



REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE
PROVÍNCIA DE CABO DELGADO
GOVERNO DO DISTRITO DE PALMA

PLANO DO REASSENTAMENTO ESBOÇO FINAL PARA APROVAÇÃO DO GOVERNO

ANEXO C: MÉTODOS DE RECOLHA DE DADOS



DESENVOLVIMENTO DE GÁS EM MOÇAMBIQUE

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE PROVÍNCIA DE CABO DELGADO GOVERNO DO DISTRITO DE PALMA
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

Índice

1	INTRODUÇÃO	1
1.1	Revisão das informações existentes	1
1.2	Levantamentos Realizados no Terreno e Grupos Focais Socioeconómicos	1
1.2.1	Censo	1
1.2.2	Inventário patrimonial	3
1.2.3	Levantamento de dados socioeconómicos	4
1.2.4	Inventário Patrimonial Comunitário	5
1.2.5	Grupos Focais Socioeconómicos	6
1.2.6	Mapeamento dos Limites Comunitários	7
1.3	Estudos dos Meios de Subsistência	10
2	INSTRUMENTOS DE LEVANTAMENTO	31
2.1	Questionário do Censo	31
2.2	Inventário patrimonial	44
2.3	Levantamento de dados socioeconómicos	72
2.4	Inventário patrimonial comunitário	92
2.5	Levantamento de monitoria das embarcações	112
2.6	Levantamento da monitoria da captura	113
2.7	Censo das embarcações	114
2.8	Comercialização do pescado (cadeia de valores)	115
2.9	Utilizadores entre-marés	116
2.10	Zonas de amostragem biológica entre-marés	117
2.11	Amostragem biológica entre-marés	118
2.12	Levantamento da monitoria da actividade entre-marés	119
2.13	Zonas de monitoria entre-marés	120
2.14	Registo dos proprietários das embarcações	121
2.15	Registo de pescadores e colectores	122

Lista de Figuras

Figura 1-1:	Inquiridor a realizar uma entrevista em Nsemo	2
Figura 1-2:	Inventário patrimonial - OLC a fotografar um entrevistado à frente da sua cultura de mandioca, com a Trimble Yuma	4

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE PROVÍNCIA DE CABO DELGADO GOVERNO DO DISTRITO DE PALMA
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

Figura 1-3: Mapa participativo de Quitupo	8
Figura 1-4: Mapa participativo de Senga	9
Figura 1-5: Mapa participativo de Maganja	9
Figura 1-6: Mapa participativo de Mondlane	10
Figura 1-7: Locais de amostragem de solos e tipos de solo em Afungi	30

Lista de Tabelas

Tabela 1-1: Grupos focais realizados como parte do planeamento do reassentamento	6
Tabela 1-2: Método dos estudos especializados	11

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE PROVÍNCIA DE CABO DELGADO GOVERNO DO DISTRITO DE PALMA
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

1 INTRODUÇÃO

Este anexo faculta uma visão geral das fontes de informação e dos procedimentos de recolha de dados utilizados na construção da base de referência para o Plano de Reassentamento do Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique (PR). Proporciona uma visão geral dos documentos existentes e inquéritos de campo que foram realizados como parte da preparação do RP, bem como os diversos estudos que informam o desenvolvimento do Plano de Restabelecimento dos Meios de Subsistência (PRMS).

A informação recolhida para a base de referência do Projecto será utilizada como a base da monitoria dos resultados da implementação do reassentamento. Serão ainda recolhidos dados adicionais durante a fase de implementação que será correlacionada com os dados da base de referência colectados.

1.1 Revisão das informações existentes

Foram revistos bastantes documentos para preparar a base de referência para o RP, bem como para informar o desenvolvimento de medidas de mitigação de impacto e restabelecimento dos meios de subsistência. Todos os documentos são referenciados no texto através do uso de notas de rodapé.

1.2 Levantamentos Realizados no Terreno e Grupos Focais Socioeconómicos

Para o estabelecimento da base de referência socioeconómica da área de influência directa do Projecto, foram realizados vários levantamentos no terreno, incluindo um censo, um inventário patrimonial e um levantamento de dados socioeconómicos, complementados por reuniões de grupos focais com o objectivo de compreender as questões que afectam grupos sociais específicos.

