

CEPF Final Completion and Impact Report

Organization's Legal Name:	Oikos – Cooperação e Desenvolvimento
Project Title:	Gestão participativa dos mangais de Malanza e Praia das Conchas
Grant Number:	CEPF-103972
Hotspot:	Guinean Forests of West Africa
Strategic Direction:	1 Empower local communities to engage in sustainable management of 40 priority sites and consolidate ecological connectivity at the landscape scale
Grant Amount:	\$206,906.06
Project Dates:	May 01, 2019 - March 31, 2022
Date of Report:	December 22, 2022

IMPLEMENTATION PARTNERS

Parceria formal

Oikos – Cooperação e Desenvolvimento

Principal implementador do projeto. Responsável pela gestão financeira e administrativa global do projeto, bem como pela relação com o financiador. Responsável pela comunicação com autoridades locais, divulgação nas comunidades e implementação de atividades de sensibilização ambiental, apoio à organização das comunidades e à realização de atividades de valorização ambiental. Promoção da interligação com outros projetos de conservação ambiental em São Tomé.

MARE - Centro de Ciências do Mar e do Ambiente (através da FCIências.ID - Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências).

Responsável pela implementação de atividades de produção de conhecimento técnico-científico (incluindo desenvolvimento de protocolos de amostragem, caracterização da biodiversidade e análise de ameaças aos mangais).

O MARE foi ainda responsável pelo recrutamento de elementos de outras unidades de investigação da Faculdade de Ciências com competências necessárias para o desempenho de algumas tarefas do projeto (nomeadamente o CE3C - Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes e IDL - Instituto Dom Luiz).

Parceiros informais

Capitania dos Portos de São Tomé – participação nos comités de gestão do Mangal de Malanza e de Praia das Conchas.

Câmara Distrital de Cauê – Participação no Comité de Gestão do Mangal de Malanza

Câmara Distrital de Lobata – Participação no Comité de Gestão do Mangal de Praia das Conchas, apoio na procura de soluções para o problema de resíduos originados pela lixeira de Lobata.

CONSERVATION IMPACTS

Planned Long-Term Impacts: 3+ years (as stated in the approved proposal)

Impact Description	Impact Summary
<p>7) Promoção de Atividades sustentáveis geradoras de rendimento junto das comunidades melhorando a subsistência dos habitantes e incentivando para a conservação (produtos florestais não lenhosos, agricultura sustentável, turismo, etc.), nomeadamente:</p> <p>(a) Criação de 2 micro-empresas e aumento do N.º de pessoas profissionalmente envolvidas em atividades económicas ambientalmente sustentáveis; - 10 pessoas.</p> <p>(b) Valorização da área protegida e da conservação da Natureza através da demonstração prática de fileiras de produtos ambientalmente sustentáveis; - N.º de novos produtos sustentáveis introduzidos no mercado - 10</p> <p>(c) Redução da pressão sobre os recursos naturais dentro e em redor das áreas protegidas; - Redução de 25% da pressão sobre recursos críticos (medida através da comparação dos níveis de exploração no final do projeto com os níveis determinados no deliverable 2.4).</p> <p>(d) Divulgação de atividades económicas sustentáveis junto de associações comunitárias, ONG ou organizações da sociedade civil (colheita sustentável, transformação e comercialização); - Aumento de 50% do reconhecimento de atividades económicas sustentáveis (determinado através aplicação de questionários).</p> <p>(e) Aumento do rendimento de produtores através da facilitação da comercialização no local dos passeios - - Aumento de 25% do rendimento dos produtores (determinado através da aplicação de questionários no início e fim do projeto).</p>	<p>Indicadores com resultados diferentes:</p> <p>(a) Criação de 2 micro-empresas , apoio ao melhoramento de outra empresa e aumento do N.º de pessoas profissionalmente envolvidas em atividades económicas ambientalmente sustentáveis; - 30 pessoas (meta 10).</p> <p>(b) Valorização da área protegida e da conservação da Natureza através da demonstração prática de fileiras de produtos ambientalmente sustentáveis; - N.º de novos produtos sustentáveis introduzidos no mercado – 15 (meta 10)</p> <p>(c) Redução da pressão sobre os recursos naturais - a investigação do MARE determinou que não há recursos sobre explorados nos mangais (pelo que fica sem efeito o indicador).</p> <p>(d) Divulgação de atividades económicas sustentáveis junto de associações comunitárias, ONG ou organizações da sociedade civil (colheita sustentável, transformação e comercialização); - continua a ser realizada a divulgação de atividades sustentáveis (através de outros projetos) mas não foi possível quantificar.</p> <p>(e) Aumento do rendimento de produtores através da facilitação da comercialização no local dos passeios – não alcançado uma vez que a pandemia teve um forte impacto nos rendimentos dos produtores, apenas em 2022 está a recomeçar a atividade turística significativa.</p>
<p>1) Duas Áreas Chave de Biodiversidade – STP3 Mangais de Malanza e STP4 Praia das Conchas - passam a dispor de planos de gestão atualizados e em aplicação.</p>	<p>1) Duas Áreas Chave de Biodiversidade – STP3 Mangais de Malanza e STP4 Praia das Conchas - passam a dispor de planos de gestão atualizados e em aplicação.</p>

Impact Description	Impact Summary
<p>Indicador - número de planos de gestão em implementação - meta 2</p>	<p>Indicador - número de planos de gestão em implementação - meta 2 - Em cumprimento e com perspectivas de se manter ao longo dos próximos anos (modelo de intervenção com tendência a expandir para outros mangais do país (diretamente através de novos projetos da Oikos, em fase de aprovação, e indiretamente através de outras entidades em atividade no terreno, por exemplo, através do Direção de Ambiente com o projeto WACA).</p>
<p>4) Nos 3 anos após o fecho do projeto as populações da fauna vulnerável aumentam a sua população em 10%. Indicador: Estimativas populacionais das espécies indicadoras - Meta 10% acima da baseline. Este impacto de longo prazo não pode ser quantificado no tempo do projeto, no entanto serão instalados os sistemas de acompanhamento da evolução que possibilitarão a quantificação dos progressos durante o projeto e estimar os resultados futuros. Estas estimativas serão complementadas pelo cumprimento dos indicadores dos impactos relacionados com a informação e sensibilização.</p>	<p>Estamos no curso certo para cumprir os objetivos de conservação das populações das espécies nos próximos anos. Os sistemas de acompanhamento da evolução das populações serão implementados e reforçados com os novos projetos que estão em fase de aprovação. É de salientar que os objetivos de curto prazo de sensibilização e informação foram largamente ultrapassados durante o projeto e, tudo indica, serão reforçados ao longo dos próximos anos.</p>

Planned Short-Term Impacts: 1 to 3 years (as stated in the approved proposal)

