conceito para a classe de ativos de recursos costeiro-marinheiros	Sucesso na criação do conceito para a classe de ativos de recursos costeiro-marinheiros	Os investidores usam a classe de ativos de recursos costeiro-marinheiros como parte do processo de avaliação de títulos
		Identificação dos custos de cada projeto Pesca para Sempre	Preço independente por unidade para cada projeto Pesca para Sempre	Há um valor vinculado a cada projeto Pesca para Sempre que pode ser usado para custear despesas anuais	Os governos locais usarão os custos do projeto em seu processo de orçamento anual para programas futuros
	Aumentar a alocação de orçamentos nacionais e	Assinar memorandos de	Memorando de entendimento	O memorando de entendimento	A Rare trabalhará ativamente com os

	estaduais para a gestão da pesca de base comunitária por meio de uma abordagem Resex + ACRES	entendimento com governos	assinados entre a Rare e os países parceiros	permitirá à Rare explorar oportunidades de financiamentos combinados para dar suporte a pesca de base comunitária	governos para identificar regiões onde veículos de financiamento combinado poderiam ser implantados pela região para apoiar pesca de base comunitária
		Advogar para a inclusão dos princípios do Pesca para Sempre nas políticas nacionais e estaduais	A inclusão dos princípios do Pesca para Sempre é incorporados à política nacional e estadual	Com a inclusão dos princípios do Pesca para Sempre na política nacional e estadual, as políticas serão implementadas em nível local	Princípios são adotados em cada país que a Rare trabalha
		Inclusão dos princípios do Pesca para Sempre nos Planos de Desenvolvimento Nacional	O Pesca para Sempre incluído nos Planos de Desenvolvimento Nacional	Os Princípios do Pesca para Sempre são priorizados regionalmente/localmente porque estão incluídos nos Planos de Desenvolvimento Nacional.	Os princípios do Pesca para Sempre estão incluídos na alocação do orçamento em projetos em nível regional e local
Objetivo do Pilar	Meta do Objetivo do Pilar	Marco de Referência	Métrica do Marco de Referência	Resultado	Métrica de Resultado do M&A
Capital privado	Desbloquear novo financiamento do capital privado para apoiar a sustentabilidade em longo prazo da pesca como	Estruturar conceitos da estrutura que usam financiamento público para atrair capital privado para	Entrega de projetos de conceitos da estrutura	Aumentar o número de empresas privadas que contribuem para a gestão da pesca	Número de organizações privadas que contribuem para as atividades de gestão da pesca

	verdadeiras propostas de investimento.	apoiar o Pesca para Sempre			Quantidade de financiamento que organizações privadas contribuíram para a gestão da pesca
Objetivo do Pilar	Meta do Objetivo do Pilar	Marco de Referência	Métrica do Marco de Referência	Resultado	Métrica de Resultado do M&A
Política pública/iniciativa privada	Criar diretrizes para investimentos em recursos marinhos	Criação de diretrizes para investir recursos marinhos	Diretrizes aprovadas para investir em recursos marinhos	Aas diretrizes são adotadas por governos e parceiros comerciais	As diretrizes se tornam um fator de determinação/seleção para investir em recursos marinhos

Apêndice B: Métricas de M&A para Impacto

Meta	Objetivo	Métrica
Conservar a biodiversidade	Recuperação da pesca	Comprimento médio das espécies-alvo
		Abundância de peixes alvos da pesca
		Diversidade de gêneros de peixes
		Porcentagem biomassa estimada dentro da ACRES
		Porcentagem da captura prevista realizada pelos pescadores
		Composição de espécies do total de desembarques (por peso)
	Qualidade de Habitats	Área média de coral/manguezal/sargaços medida por dados de satélite
		Porcentagem média de coral vivo

		Diversidade de gêneros de coral
Melhorar o Bem-estar	Equidade Social	Proporção da comunidade que acredita que se beneficiam da pesca da mesma forma que outras famílias
	Confiança Política	Proporção de membros da comunidade que confiam no governo nacional para tomar decisões que beneficiam as comunidades pesqueiras artesanais (normalizado pela divisão do número de pessoas que "confiam na maioria das pessoas")
	Confiança Social	Proporção de membros da comunidade que confiam nos demais membros da comunidade (normalizado dividindo-se pelo número de pessoas que "confiam na maioria das pessoas").
	Confiança Social	Proporção de membros da comunidade que confiam nos tomadores de decisão locais para tomar decisões que beneficiem a comunidade sobre seus interesses pessoais (normalizado pela divisão do número de pessoas que "confiam na maioria das pessoas")
	Eficácia Coletiva	Proporção de membros da comunidade que acreditam que a comunidade tem a capacidade de gerenciar a pesca de forma eficaz para maximizar alimentos e lucros
	Esperança para o futuro	Proporção de pescadores que estão confiantes de que suas atividades de pesca estão garantidas