O censo e o inventário patrimonial abrangeram todos os agregados familiares que possam ser física ou economicamente deslocados pelo Projecto, mais especificamente:

- Os agregados familiares que residem dentro da área do DUAT (fisicamente deslocados); e
- Os agregados familiares que residem fora da área do DUAT mas que possuem bens dentro da área do DUAT (economicamente deslocados);

Foram identificados agregados familiares potencialmente afectados, em estreita coordenação com as autoridades locais e os representantes comunitários.

O Projecto desenvolveu uma matriz de informação através da qual determinou os parâmetros a serem incluídos nas actividades de recolha de dados. Os dados recolhidos através dos inquéritos foram inseridos na base de dados do Projecto.

1.2.1 Censo

O objectivo do censo é de registar o número de agregados familiares que serão afectados pelo Projecto (100% da amostra), a sua localização e o número de membros de agregados familiares específicos. O censo incluiu alguns indicadores socioeconómicos para informar o plano de monitoria da implementação do reassentamento do Projecto.

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE PROVÍNCIA DE CABO DELGADO GOVERNO DO DISTRITO DE PALMA
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

Foi recolhida a seguinte informação através do censo (consultar a Secção 2.1 para uma cópia do questionário do censo):

- Informações gerais relacionadas com o agregado familiar;
- Informações sobre o chefe da família;
- Tamanho e composição do agregado familiar;
- Informações socioeconómicas básicas por pessoa;
- Finanças domésticas;
- Registo da infraestrutura acessória de alto nível; e
- Negócios.

Cada equipa do censo consistiu num recenseador contratado pelo Projecto e formado no uso do aparelho GPS Garmin, e no questionário. Cada inquiridor foi apoiado por um representante da comunidade, que assinou como testemunha da realização da pesquisa. Os representantes da



Figura 1-1: Inquiridor a realizar uma entrevista em Nsemo

comunidade seleccionados pela comunidade, que são indivíduos respeitados pela mesma (vide a Figura 1-1).

O Governo Distrital monitorou regularmente o processo de levantamento, e esteve envolvido em reuniões com as comunidades, antes do início do censo em cada aldeia e zona de produção.

As actividades do censo começaram com agregados familiares que vivem fora da área do DUAT, mas com interesses económicos no interior da área do DUAT (Palma Sede, Maganja, Senga e zonas de produção associadas). A equipa de reassentamento, em coordenação com a liderança comunitária, identificou os agregados familiares que possuem bens de qualquer

natureza no interior da área do DUAT. Estes agregados familiares foram classificados como potencialmente afectados em termos económicos. O censo foi iniciado nas comunidades economicamente afectadas na aldeia de Senga, em 26 de Setembro de 2013.

Esta abordagem foi realizada como um compromisso entre a manutenção do cronograma do Projecto e a necessidade da comunidade de Quitupo (comunidade fisicamente deslocada) em discutir e entender as implicações do Projecto, em relação ao processo do DUAT, antes do início do censo. O censo foi iniciado em Quitupo e nas suas zonas de produção a 16 de Junho de 2014.

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE PROVÍNCIA DE CABO DELGADO GOVERNO DO DISTRITO DE PALMA
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

As equipas do censo registaram a localização física dos agregados familiares e concluíram o questionário com o chefe do agregado familiar ou com um entrevistado designado (na ausência do chefe do agregado familiar). Após a conclusão do questionário, o mesmo foi assinado pelo chefe do agregado familiar/entrevistado, inquiridor e representante da comunidade. A localização dos agregados familiares cujos dados foram recolhidos durante o censo, foram sobrepostos com a área do DUAT, para se determinar quais os agregados familiares que potencialmente precisam de ser fisicamente reassentados, conforme discutido na Secção 1.4.2 e na Secção 3.1 do PR.