Impact Description	Impact Summary
<p>2) Governo reconhece, no final do projeto, a importância dos Planos de Gestão dos dois Mangais e apoia a sua implementação. Indicadores: - N.º de Planos de Gestão em implementação com participação de entidades governamentais - meta 2; - N.º de entidades governamentais que participam nos comités de gestão - 4 (2 por Área Protegida); - N.º de cartas de compromisso de apoio à implementação dos Planos por parte de entidades governamentais - 6</p>	<p>- N.º de Planos de Gestão em implementação com participação de entidades governamentais; Foram realizados 2 planos de gestão para os mangais de Praia das conchas e Malanza, estando em aplicação pelas comunidades. - N.º de entidades governamentais que participam nos comités de gestão - 4; Em cada comité de gestão participaram dois membros das entidades governamentais. No comité de Malanza são o vereador para o Meio ambiente da Camara de Caué- Clésio Espírito Santo e o Chefe de praia de Malanza em representação da Capitânia dos Portos- Arlindo Evaristo. No comité de Gestão de Praia das conchas também fazem parte dois membros de entidades governamentais do país, o senhor Jackson Bom Tempo, em representação da camara distrital de Lobata, e Aurélio Cruz, representando a Capitânia dos Portos. - N.º de cartas de compromisso de apoio à implementação dos Planos por parte de entidades</p>

Impact Description	Impact Summary
<p>6) Duas Áreas Chave de Biodiversidade – STP3 Mangais de Malanza e STP4 Praia das Conchas – com o aumento do N.º de publicações científicas e outros documentos informativos sobre a ecologia desses Mangais. Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de Áreas Chave de Biodiversidade com novas informações usadas para influenciar a tomada de decisões para conservação - meta 2. - N.º de relatórios publicados - meta 4 - N.º de artigos em revistas científicas - meta 2 - Impactos de 2 estruturas arquitetónicas conhecidos e divulgados (implementação de intervenções conducentes à redução de 50% desses impactos). - ritmo real de perda do habitat no Mangal de Malanza determinado e publicitado - Informação melhorada e publicada sobre 25 sp (espécies) relevantes (preenchimento de lacunas de conhecimento sobre a taxonomia, distribuição e ecologia das espécies que utilizam os mangais, com especial incidência em sp de elevado valor conservacionista ou com interesse comercial). - Novas informações disponibilizadas sobre a biologia de 15 sp ameaçadas (para poderem ser usadas no apoio na definição de medidas de gestão e na conceção de estratégias de conservação de habitats e espécies ameaçadas) 	<p>governamentais - A meta eram 6, foram obtidas 4 cartas de compromisso, mas várias outras entidades estão envolvidas com o projeto.</p> <p>Indicadores com resultados diferentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de relatórios publicados - meta 4 – alcançado 4 (apesar de formalmente serem agrupados em 2 documentos, uma vez que o Relatório sobre a capacidade turística de Malanza foi publicado separadamente, mas os outros estudos realizados foram reunidos num só relatório contendo toda a informação científica relevante reunida pelo parceiro MARE). O Relatório “Melhoria do conhecimento científico sobre a composição e dinâmica dos ecossistemas dos mangais” inclui toda a informação sobre as populações piscícolas dos mangais, a dinâmica dos mangais e o impacto das construções arquitetónicas nos dois mangais. - N.º de artigos em revistas científicas - meta 2 /alcançado 2 (um artigo e uma comunicação oral em congresso). - Impactos de 2 estruturas arquitetónicas conhecidos e divulgados (ponte de Malanza não foi aconselhada a intervenção e a ponte de Praia das Conchas foi destruída devido a fenómenos climáticos). - Informação melhorada e publicada sobre 23 espécies relevantes (meta era 25) - Apenas foi determinada a existência 4 espécies piscícolas com estatuto de conservação relevante 1 - Em Perigo (B. burtoni); 1 - Vulnerável (M. atlanticus) e 2 Quase Ameaçadas (G. decadactylus e E. aeneus).
<p>5) Aumento da sensibilização das comunidades, visitantes dos mangais e população de São Tomé para questões ambientais, valor ecológico dos mangais e necessidade de adoção de práticas com menor impacto ambiental. Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de comunidades que recebem ações de sensibilização - meta 5 - Percentagem da população das comunidades que participa em sessões de sensibilização - meta 50% - Melhoria dos conhecimentos da população sobre o valor ecológico dos mangais - em pelo menos 50% dos indivíduos (evidenciado através da comparação entre testes realizados no início e fim do projeto) 	<ul style="list-style-type: none"> - N.º de comunidades que recebem ações de sensibilização - meta 5 - alcançado 13 - Foram realizadas ações de sensibilizações direta em pelo menos 13 comunidades (Porto-Alegre, Malanza, Ponta Baleia, Praia das Conchas - Praia, Praia das Conchas - Roça, Morro Peixe, Kilombo, Agostinho Neto, Guadalupe, Micolo, Praia Melão, Água-Izé, Ribeira Afonso). E de forma indireta generalizada por todos o país (através da televisão e rádio nacional). - Percentagem da população das comunidades que participa em sessões de sensibilização - meta 50%, alcançado 70%. Ao tomar em conta ambas forma de sensibilização (direta e indireta), pode inferir que mais de 70% da população das comunidades foram impactadas pelas sensibilizações.

Impact Description	Impact Summary
	- Melhoria dos conhecimentos da população sobre o valor ecológico dos mangais - em pelo menos 50% dos indivíduos (alcançado)
<p>3) Comunidades de duas Áreas-Chave de Biodiversidade – STP3 Mangais de Malanza e STP4 Praia das Conchas – apropriam-se dos planos e capacitadas para gerir sustentavelmente os seus mangais.</p> <p>Indicadores: N.º de comunidades capacitadas – 5 (Morro Peixe, Porto Alegre, Malanza e Ponta Baleia) Líderes comunitários e de OSC conhecem os impactos dos planos de gestão - 75% (quantificado através dos resultados dos questionários de conhecimento aplicados após a restituição dos impactos dos planos) Representantes comunitários (nos comités) que demonstram melhoria dos conhecimentos necessários ao apoio à gestão sustentável dos recursos - 75% (medidos através da aplicação de testes no início e fim do projeto)</p>	<p>Indicadores: N.º de comunidades capacitadas – 4 (Morro Peixe, Porto Alegre, Malanza e Ponta Baleia) - Líderes comunitários e de OSC conhecem os impactos dos planos de gestão - (meta 75%) - Alcançado 80% - Pôde-se apurar através dos resultados dos questionários de conhecimento aplicados após a restituição dos impactos dos planos que os líderes comunitários (de 4 quatro comunidades) conhecem o impacto dos planos de gestão até os 80%. - Representantes comunitários (nos comités) que demonstram melhoria dos conhecimentos necessários ao apoio à gestão sustentável dos recursos - (meta 75%) - Alcançado 80% - Pelo questionário aplicado aos representantes comunitários (quatro comunidades) presentes nos comités, é estimado que cerca de 80% detêm conhecimentos necessários á gestão sustentável dos recursos.</p>

Unexpected impacts (positive or negative)?