Meta	Objetivo	Métrica
Assegurar o Abastecimento de Alimentos	Segurança Alimentar	Proporção de pescadores e famílias que estão confiantes de que conseguirão comprar comida suficiente para sua família nos próximos 12 meses
		Proporção de famílias de pescadores que tiveram que reduzir o tamanho da refeição devido à falta de comida nos últimos 12 meses

		Proporção de famílias de pescadores que frequentemente tem preocupação em não ter comida suficiente para todos na família
		Frequência média de consumo doméstico de peixe
	Abastecimento de alimentos	Proporção da captura usada para o sustento
		Total de capturas
Sustentar meios de subsistência	Capacidade financeira	Proporção de membros da comunidade com acesso a fundos de emergência, seja por meio de poupança pessoal, clube de poupança ou outro (o suficiente para substituir o petrecho de pesca, ou restabelecer seu meio de vida principal)
		Percepção média da situação econômica pessoal
		Proporção de membros da comunidade que têm renda suficiente para cobrir as necessidades de suas famílias
	Valor Agregado	Renda total da captura do pescador
	Ativos familiares	Principais ativos adquiridos nos últimos 12 meses (casa, carro, motocicletas, geladeira, lavagem máquina, barco, petrecho principal da pesca etc.)
	Ativos da comunidade	Valor total estimado da nova infraestrutura de pesca na comunidade que abriu para uso nos últimos 36 meses
	Dependência de pesca	Proporção da renda familiar proveniente da venda de peixe

Apêndice C: Alinhamento métrico de ODS

Marco de referência/Meta	Resultado/Impacto	Métrica de M&A	ODS	Meta do ODS Meta	Indicador do ODS
Limites de ACRES adotados por líderes comunitários	Limites de ACRES ecologicamente e socialmente otimizados são adotados pela comunidade	Área total de ACRES	Vida abaixo da água	14,5-Conservar Áreas Costeiras e Marinhas- Até 2020, conservar pelo menos 10 por cento das áreas costeiras e marinhas, de acordo com a legislação nacional e internacional e com base nas melhores informações científicas disponíveis	* 14.5.1 Cobertura de áreas protegidas em relação às áreas marinhas
Parcerias estabelecidas com instituições financeiras de acordo com documentos de orientação global	Aumentar a prestação de serviços financeiros	Proporção de membros da comunidade com contas ativas em instituições financeiras	Trabalho Decente e Crescimento Econômico	8.10 Fortalecer a capacidade das instituições financeiras nacionais de incentivar e expandir o acesso a serviços bancários, de seguros e financeiros para todos	8.10.2 Proporção de adultos (15 anos ou mais) com conta em banco ou outra instituição financeira ou com provedor de serviços de dinheiro móvel
Limites das Áreas Marinhas Protegidas - AMP projetada de acordo com a orientação global	AMP adotada e claramente delimitada/implementada	Área de AMP total adotada	Vida abaixo da água	14.2 Proteger e restaurar ecossistemas-2 até 2020, gerenciar e proteger de forma sustentável os ecossistemas marinhos	* 14.2.1 Proporção de zonas econômicas exclusivas nacionais administradas usando abordagens baseadas em ecossistemas; Levantamento/compila

				e costeiros para evitar impactos adversos significativos, incluindo fortalecer sua resiliência e agir por sua restauração para obter oceanos saudáveis e produtivos	ção conjunta com agência nacional e entidade internacional • Relatórios regulares dos Mares Regionais para o PNUMA
Lideranças do órgão de gestão representam os interesses dos membros da comunidade	Os membros da comunidade estão confiantes de que suas pescarias irão melhorar e/ou estabilizar	Proporção de membros da comunidade que sentem que o órgão de gestão da pesca proporciona decisões que beneficiam a pesca e a comunidade	Paz e Justiça Instituições fortes	16.7 Assegurar uma tomada de decisão responsiva, inclusiva, participativa e representativa em todos os níveis	16.7.2 Proporção da população que acredita que a tomada de decisão é inclusiva e responsiva, por sexo, idade, deficiência e grupo populacional
Promover a participação das mulheres na gestão da pesca	Maior participação das mulheres na gestão da pesca	Proporção de mulheres na comunidade que participaram numa reunião do órgão de gestão no mês passado	Igualdade de Género	5.5. Garantir a participação plena e efetiva das mulheres e oportunidades iguais de liderança em todos os níveis de tomada de decisão na vida política, econômica e pública	5.5.2 Proporção de mulheres em cargos gerenciais
		Proporção de mulheres na comunidade que ocupam cargos de	Igualdade de gênero	5.5. Garantir a participação plena e efetiva das mulheres e oportunidades iguais de liderança em todos os	5.5.1 Proporção de assentos ocupados por mulheres nos