1.2.2 *Inventário patrimonial*

O inventário patrimonial foi iniciado em Senga em 19 de Outubro de 2013, e executado simultaneamente com as actividades do censo. O objectivo do inventário patrimonial foi registar todos os bens (100% da amostra) pertencentes aos agregados familiares que poderão vir a sofrer impactos causados pelo Projecto. As seguintes informações foram recolhidas pelo inventário patrimonial (consultar a Secção 2.2 para obter uma cópia do questionário do inventário patrimonial):

- Parcela residencial, dimensão, localização e quaisquer vedações;
- Características físicas da residência, propriedade, dimensão e localização;
- Características físicas de outras estruturas, propriedade, dimensão e localização;
- Localização e número de sepulturas e cemitérios familiares;
- Tamanho e localização das hortas e culturas em condição de colheita;
- Localização, dimensão, melhorias e culturas em condição de colheita nas machambas;
- Localização e número de árvores de fruta;
- Fotografias de todos os bens fixos;
- Gado - tipo e número ¹; e
- Bens pesqueiros ².

As equipas de inventário patrimonial consistiram em dois Oficiais de Ligação com as Comunidades (OLCs), um para operar a unidade de GPS Trimble Yuma, que registou a localização física dos bens, e o outro, responsável por entrevistar o chefe do agregado familiar / entrevistado designado, e pelo preenchimento do questionário. Um representante comunitário e um membro do agregado familiar acompanharam as equipas ao local de cada bem. Os representantes comunitários testemunharam o processo para garantir que todos os bens foram capturados e também para ajudar na resolução de quaisquer disputas de limites ou incertezas, caso estas surgissem (Vide a Figura 1-2).

¹ O gado / aves não são bens fixos e não serão perdidos, mas foram registados como parte dos dados gerais de bens.

² Os bens de pesca não são bens fixos e não serão perdidos, mas foram registados como parte dos dados gerais de bens.

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE PROVÍNCIA DE CABO DELGADO GOVERNO DO DISTRITO DE PALMA
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

Após a conclusão do questionário do inventário, o mesmo foi assinado pelo chefe do agregado familiar / entrevistado, OLC, representante comunitário e pelo chefe da aldeia ou chefe de produção. Os locais dos bens dos agregados familiares determinados durante o inventário patrimonial foram sobrepostos com a área do DUAT, a fim de determinar quais os agregados familiares que serão potencialmente e economicamente afectados.



Figura 1-2: Inventário patrimonial - OLC a fotografar um entrevistado à frente da sua cultura de mandioca, com a Trimble Yuma

1.2.3 Levantamento de dados socioeconómicos

O levantamento de dados socioeconómicos complementou a informação recolhida através do censo e do inventário patrimonial, e constituiu a base de referência que será usada para monitorar a eficácia do programa de reassentamento. O levantamento de dados socioeconómicos foi realizado com uma amostra aleatória de 54 por cento de todos os agregados familiares económica e fisicamente afectados. O tamanho da amostra foi calculado com base num nível de confiança de 95 por cento, e foi estratificado por região (Quitupo, Palma, Maganja, Quitunda, Senga & Patacua, Outras (Mangala, Macala e Mondlane).

As seguintes informações foram recolhidas por meio do levantamento de dados socioeconómicos (consultar a Secção 2.3 para obter uma cópia do questionário):

- Bens móveis do agregado familiar;
- Fontes de energia, água e saneamento;
- Rendimento do agregado familiar;

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE PROVÍNCIA DE CABO DELGADO GOVERNO DO DISTRITO DE PALMA
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

- Acesso à terra fora da Área de Projecto;
- Utilização, partilha e comercialização de culturas;
- Utilização, partilha e comercialização de frutas;
- Frequência da pesca e da captura entre-marés, processamento e comercialização;
- Comércio;
- Competências;
- Acesso ao crédito;
- Saúde, segurança alimentar e nutrição;
- Acesso a serviços;
- Participação em actividades comunitárias; e
- Percepções sobre o Projecto e o reassentamento.