No decorrer do projeto convém destacar 3 situações com impactos que vale a pena referir (sendo um evento com fortes impactos no projeto e os outros dois impactos do projeto no país). São eles: a Pandemia do Covid-19; o engajamento crescente das pessoas da comunidade de Praia das Conchas, a formalização de uma associação de canoeiros em Malanza e um aumento enorme de interesse pela conservação dos mangais em São Tomé. No que concerne ao primeiro ponto, como já relatado em outros relatórios a pandemia influenciou negativamente todas as componentes do projeto. Todavia pode-se destacar as seguintes: as sessões de sensibilização, e os encontros com as pessoas das comunidades e órgãos públicos, campanhas de amostragens, devidos as restrições sanitárias estabelecidas por decretos governamentais e também casos de colaboradores direto do projeto que foram infetados pela referida enfermidade. Para além dos impactos diretos da redução do ritmo de implementação do projeto, modificação da tipologia de atividades e necessidade de re-engajar a comunidade, a pandemia teve impactos agravados no projeto devido aos longos períodos em que era impossível a deslocação de especialistas de Portugal para São Tomé e Príncipe (não só pela ausência de voos durante longos períodos mas também pelo fecho de fronteiras de São Tomé a viajantes de Portugal – que foi considerado um país de alto risco durante largo períodos em 2020 e 2021). Estas limitações impediram a realização atempada de alguns períodos de amostragem e foi necessária recorrer a dados de campanhas de outros anos para complementar os dados disponíveis para a caracterização dos ecossistemas.

Por outro lado, em contraste a este primeiro impacto, notou-se que o projeto teve um impacto muito positivo sob as pessoas da comunidade de Praia das Conchas. Pôde-se notar uma apropriação muito efetiva das pessoas nas atividades do projeto e de um conscientizar da importância da conservação do mangal ali presente, que ultrapassou as expectativas do projeto (por exemplo, as ações de limpeza do canal contaram com a participação de toda a comunidade e com bastante visibilidade nos media locais).

Na comunidade Malanza o ponto mais relevante para destacar foi a constituição de uma associação de canoeiros (integrando as pessoas que exploram as atividades turísticas no mangal) e a sua formalização legal (está a aguardar a publicação final dos estatutos em Diário da República).

O impacto inesperado mais importante foi o grande interesse gerado pela visibilidade dada aos Mangais, ter alertado para a necessidade de aumentar os esforços para a sua conservação no país. Esta situação conduziu a várias reações não previstas no projeto:

- Interesse demonstrado por comunidades próximas de outros mangais que pediram para aceder a atividades do projeto (sobretudo de sensibilização). Isto implicou que, não obstante não estarem listados como componente do projeto, foram realizadas ações em outros mangais da ilha de São Tomé (mangais de Praia Melão, Água-Izé, Diogo Nunes, Micoló, etc.). Essas ações incluíram: Sessões de sensibilização sobre a importância dos mangais para a Biodiversidade e a população local; colocação de Poster e cartazes contendo informações sobre a importância desses ecossistemas.

- Várias entidades (nacionais e internacionais) terem passado a priorizar a conservação dos mangais (desde o projeto WACA da Direção Geral de Ambiente que está em curso, ao lançamento de uma linha de apoio da FAO no mês passado específica para a recuperação e valorização dos mangais de São Tomé e Príncipe ou às bons indícios acolhidos em reunião com financiadores como a União Europeia ou a Cooperação Portuguesa).

PROJECT RESULTS/DELIVERABLES

Overall results of the project:

Resultado 1 – Planos de Gestão Participativa dos Mangais e Praia das conchas atualizados – foi feita a atualização dos planos de gestão dos mangais de Praia das Conchas e de Malanza. Durante esta atualização foi realizado o diagnóstico da situação atual dos mangais e levantamento participativo de problemas e soluções. Em paralelo foram promovidos com o mesmo objetivo encontros com as comunidades de ambos os mangais. Esses encontros também contaram com a participação de representantes de entidades públicas com responsabilidades em áreas importantes para a gestão das duas áreas (Direção Geral das Pescas, Direção do Turismo e Hotelaria e Direção da Florestas e Biodiversidade). Ainda relacionado com este resultado foram levados a cabo diversas sessões de sensibilização para as comunidades-alvos e outras selecionadas (pela proximidade e potenciais impactos nos mangais) durante a execução do projeto.

Resultado 2 – Melhoria do conhecimento científico sobre a composição e dinâmica dos mangais em estudo – Importante inicialmente frisar que este resultado é todo ele relacionado com a parte científica do projeto e que a maioria das atividades foram desenvolvidas pelo parceiro MARE (Centro de Ciências do Mar e do Ambiente), o único parceiro formal de implementação do projeto, com o apoio logístico no terreno da Oikos. Para o efeito, foi desenhada uma abordagem metodológica que possibilitasse a recolha de dados em diversos momentos de um ano hidrológico. Considerando a situação da pandemia causada pelo recente coronavírus, e consequentes medidas sanitárias impostas pela Organização Mundial de Saúde (bem como pelas autoridades Santomenses e Portuguesas), surgiram vários constrangimentos à execução das tarefas em proposta. Contudo, no sentido de continuar a ser possível dar resposta aos objetivos do projeto, este hiato nas campanhas de amostragem originalmente previstas, foi complementado da seguinte forma: (1) reforço (recursos humanos e tempo dedicado) da campanha de Outubro/Novembro de 2020, a fim de obter os dados imprescindíveis, além das amostragens previstas na época das chuvas que estavam em falta para o mesmo ano hidrológico; (2) uso de dados históricos de forma complementar, aumentando a robustez dos resultados obtidos, com base nas campanhas de amostragem da equipa nos anos de 2014 (época das chuvas) e 2017 (época seca). Desta forma, o esforço de amostragem foi reforçado e ambas as épocas do ano principais na ilha ficaram bem representadas. Este reforço foi particularmente importante aquando da

avaliação da diversidade da comunidade de peixes dos mangais, uma vez que a representatividade desta métrica depende, até certo ponto, do esforço de amostragem. Os resultados foram publicados num extenso relatório que foi distribuído por entidades chave do país. Os dados foram ainda utilizados para a produção de um artigo científico (revista *Frontiers in Environmental Science*) e uma apresentação em painel (poster) no Congresso CERF-2021.