		liderança no órgão de gestão		níveis de tomada de decisão na vida política, econômica e pública	parlamentos nacionais e governos locais
Promover a inclusão dos interesses das mulheres na gestão participativa das Áreas Marinhas Protegidas - AMP	Interesses das mulheres representados e contribuições reconhecidas pela gestão	Proporção de mulheres que sentem que suas contribuições para a pesca são reconhecidas	Igualdade de gênero	5.4 Reconhecer e valorizar o cuidado não remunerado e o trabalho doméstico por meio da prestação de serviços públicos, infraestrutura e políticas de proteção social e a promoção da responsabilidade compartilhada dentro do lar e da família conforme nacionalmente apropriado	5.4.1 Proporção de tempo gasto em trabalho doméstico não remunerado e cuidado, por sexo, idade e local
Avaliação de vulnerabilidade às mudanças climáticas concluída	Capacidade aprimorada para se adaptar aos efeitos das mudanças climáticas	Pontuação de capacidade de adaptação ecológica	Redução da Pobreza	1,5 Até 2030, construir a resiliência dos pobres e daqueles em situações vulneráveis e reduzir sua exposição e vulnerabilidade a eventos extremos relacionados ao clima e outros impactos e desastres econômicos, sociais e ambientais	* 1.5.3. Número de países com estratégias nacionais e locais de redução de risco de desastres

		Proporção de comunidades com um plano de risco ou desastre que incorpora ações de resposta às mudanças climáticas	Combate as Alterações Climáticas	13.1 Fortalecer a resiliência e capacidade de adaptação aos perigos relacionados ao clima e desastres naturais em todos os países	* 13.1.3. Proporção de governos locais que adotam e implementam estratégias locais de redução do risco de desastres em linha com as estratégias nacionais de redução do risco de desastres
As estruturas jurídicas e regulatórias estão alinhadas nas escalas local, estadual e nacional.	Leis e regulamentos, ou ações executivas, como decretos ministeriais e orientações, estão em vigor para garantir que os órgãos de gestão da pesca tenham autoridade de gestão clara e inequívoca	Proporção de comunidades com autoridade legal para gestão dos recursos oceânicos e costeiros (ou seja, propriedade do espaço oceânico; Autoridade de planejamento da zona costeira; Legislação de áreas marinhas protegidas; Zonas de proibição de captura de gestão de pescas, Outros instrumentos jurídicos para estabelecer áreas de gestão de pesca; Outros	Igualdade de gênero	5.A Compromisso de reformas para dar às mulheres direitos iguais aos recursos econômicos, bem como acesso à propriedade e controle sobre a terra e outras formas de propriedade, serviços financeiros, herança e recursos naturais, de acordo com as leis nacionais.	5.A.2 Proporção de países onde a estrutura legal garante direitos iguais às mulheres à propriedade da terra e/ou controle

		instrumentos jurídicos baseados em áreas ou planos de zoneamento relevantes)	Vida Abaixo Água	14.B Apoiar pescadores artesanais - Fornecer acesso para pescadores artesanais aos recursos marinhos e mercados.	<p>* 14.B.1 Progresso dos países no grau de aplicação de uma estrutura legal/regulatória/política/institucional que reconhece e protege os direitos de acesso para a pesca artesanal ". Medido por 3 variáveis:" Variável 1, 40%: Existência de leis, regulamentos, políticas, planos ou estratégias que visam ou abordam especificamente o setor da pesca artesanal. Variável 2, 30%: Iniciativas específicas em andamento para implementar as Diretrizes da Pesca de Pequena Escala. "" Variável 3, 30%: Existência de mecanismos que permitam aos pescadores artesanais e trabalhadores da pesca contribuir para os processos de tomada de decisão "".</p>
--	--	--	------------------	--	---