Os inquiridores realizaram o levantamento de dados socioeconómicos com uma amostra aleatória de agregados familiares de cada aldeia e zona de produção relacionada. Os inquiridores foram formados no uso do questionário e foram realizadas reuniões com os Comités Comunitários de Reassentamento (CCR), e com a comunidade em geral, para explicar a finalidade do levantamento e os procedimentos que deveriam ser seguidos. O levantamento de dados socioeconómicos foi iniciado em Senga no dia 30 de Julho de 2014, enquanto o inventário patrimonial ainda estava em curso em Quitupo e Maganja.

Uma versão deste levantamento será repetida regularmente durante um período de tempo (a ser determinado em conjunto com a Comissão Técnica e com os futuros financiadores do Projecto), assim que tiver iniciado a implementação do programa de reassentamento. As alterações nas respostas dos agregados familiares serão analisadas para se verificar a eficácia das medidas de restabelecimento dos meios de subsistência. Isto permitirá que o Projecto monitore as mudanças nos padrões de vida das famílias locais e que desenvolva medidas correctivas, se necessário.

1.2.4 Inventário Patrimonial Comunitário

O inventário patrimonial comunitário registou todos os bens fixos comunitários de Quitupo, visto que estes serão afectados pelo Projecto. Os resultados do Inventário patrimonial comunitário foram utilizados para identificar as potenciais necessidades da comunidade em relação ao programa de reassentamento (vide a Secção 2.4 para obter uma cópia do inventário).

O inventário foi realizado por um supervisor de equipa de levantamentos com um OLC, em associação com os proprietários / depositários dos bens registados (funcionários públicos do Distrito, chefes comunitários ou membros da comunidade) no inventário patrimonial comunitário. A localização, dimensão e as características físicas de cada bem foram registadas no inventário, com fotografias. Para cada bem individual, a propriedade foi registada e verificada através dos

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE PROVÍNCIA DE CABO DELGADO GOVERNO DO DISTRITO DE PALMA
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

meios disponíveis. Após o inventário ser concluído, o chefe da aldeia ou o seu representante e um funcionário público do Distrito assinaram o formulário.

1.2.5 Grupos Focais Socioeconómicos

Foram conduzidos grupos focais socioeconómicos para apoiar e validar os dados que foram recolhidos através dos inquéritos. A Tabela 1-1 fornece uma visão geral dos vários grupos focais realizados.

Tabela 1-1: Grupos focais realizados como parte do planeamento do reassentamento

Tópico	Objectivo	Aldeias	Participantes Masculinos	Participantes Femininos
Áreas de produção e historial da aldeia	Identificar as áreas de produção da aldeia utilizadas pelos residentes para as culturas, e entender a história dos moradores da aldeia, de onde vieram e há quanto tempo vivem na aldeia, bem como identificar os anciãos e as pessoas influentes. Foram realizadas reuniões com os chefes comunitários e, em alguns casos, com pessoas influentes e os anciãos das aldeias.	Maganja	8	-
		Milamba 1	3	-
		Milamba 2	6	-
		Nfunzi	4	2
		Nsemo	1 ³	-
		Ngoji	1 ⁴	-
		Patacua	3	-
		Kibunju	2	-
		Quitupo	2	-
		Senga	5	-
		Simo	3	-
Barabarane	3	-		
Posse da Terra	Obter uma melhor compreensão sobre os mecanismos de posse de terra em Afungi.	Barabarane	6	-
		Maganja	6	-
		Senga	6	-
		Patacua	5	-
		Ngoji	8	-
Estrutura de Liderança da	Entender a estrutura de liderança (tradicional e	Barabarane	2	3
		Maganja	12	2

³ Líder comunitário e ancião da aldeia

⁴ Líder comunitário e ancião da aldeia

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE PROVÍNCIA DE CABO DELGADO GOVERNO DO DISTRITO DE PALMA
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

Tópico	Objectivo	Aldeias	Participantes Masculinos	Participantes Femininos
Aldeia	administrativa) nas aldeias que serão afectadas pelo Projecto.	Milamba	5	-
		Ngoji	2	1
		Quitunda	5	1
		Quitupo	15	-
		Senga	10	-
		Simo	2	2
Locais sagrados	Líderes religiosos discutiram rituais e a importância de diferentes locais sagrados	Palma	24	10
Vulnerabilidade	Identificação de tipos de grupos vulneráveis na comunidade	Quitunda		
		Quitupo		
		Ngoji		