Resultado 3 – Valorização dos ecossistemas e redução das ameaças- Para este resultado concretizou-se diversas atividades com a finalidade de promover e valorizar os ecossistemas dos mangais e reduzir as ameaças a sua conservação. Para tal foram protagonizadas atividades para os dois ecossistemas alvos do projeto (bem como atividades de apresentação e sensibilização noutros mangais presentes na ilha de São Tomé). De entre estas atividades é de destacar para o mangal de Praia das Conchas as ações de Limpeza completa do canal do Mangal, Melhoria das condições da lixeira de Lobata e Cofinanciamento de um micro-negócio de fibras vegetais em Praia das Conchas (em parceria com o projeto Ecofac-6). Por outro lado, em Malanza pode-se destacar as seguintes ações: Estudo da capacidade de carga Turística, Criação de uma associação para os canoeiros (grupo de homens e mulheres que efetuam passeio de canoa no mangal de Malanza), Financiamento de um negócio de produção de composto Orgânico, Certificação dos canoeiros. Também se criou, para ambos mangais e em conjunto com a comunidade a criação de um regulamento para as visitas e instalação de ferramentas de interpretação do ecossistema.

O parceiro MARE realizou também um estudo sobre os impactos das duas pontes nos mangais, cujos resultados foram incluídos no relatório desenvolvido pelo MARE:

Resultado 4 – Capacitação e implementação dos mecanismos de acompanhamento dos Planos de Gestão - Para este resultado foram realizadas atividades orientadas para a melhoria das competências locais nas suas funções de definição, implementação e fiscalização de medidas e estratégias de proteção e valorização dos recursos. Desse modo vale a pena ressaltar duas: Criação dos comités de gestão, sendo um para o Mangal de Malanza e outro para o de Praia das Conchas; Estabelecimento de um plano de monitorização periódica da biodiversidade local.

Results for each deliverable:

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
1.0	Atualização dos Planos de Gestão participativa dos Mangais de Malanza e Praia das Conchas	1.1	Planos de Gestão dos Mangais de Malanza e Praia das Conchas atualizados.	Foram atualizados e publicados os planos de Gestão para os dois mangais (Malanza e Praia das Conchas). A sua implementação vem sendo feita, mas a atual crise económica global tem impactos sobre a implementação completa no terreno.
1.0	Atualização dos Planos de Gestão participativa dos Mangais de Malanza e Praia das Conchas	1.2	Comunidades locais mais sensibilizadas para a conservação dos mangais (demonstrado pela avaliação no início e fim do projeto).	As comunidades locais foram sensibilizadas em diversas ocasiões sobre a importância da conservação e preservação dos mangais. Foram realizadas aproximadamente 37 sessões de sensibilizações, sendo que para Porto Alegre/Malanza o número estimado é de 16, enquanto que para Praia das Conchas 12, e outras localidades 9. Os questionários feitos no início e o fim do projeto, demonstram que as pessoas estão mais sensibilizadas para a proteção e conservação deste ecossistema. Podemos tomar como exemplo em Praia das conchas onde inicialmente apenas 43% dos inqueridos diziam saber qual é a importância do mangal, e no final 100% dos inqueridos afirmaram reconhecer a importância desses ecossistemas.
1.0	Atualização dos Planos de Gestão participativa dos Mangais de Malanza e Praia das Conchas	1.3	Restituição de resultados da implementação dos Planos de Gestão comprovada com o questionário.	Os planos de gestão foram restituídos as comunidades inicialmente projetadas, sendo elas Praia das Conchas, Mouro, Peixe, Malanza, Ponta Baleia e Porto-Alegre. Do questionário feito, estima-se aproximadamente 80% dos líderes das

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				comunidades acima referida reconhecem os impactos dos planos de gestão.
2.0	Conhecimento científico sobre a composição e dinâmica dos ecossistemas dos Mangais de Malanza e Praia das Conchas.	2.1	Relatório sobre a utilização e a importância dos mangais de Malanza e Praias da Conchas na reprodução de espécies piscícolas.	<p>Concluído e publicado como um capítulo do Relatório "Melhoria do conhecimento científico sobre a composição e dinâmica dos ecossistemas dos mangais", Capítulo 1 - Estudo sobre o papel do Mangal de Malanza na reprodução das espécies piscícolas da zona sul.</p> <p>Os dados recolhidos durante o projeto foram complementados amostragens realizadas por elementos da equipa de investigação em deslocações anteriores ao projeto.</p>
2.0	Conhecimento científico sobre a composição e dinâmica dos ecossistemas dos Mangais de Malanza e Praia das Conchas.	2.2	Relatório sobre a dinâmica anual e ecologia dos mangais.	<p>Concluído e publicado como um capítulo do Relatório "Melhoria do conhecimento científico sobre a composição e dinâmica dos ecossistemas dos mangais", Capítulo 3 - Estudo complementar sobre a dinâmica e ecologia dos mangais ao longo de todo o ano, com especial incidência na época seca.</p> <p>A impossibilidade de realizar amostragens em tempo útil em algumas das estações do ano, levou à utilização de dados recolhidos por elementos da equipa de investigação em deslocações anteriores ao projeto.</p>
2.0	Conhecimento científico sobre a composição e dinâmica dos ecossistemas	2.3	Poster com identificação das espécies presentes (nome científico e nomes comuns)	Concebido e publicado poster com imagens de 28 espécies de peixes com nomes científicos e os nomes comuns utilizados em São Tomé (em português, crioulo e forro).

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
	dos Mangais de Malanza e Praia das Conchas.			Também foram publicados os resultados como um capítulo do Relatório "Melhoria do conhecimento científico sobre a composição e dinâmica dos ecossistemas dos mangais", Capítulo 4 - Estandarização dos nomes comuns das espécies que ocorrem nos mangais.
2.0	Conhecimento científico sobre a composição e dinâmica dos ecossistemas dos Mangais de Malanza e Praia das Conchas.	2.4	Relatório sobre níveis de exploração sustentável dos recursos naturais dos Mangais.	Concluído e publicado como um capítulo do Relatório "Melhoria do conhecimento científico sobre a composição e dinâmica dos ecossistemas dos mangais", Capítulo 5 - Identificação dos níveis de sustentabilidade para os recursos a ser explorados no mangal. No futuro será necessário realizar um complemento a este relatório focado nos recursos vegetais explorados no mangal.
2.0	Conhecimento científico sobre a composição e dinâmica dos ecossistemas dos Mangais de Malanza e Praia das Conchas.	2.5	Relatório sobre a influência das 3 estruturas rodoviárias (pontes) nos 2 mangais.	Concluído e publicado como um capítulo do Relatório "Melhoria do conhecimento científico sobre a composição e dinâmica dos ecossistemas dos mangais", Capítulo 6 - Estudo detalhado e recomendações relativamente aos impactes da ponte EN2 sobre a dinâmica do Mangal de Malanza e das pontes de Praia das Conchas e Praia Quinze na dinâmica do Mangal de Praia das Conchas. É de salientar que os estudos concluíram que não deveria ser realizada qualquer intervenção na ponte EN2 (pelo menos sem antes se realizar um estudo detalhado dos impactos sociais e económicos de tal medida, uma vez que a ponte não é um fator de ameaça