					Baseado na Pesquisa de Diretrizes da Pesca de Pequena Escala "
	Aumentar o financiamento governamental recebido pela comunidade para a gestão da pesca	Financiamento governamental recebido pelo órgão de gestão da pesca de base comunitária no ano passado	Redução da Pobreza	1.B. Criar estruturas de políticas sólidas nos níveis nacional, regional e internacional, com base em estratégias de desenvolvimento em prol dos pobres e com perspectiva de gênero, para apoiar o investimento acelerado em ações de erradicação da pobreza	1.B.1 Proporção de gastos governamentais recorrentes e de capital para setores que se beneficiam de forma desproporcional mulheres, os grupos pobres e vulneráveis
Conservar a biodiversidade	Recuperação das pescarias	Comprimento médio das espécies-alvo	Vida abaixo da água	14.4-Pesca Sustentável-Até 2020, regular efetivamente a captura e acabar com a sobrepesca, pesca ilegal, não declarada e não regulamentada e práticas de pesca destrutivas e implementar o manejo com base científica, a fim de restaurar os estoques pesqueiros no menor tempo possível, pelo menos a níveis que possam produzir o máximo	14.4.1 Proporção dos estoques pesqueiros dentro de níveis biologicamente sustentáveis *
		Abundância de peixes alvo			
		Diversidade de gêneros de peixes			
		Porcentagem de biomassa prevista			

		realizada dentro de ACRES		rendimento sustentável, conforme determinado por suas características biológicas	
		Porcentagem da captura prevista realizada pelos pescadores			
		Composição de espécies no total de desembarques (por peso)			
Abastecimento seguro de alimentos	Segurança alimentar	Proporção de famílias de pescadores que estão confiantes de que serão capazes de obter alimentos suficientes para suas famílias nos próximos 12 meses	Fome Zero	2.1 Até 2030, acabar com a fome e garantir o acesso de todas as pessoas, em particular os pobres e as pessoas em situações vulneráveis, incluindo bebês, a alimentos seguros, nutritivos e suficientes durante todo o ano	2.1.2 Prevalência de insegurança alimentar moderada ou grave na população, com base na Escala de Experiência de Insegurança Alimentar
		Proporção de famílias de pescadores que tiveram que reduzir o tamanho das refeições por não terem comida suficiente nos últimos 12 meses	Fome Zero	2.1 Até 2030, acabar com a fome e garantir o acesso de todas as pessoas, em particular os pobres e pessoas em situações vulneráveis, incluindo bebês, a alimentos seguros, nutritivos e suficientes durante todo o ano	2.1.2 Prevalência de insegurança alimentar moderada ou grave na população, com base na Escala de Experiência de Insegurança Alimentar

		Proporção de famílias de pescadores que muitas vezes se preocupam em não ter comida suficiente para todos na família	Fome Zero	2.1 Em 2030, acabar com a fome e garantir o acesso de todas as pessoas, em particular os pobres e vulneráveis situações, incluindo bebês, a alimentos seguros, nutritivos e suficientes durante todo o ano	2.1.2 Prevalência de insegurança alimentar moderada ou grave na população, com base na Escala de Experiência de Insegurança Alimentar
	Retenção de Valor	Renda total do pescador da captura	Redução das Desigualdades	10.1 Até 2030, alcançar e sustentar progressivamente o crescimento da renda dos 40 por cento da base da população a uma taxa superior à média nacional	10.1.1 Taxas de crescimento das despesas familiares ou renda per capita entre os 40 por cento da base da população e a população total
			Vida abaixo da água	14.7-Aumentar os benefícios econômicos do uso sustentável dos recursos marinhos- até 2030 aumentar os benefícios econômicos para o desenvolvimento de estados de pequenas ilhas menos desenvolvidas com o uso sustentável dos recursos marinhos, incluindo através da gestão sustentável	14.7.1 Pesca sustentável como uma proporção do produto interno bruto em pequenos Estados insulares em desenvolvimento, países menos desenvolvidos e todos os países **

				da pesca, aquicultura e turismo	
			Fome Zero	2.3 Até 2030, dobrar a produtividade agrícola e a renda dos pequenos produtores de alimentos, em particular mulheres, povos indígenas, agricultores familiares, pecuaristas e pescadores, inclusive por meio de acesso seguro e igual à terra, outros recursos produtivos e insumos, conhecimento, serviços financeiros, mercados e oportunidades de adição de valor e empregos não agrícolas	2.3.2. Renda média dos pequenos produtores de alimentos, por sexo e condição indígena