1.2.6 Mapeamento dos Limites Comunitários

O objectivo do mapeamento dos limites comunitários é para que o Projecto seja capaz de mapear fisicamente os recursos que não estão formalmente mapeados em qualquer outra fonte oficial em Moçambique, para melhorar a quantificação do impacto do Projecto sob as comunidades afectadas, conforme exigido pela Norma de Desempenho 5 da *International Finance Corporation* (PS5 da IFC). Este exercício de mapeamento ajudou o Projecto a determinar em que medida as três comunidades principais perderão o acesso aos recursos comunitários, em resultado do desenvolvimento do Projecto. O mapeamento dos limites comunitários foi realizado em Maganja, Senga, Quitupo, and Mondlane pela ONG, Fórum Terra.

O mapeamento dos limites comunitários é um processo participativo que incluiu vários grupos dentro de cada comunidade, bem como os representantes do governo. As seguintes informações foram recolhidas por meio de reuniões com vários grupos dentro das comunidades:

- Historial da comunidade;
- Cultura e organização social;
- Uso da terra e outros recursos naturais e os mecanismos para a sua gestão;
- Ocupação do espaço;
- Dinâmica populacional; e
- Possíveis conflitos e os mecanismos para a sua resolução.

	<p align="center">Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento</p>		 REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE PROVÍNCIA DE CABO DELGADO GOVERNO DO DISTRITO DE PALMA
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16		

Toda esta informação é capturada em mapas participativos que foram transferidos para um cartograma combinado, que foi validado pela comunidade que desenhou os mapas participativos, bem como os seus vizinhos. Foram registadas coordenadas GPS adicionais de certos pontos de limite para determinar o limite físico, de forma a ajudar a transferência do cartograma para um mapa com referências geoespaciais.

A Figura 1-3, Figura 1-4, Figura 1-5, e Figura 1-6 demonstram os mapas participativos finais que foram gerados através do processo de mapeamento.



Figura 1-3: Mapa participativo de Quitupo

	<p align="center">Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique</p> <p>Plano do Reassentamento</p>		 <p align="center">REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE PROVÍNCIA DE CABO DELGADO GOVERNO DO DISTRITO DE PALMA</p>
	<p>Anexo C - Métodos de Recolha de Dados</p>		
<p>Rev. 1</p>	<p>Data de Rev: 27-Maio-16</p>		