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				imediate sobre a área). No entanto foi determinado que deveria ser realizada uma intervenção imediata sobre a ponte de Praia das Conchas, que no entanto acabou por ser destruída. O relatório foi encaminhado para as entidades com competências na reconstrução da ponte, de forma a reduzir impactos negativos da nova estrutura a construir.
3.0	Conservação e valorização dos Mangais de Malanza e Praia das Conchas.	3.1	Plano de uso dos recursos hídricos da Praia das Conchas	As atividades relacionadas com este produto foram alteradas como já referido em outros relatórios. Dito isso, foi com sucesso que conseguiu-se executar todas atividades proposta nesta alteração. Podem ser destacada desde de já: a Limpeza completa do canal do rio que forma o mangal de Praia das Conchas (com envolvimento de mais de 70% da população residente), definição de uma zona de utilização comum no canal do mangal pela comunidade. (Para mais informações o favor de consultar o relatório dessas atividades em anexo a este relatório)
3.0	Conservação e valorização dos Mangais de Malanza e Praia das Conchas.	3.2	Melhoramento da lixeira de Lobata (a montante do Mangal da Praia das Conchas) com fotos da inauguração.	Esta foi também uma atividade que sofreu alterações no decorrer do projeto (como já referido em outros relatórios). Todavia é importante salientar que todas as atividades propostas para este produto foram realizadas com sucesso. As seguintes merecem ser destacadas: limpeza e erradicação de um dos pontos de acumulação dos resíduos que escoriam com a chuva ao mangal-Esta atividade foi realizada com o envolvimento das

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
				<p>pessoas das duas comunidades mais próximas, de Quilombo e Praia das Conchas. Envolveu-se de forma direta 18 pessoas das comunidades. Uma outra atividade que também merece destaque foi a construção e afixação de 4 ecopontos seletivos com capacidade para 0,8 toneladas colocados na capital do distrito de Lobata. De afirmar ainda que os referidos ecopontos serão para os resíduos sólidos como: Vidro, Plástico e alumínio, esses resíduos serão reciclados pela central de processamento de resíduos localizada no mesmo distrito. (mais informações sobre esta atividade -consultar o relatório desta atividade em anexo).</p>
3.0	Conservação e valorização dos Mangais de Malanza e Praia das Conchas.	3.3	Iniciativas de exploração agroflorestal e agrícola sustentáveis implementadas.	<p>Durante a vigência do projeto, foram financiadas três iniciativas de negócios sustentáveis. Sendo uma em Porto-Alegre e a outra em Praia das conchas e também o melhoramento de uma outra em Malanza. Em Porto Alegre foi financiada uma empresa de produção e comercialização de composto orgânico, enquanto que em Praia das conchas uma empresa de recolha, transformação e comercialização de fibras vegetais. No que concerne a Malanza foi financiado a legalização e construção de um espaço físico para as a associação dos canoeiros da referida localidade.</p>

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
3.0	Conservação e valorização dos Mangais de Malanza e Praia das Conchas.	3.4	Publicação da CCF (número de turistas por dia)	No que refere a este produto, foi contratada uma equipa de consultores nacionais que conduziram os estudos para o apuramento da capacidade de carga física para o mangal de Malanza. O referido estudo foi realizado com base na metodologia do método de Cifuentes. O resultado do estudo pode ser consultado em anexo a este relatório. Porém algumas conclusões podem ser referidas como por exemplo: segundo o referido estudo a Capacidade de Carga Efetiva que é condicionada por outros fatores sugere que de acordo com as condições do ecossistema o número de visitas a ser realizadas neste mangal varia entre 33 a 53 visitas por dia.
3.0	Conservação e valorização dos Mangais de Malanza e Praia das Conchas.	3.5	Regulamento das visitas de mangais (incluindo deslocações em canoa dentro das zonas húmidas).	Para este produto foram realizadas sessões de conversação com os membros das comunidades aproximadamente 6 encontros. Desses encontros construiu-se o 1º draft do referido relatório que foi partilhado com os parceiros que deram seu contributo. No final deste processo concebeu-se o Regulamento.
3.0	Conservação e valorização dos Mangais de Malanza e Praia das Conchas.	3.6	Implementação de um plano de pesca sustentável nos Mangais.	Não foi possível a implementação de este plano, uma vez que foi determinado que não havia exploração relevante dos recursos pesqueiros dentro dos mangais (apenas é necessário o cumprimento das leis em vigor).
4.0	Mecanismos de acompanhamento e fiscalização dos Planos de Gestão dos Mangais de	4.1	Dois comités de gestão constituídos, sustentáveis e em funcionamento (um para Malanza e outro para Praia	Com sucesso conseguiu-se criar os dois comités de gestão. O de Malanza quando da criação diferente do previsto inicialmente ficou acordado entre os presentes que ficaria

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
	Malanza e de Praia das Conchas.		das Conchas) com relatórios de reuniões e do funcionamento dos mecanismos de financiamento.	<p>constituído por 4 pessoas diferente das 3 pessoas inicialmente proposta. O que diz respeito aos mecanismos de financiamento para este comité em específico, pode ser considerar que se atingiu o desiderato posposto. Pois durante a vigência do projeto o comité inicialmente criado transformou-se em uma associação legal. E durante este processo (na elaboração do estatuto) um dos aspetos que ali ficaram definidos foi financiamento da referida associação para as atividades descritas nos planos de gestão. Os recursos para este financiamento adviriam dos passeios efetuados no mangal de Malanza.</p> <p>Por outro lado, não obstante com sucesso foi criado o comité de gestão para o Mangal de Praia das Conchas, não se conseguiu estabelecer mecanismo de financiamento. Acredita-se que isso deveu-se aos seguintes constrangimentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - As condições de degradação do mangal - Fraca capacidade institucional do poder local <p>O grande sucesso do comité de Malanza leva a que este seja apresentado como exemplo a seguir em futuras intervenções noutros mangais no país.</p>
4.0	Mecanismos de acompanhamento e fiscalização dos Planos de	4.2	Sistema de monitorização periódica da biodiversidade local implementado com um	Não foi possível colocar em funcionamento completo o sistema de monitorização previsto inicialmente. Ficou-se pela preparação de um

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
	Gestão dos Mangais de Malanza e de Praia das Conchas.		base de dados e publicação de resultados.	plano de monitorização desenvolvido pelo MARE e apresentado como um capítulo do Relatório "Melhoria do conhecimento científico sobre a composição e dinâmica dos ecossistemas dos mangais", Capítulo 7 - Estabelecimento de um Plano de monitorização periódica da biodiversidade local. Atualmente a Oikos está no processo de obter financiamento para a continuação das atividades de conservação dos mangais (e sua expansão a outros mangais de São Tomé), sendo a implementação plena deste sistema uma das prioridades para o futuro imediato.
5.0	Gestão do projeto e monitorização de conformidade para com o CEPF.	5.1	Capacidade institucional e da compreensão das questões de gênero na Oikos, Cooperação e Desenvolvimento, monitorizados tal como evidenciado pela apresentação das CSTT (sigla em inglês) e GTT (sigla em inglês) no início e final do projeto.	Cumprido, documentação apresentada.
5.0	Gestão do projeto e monitorização de conformidade para com o CEPF.	5.2	Processo para Restrições Involuntárias e Plano de Gestão Ambiental vêm sendo efetivamente implementados e monitorados, conforme	Cumprido, demonstrado nos relatórios de progresso.

Component		Deliverable		
#	Description	#	Description	Results for Deliverable
			evidenciado pelo relatório programático enviado todo cada janeiro e cada julho ao CEPF	
5.0	Gestão do projeto e monitorização de conformidade para com o CEPF.	5.3	Eficácia da gestão do Parque Natural do Obo melhorada conforme demonstrado pela comparação da pontuação da Ferramenta de Rastreamento da Eficácia da Gestão (METT, sigla em inglês).	Cumprido, documentação apresentada.
5.0	Gestão do projeto e monitorização de conformidade para com o CEPF.	5.4	Relatórios financeiros e programáticos do CEPF precisos e submetidos on-line atempadamente.	Cumprido, documentação apresentada com atrasos pontuais
5.0	Gestão do projeto e monitorização de conformidade para com o CEPF.	5.5	Impactos do projeto monitorados e reportados online no final do projeto e evidenciados no Relatório de Conclusão do Projeto.	Cumprido com a apresentação deste relatório.
5.0	Gestão do projeto e monitorização de conformidade para com o CEPF.	5.6	Materiais de comunicação e informações georreferenciadas compartilhadas com a equipe (RIT) por e-mail ou outras formas eletrónicas de partilha.	Cumprido.

Tools, products or methodologies that resulted from the project or contributed to the results:

Os principais produtos do projeto foram:

- Relatório "Melhoria do conhecimento científico sobre a composição e dinâmica dos ecossistemas dos mangais", apresentado pelo MARE e que inclui toda a informação científica recolhida durante o projeto (dados tratados e resumidos). O relatório inclui dados sobre a comunidade biológica e a dinâmica dos mangais. Sendo de destacar os seguintes conteúdos:
 - Estudo sobre o papel do mangal de Malanza na reprodução das espécies piscícolas da zona sul
 - Avaliação do impacte ecológico do papê (tilápia)
 - Estudo complementar sobre a dinâmica e ecologia dos mangais ao longo do ano
 - Estandardização dos nomes comuns das espécies que ocorrem nos mangais
- Estudo de Capacidade de Carga Turística no mangal de Malanza - realizado por uma equipa de especialistas santomenses e que fez a primeira determinação dos limites à exploração turística do Mangal de Malanza.
- Estudo dos impactes das pontes EN2, Praia das Conchas e Praia Quinze na dinâmica dos mangais de praia das conchas - Estudo detalhado, incluindo recomendações, caracterizando os impactos da ponte EN2 sobre a dinâmica do mangal de Malanza e das pontes de Praia das Conchas e Praia Quinze na dinâmica do mangal de Praia das Conchas. O estudo está incluído no relatório apresentado pelo parceiro MARE.
- Plano de monitorização da biodiversidade - Estabelecido um plano de monitorização periódica da biodiversidade local que poderá ser aplicado pelas entidades competentes. Este plano será usado como base para o desenvolvimento de planos de monitorização comunitária.
- Cartazes – foram produzidos e distribuídos (incluindo afixação nas comunidades dos mangais) 4 cartazes diferentes (3 de sensibilização e 1 de identificação das espécies piscícolas).
- Regulamento de visitaçã dos mangais – documento de compromisso estabelecendo regras de visitaçã, desenvolvido em colaboraçã com as comunidades dos mangais.

PORTFOLIO INDICATORS

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
4a	Number of local communities are empowered to engage in the sustainable	4	At least 4 communities (Morro Peixe, Porto Alegre, Malanza and Ponta Baleia), within 2 Key	4	Foram realizadas ações de sensibilizaçã em 13 comunidades (Porto-Alegre, Malanza, Ponta Baleia, Praia das Conchas - Praia, Praia

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
	management of priority sites and/or consolidate ecological connectivity at the landscape scale (target: At least 60).		Areas of Biodiversity - STP3 Mangais de Malanza and STP4 Praia das Conchas - appropriate the management plans and trained to sustainably manage their mangroves.		das Conchas - Roça, Mouro Peixe, Kilombo, Agostinho Neto, Guadalupe, Micoló, Praia Melão, Água-Izé, Ribeira Afonso), mas apenas em 4 foram aprofundados os planos de gestão e as medidas de gestão sustentável.
1	Number of Key Biodiversity Areas targeted by CEPF grants have new or strengthened protection and management (target: At least 20).	2	2 management committees constituted, sustainable, and in operation (one for Malanza and the other for Praia das Conchas) with meetings and the operation of financing mechanisms.	2	STP3 Mangais de Malanza e STP4 Praia das Conchas passam a dispor de planos de gestão atualizados e em aplicação.
1.3	Number of participatory management plans that support stakeholder collaboration in Protected Area management are prepared and implemented (target: At least 10).	2	Update and formal adoption of the Co-management Plans of The Malanza Mangal and the Mangal of Praia das Conchas by end of the project.	2	Foram atualizados e publicados os planos de Gestão para os dois mangais (Malanza e Praia das Conchas). Estando em aplicação pelas comunidades, mas a atual crise económica global tem impactos sobre a implementação completa no terreno.
1.4	Number of local communities targeted by sustainable	4	At least 4 communities supported in Sustainable Practices	3	Apesar do Projeto Ecofac 6 estar a trabalhar com um número muito maior de comunidades na

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
	livelihood/job creation activities or benefit-sharing mechanisms show tangible wellbeing benefits (target: At least 30).		Implementation (PFNL) in partnership with Ecofac (6 projects)		implementação de projetos de desenvolvimento económico comunitário, apenas 3 comunidades foram trabalhadas em conjunto com este projeto (nomeadamente Malanza e as duas comunidades de Praia das Conchas - Roça e Praia).
2.2	Number of key biodiversity areas with locally-relevant information on natural ecosystems generated and used to influence political and economic decision-making in favor of their conservation (target: for at least 20).	2	Two Key Areas of Biodiversity – STP3 Mangais de Malanza and STP4 Praia das Conchas – with the increase in the Number of scientific publications and other informative documents on the ecology of these Mangroves	2	Para além dos relatórios apresentados foram produzidos também 2 produtos científicos apresentados em contexto de peer review sobre STP3 Mangais de Malanza e STP4 Praia das Conchas: - Afonso et al., 2022 - Afonso F., Félix P.M., Chainho P., Heumüller J.A., Lima R., Ribeiro F., Brito A.C. - "Community perceptions about mangrove ecosystem services and threats" - Regional Studies in Marine Science (2022), - Community Perceptions of Mangroves: Ecosystem Services and Threats in São Tomé Island (central Africa) - apresentação oral no congresso CERF 2021

Portfolio Indicator Number	Portfolio Indicator Description	Expected Numerical Contribution	Expected Contribution Description	Actual Numerical Contribution	Actual Contribution Description
					(Coastal and Estuarine Research Federation 2021). Um terceiro produto científico também utilizou alguns dados preliminares obtidos no âmbito do projeto (- Afonso et al., 2021 - - "Assessing ecosystem services in Mangroves : Insights from São Tomé Island" - Frontiers in Environmental Science, 9 (2021),
3.2	Number of inventory of Key Biodiversity Areas in the hotspot is updated to fill critical information gaps, particularly with regard to the Lower Guinean Forests subregion, and freshwater ecosystems.	2	Improved and published information on 25 species (filling knowledge gaps about the taxonomy, distribution, and ecology of species using mangroves, with special incidence in sp of high conservation value or with commercial interest) in 2 targeted KBA	2	Os estudos realizados pelo MARE resultaram na determinação de informação adicional sobre a biologia de 23 espécies (em vez das 25 inicialmente pretendidas) nas 2 KBA

GLOBAL INDICATORS

Protected Areas

Protected areas that have been created and/or expanded as a result of the project. Protected areas may include private or community reserves, municipal or provincial parks, or other designations where biodiversity conservation is an official management goal.

Name of Protected Area	WDPA ID*	Latitude	Longitude	Country	Original Total Size (Hectares) **	New Protected Hectares ***	Year of Legal Declaration or Expansion
------------------------	----------	----------	-----------	---------	--------------------------------------	-------------------------------	--

*World Database of Protected Areas

**If this is a new protected area, 0 should appear in this column

*** This column excludes the original total size of the protected area.

Key Biodiversity Area Management

Key Biodiversity Areas (KBAs) under improved management—where tangible results have been achieved to support conservation—as a result of the project.

KBA Name	KBA Code	Size of KBA	Number of Hectares with Improved Management
Zona Ecológica dos Mangais do Rio Malanza	STP4		69
Zona Ecológica da Praia das Conchas	STP3		1

Production Landscapes

Production landscapes with strengthened management of biodiversity as a result of the project.

A production landscape is defined as a site outside a protected area where commercial agriculture, forestry or natural product exploitation occurs.

Name of Production Landscape	Latitude	Longitude	Hectares Strengthened	Intervention
------------------------------	----------	-----------	-----------------------	--------------

Benefits to Individuals

- **Structured Training:**

Number of Men Trained	Number of Women Trained	Topics of Training
35	4	- Formação de reforço do conhecimento sobre a biodiversidade local e a importância dos mangais. - Formação em agricultura sustentável

- **Cash Benefits:**

Number of Men – Cash Benefits	Number of Women – Cash Benefits	Description of Benefits
60	28	Na comunidade de Malanza aproximadamente 20 homens e 2 mulheres tiveram melhoria na sua renda devido à organização e formalização da associação dos canoeiros e a melhoria no espaço de acolhimento dos turistas. O benefício é extensível a cerca de 10 homens e 5 mulheres da comunidade de Porto Alegre

Number of Men – Cash Benefits	Number of Women – Cash Benefits	Description of Benefits
		<p>(na sua totalidade agentes turísticos informais).</p> <p>Na comunidade de Praia das Conchas (Praia) foram beneficiados monetariamente aproximadamente 25 homens e 15 mulheres através da participação nos trabalhos de limpeza do canal do mangal da referida comunidade e dos trabalhos de remediação na lixeira. No que refere a Praia das conchas (roça) 3 homens e 3 mulheres tiveram a sua renda melhorada devido às atividades alternativas de geração de rendimento (artesanato com fibra vegetal). De igual modo é estimado que 2 homens e 3 mulheres também tiveram incremento na sua renda em Porto Alegre (beneficiários da atividade de Compostagem orgânica)</p>

Benefits to Communities

View the characteristics column below with the following corresponding codes:	View the benefits column below with the following corresponding codes:
1- Small Landowners	a. Increased Access to Clean Water
2- Subsistence Economy	b. Increased Food Security
3- Indigenous/ Ethnic Peoples	c. Increased Access to Energy
4- Pastoralists / Nomadic Peoples	d. Increased Access to Public Services
5- Recent Migrants	e. Increased Resilience to Climate Change
6- Urban Communities	f. Improved Land Tenure
7- Other	g. Improved Use of Traditional Knowledge
	h. Improved Decision-Making
	i. Improved Access to Ecosystem Services

Community Name	Community Characteristics							Type of Benefit									Country	Number of Males Benefitting	Number of Females Benefitting	
	1	2	3	4	5	6	7	a	b	c	d	e	f	g	h	i				
Praia das Conchas - Praia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sao Tome and Principe	25	15
Malanza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sao Tome and Principe	140	120
Praia das Conchas - Roça	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sao Tome and Principe	45	50

Characteristics of "Other" Communities:

- Praia das Conchas - Praia: Fishermen and Fishmongers

Policies, Laws and Regulations

View the topics column below with the following corresponding codes:			
A- Agriculture	E- Energy	I- Planning/Zoning	M- Tourism
B- Climate	F- Fisheries	J- Pollution	N- Transportation
C- Ecosystem Management	G- Forestry	K- Protected Areas	O- Wildlife Trade
D- Education	H- Mining and Quarrying	L- Species Protection	P- Other

No.	Name of Law	Scope	Topics															
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P

“Other” Topics Addressed by the Policy, Law or Regulation:

No.	Country/ Countries	Date Enacted/ Amended	Expected impact	Action Performed to Achieve the Enactment/ Amendment
-----	--------------------	-----------------------	-----------------	--

Companies Adopting Biodiversity-friendly Practices

A company is defined as a for-profit business entity. A biodiversity-friendly practice is one that conserves or uses natural resources in a sustainable manner.

Name of Company	Description of Biodiversity-Friendly Practice	Country/Countries where Practice was Adopted
-----------------	---	--

Networks and Partnerships

Networks/partnerships should have some lasting benefit beyond immediate project implementation. Informal networks/partnerships are acceptable.

Name of Network/Partnership	Year Established	Country/Countries	Established by Project?	Purpose
-----------------------------	------------------	-------------------	-------------------------	---------

Sustainable Financing

Sustainable financing mechanisms generate funding for the long-term (generally five or more years). These include, but are not limited to, conservation trust funds, debt-for-nature swaps, payment for ecosystem services (PES) schemes, and other revenue, fee or tax schemes that generate long-term funding for conservation.

Name of Mechanism	Purpose	Date Established	Description	Country/Countries	Project Intervention	Delivery of Funds?
-------------------	---------	------------------	-------------	-------------------	----------------------	--------------------

Globally Threatened Species

Globally threatened species (CR, EN, VU) on the IUCN Red List of Threatened Species, benefitting from the project.

Genus	Species	Common Name (English)	Status	Intervention	Population Trend at Site
-------	---------	-----------------------	--------	--------------	--------------------------

LESSONS LEARNED

Inicialmente foi difícil envolver as mulheres das comunidades nas atividades do projeto. Tal facto não se deve ao desinteresse delas pelo tema, mas sim pelo reduzido tempo livre que têm devido a obrigações sociais e familiares, que as leva a pensar muito bem antes de tomar a decisão de investir tempo em atividades que não sabem se terão impactos práticos na sua vida. É necessário realizar esforços direcionados diretamente para as mulheres logo no início do projeto, como forma de garantir a sua integração em todos os momentos (esses esforços poderão ser através de criação de atividades específicas para o público feminino ou através da procura de engajamento direto com elas enquanto estão a desempenhar as suas atividades do dia-a-dia).

O projeto previa a implementação de um sistema de monitorização da biodiversidade. Este sistema contava muito com os conhecimentos e competências de instituições estatais para funcionar continuamente e tal não acontece em São Tomé (devido à falta de recursos em momentos de crise). Logo reforçar as competências comunitárias para o acompanhamento e monitorização de condições ambientais torna-se prioritário, pelo que novos projetos que sejam implementados darão prioridade à capacitação da comunidade para a monitorização do ambiente em que vivem.

O projeto teve um forte investimento na criação e divulgação de conhecimentos científicos sobre a biologia dos mangais. No entanto dever-se-ia aproveitar a presença de académicos em campo para recolher e validar conhecimentos tradicionais que abundam nas comunidades que mais dependem dos mangais.

Sendo um projeto com muitas atividades técnico/científicas foi necessário apostar numa instituição internacional para trazer essas competências para o território. Num cenário de pandemia e de enormes dificuldades em viajar internacionalmente, ficou demonstrado que é necessária uma interação constante também com as instituições académicas locais (por mais fracas de sejam), para criar/reforçar competências locais nestas áreas técnicas, pelo que, de futuro, serão convidados elementos (alunos ou docentes) da Universidade local para participar em atividades do projeto e todos os especialistas que se desloquem ao território serão convidados a realizar palestras para aumento de conhecimento local.

SUSTAINABILITY/REPLICATION

O principal desafio foi global, penso que abrangeu todos os projetos desenvolvidos nos últimos dois anos e foi o trabalho em tempos de Pandemia. Este desafio não foi só ao nível das deslocações internacionais e da realização de atividades comunitárias, a pandemia causou uma forte redefinição das prioridades a todos os níveis (globais, nacionais, comunitárias) tornando obrigatório voltar a engajar entidades e comunidades que, compreensivelmente, estavam em modo de sobrevivência e à procura de soluções imediatas e não de propostas de gestão sustentável a longo prazo. A pandemia também expôs a necessidade de criar sistemas de redundância a nível local para evitar impactos catastróficos quando o global falha.

Um desafio mais ligado a São Tomé e Príncipe é a ausência de recursos financeiros estatais para a manutenção de práticas de gestão (central ou comunitária dos espaços), estando completamente dependente de doadores internacionais ou de sistema alternativos de financiamento (como por exemplo, o mecanismo de financiamento do Comité de Gestão de

Malanza, feito através do investimento de uma percentagem pequena do valor pago pelos turistas para realizar passeios de canoa no mangal).

Em termos de sucessos:

- o presente projeto (bem como outras intervenções da Oikos em São Tomé, como por exemplo o projeto de criação de Áreas Marinhas Protegidas) mostram a imperiosa necessidade de apostar em processos participativos e bottom-up para assegurar as bases para a promoção da conservação de habitats ameaçados. Ou seja, um bom envolvimento e apropriação da comunidade, cria as melhores condições de pressão pública sobre as instituições estatais que tutelam a conservação a nível nacional e cria as condições no terreno para a implementação sustentável e duradora de intervenções de conservação e gestão ambiental.
- a estratégia de constituição dos comités locais de gestão de áreas a conservar, como é o caso do Mangal de Malanza, é uma ferramenta extremamente poderosa para mobilizar as populações. Quando as coisas correm bem, deve-se capitalizar fortemente e apresentar publicamente os casos de sucesso (por exemplo, o Comité de Malanza será usado como exemplo de boa prática noutros projetos).

ENVIRONMENTAL AND SOCIAL SAFEGUARDS/STANDARDS

Não foram ativadas nenhuma salvaguardas ambientais ou sociais.

ADDITIONAL COMMENTS/RECOMMENDATIONS

Projeto

A Oikos continuará a intervir nos mangais de São Tomé e Príncipe (estando à espera da aprovação de um financiamento da FAO para alargar o trabalho realizado em Malanza e Praia das Conchas a outros mangais do país) e manterá a sua parceria com o MARE. As próximas iterações do projeto apostarão mais na reconhecimento de saberes tradicionais e no criação de competências comunitárias para a monitorização dos mangais (uma vez que o projeto conseguiu realizar com bastante sucesso a sensibilização das comunidades para a necessidade de conservação do Mangal).

CEPF

Provavelmente é o mecanismo ideal para a implementação de projetos de conservação (média/pequena dimensão) para países como São Tomé e Príncipe. Isto porque tem uma elevada maleabilidade e adaptabilidade à evolução das condições no terreno e promove um contacto direto entre financiador e implementadores do projeto. De futuro seria interessante se fosse possível criar mais mecanismos (virtuais) de partilha de ideias/problemas/soluções entre beneficiários do CEPF .

ADDITIONAL FUNDING

Total Amount of Additional Funding Actually Secured (USD)	
--	--

Breakdown of Additional Funding	
--	--

INFORMATION SHARING AND CEPF POLICY

CEPF is committed to transparent operations and to helping civil society groups share experiences, lessons learned and results. For more information about this project, you may contact the organization and/or individual listed below.

OIKOS - Cooperação e Desenvolvimento - oikos.sec@oikos.pt