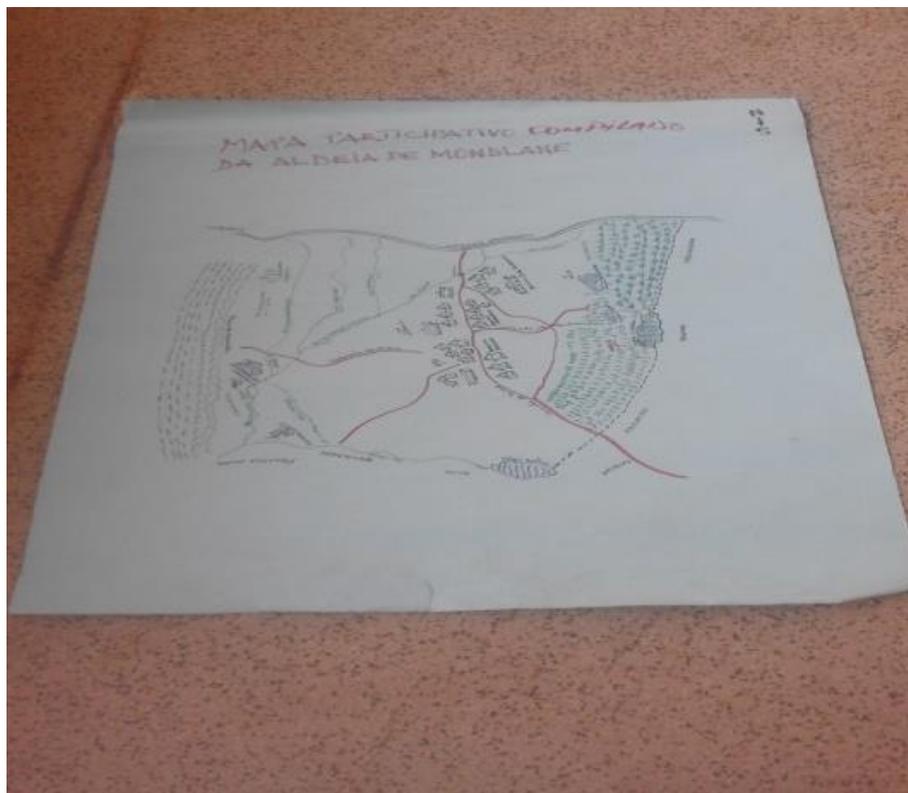


Figura 1-6: Mapa participativo de Mondlane

1.3 Estudos dos Meios de Subsistência

No processo de desenvolvimento dos planos de restabelecimento dos meios de subsistência, as equipas da agricultura e da pesca realizaram vários estudos especializados. A Tabela 1-2 proporciona uma visão geral de alto nível da metodologia observada para cada estudo especializado.

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 Moçambique Área 1, Lda 
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

Tabela 1-2: Método dos estudos especializados

Estudo especializado	Objectivo	Área de estudo	Metodologia				
			Entrevistas	Grupos focais	Revisão da literatura existente	Outros	Hipóteses / limitações
Agricultura							
Perdas Pós-colheita	Avaliar os sistemas de armazenamento de cereais e sementes e sua contribuição para a segurança alimentar dos agregados familiares.	Barabarane Maganja Milamba 2 Ngoji Patacua Quitupo Simo Senga	Entrevistas aos agregados familiares realizadas em Português e traduzidas para as línguas locais, usando um questionário semi-estruturado. Um total de dez agregados familiares por aldeia	Realizados em Português e traduzidos para as línguas locais, usando um guia de grupo focal Um grupo focal por aldeia	Referências incluídas ao longo do documento	A observação directa das modalidades de armazenamento	
Estudo de Colecta	Obter uma compreensão dos padrões de uso e dependência dos recursos florestais	Maganja Senga Patacua Barabarane Quitupo Ngoji	Entrevistas semi-estruturadas com funcionários dos Serviços Distritais de Actividades	Realizado em português e traduzido nas línguas locais utilizando um guia do grupo focal.	Referências incluídas ao longo do documento	Observação participativa dos colectores de produtos florestais. Foram obtidas informações	Baixo número de entrevistados em Quitupo, uma vez que as pessoas recusaram responder a



Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique
Plano do Reassentamento

Anexo C - Métodos de Recolha de Dados

Rev. 1

Data de Rev: 27-Maio-16



Estudo especializado	Objectivo	Área de estudo	Metodologia				
			Entrevistas	Grupos focais	Revisão da literatura existente	Outros	Hipóteses / limitações
		Milamba Simo Quitunda	Económicas (SDAE) para obter uma visão geral das acções de gestão dos recursos florestais e desafios no Distrito de Palma; Entrevistas estruturadas ao nível do agregado familiar, realizadas nas línguas locais (Quimuane, Macue, Maconde e Swahili) com 63 agregados familiares	um grupo focal por aldeia - Maganja Senga Patacua Barabarane Quitupo Ngoji Milamba Simo Quitunda		adicionais através de discussões com informantes principais, tais como os chefes comunitários, OLCs, Representantes Comunitários (RCs), e Chefes de Produção (CDPs) que vivem na área do DUAT	perguntas relacionadas com o reassentamento
Levantamento Macro dos Solos	Estabelecer os tipos de solo dentro da área do	218 locais de amostragem do	N/A	N/A	N/A	Uma broca manual Thompson foi	



Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique
Plano do Reassentamento

Anexo C - Métodos de Recolha de Dados

Rev. 1

Data de Rev: 27-Maio-16



Estudo especializado	Objectivo	Área de estudo	Metodologia				Hipóteses / limitações
			Entrevistas	Grupos focais	Revisão da literatura existente	Outros	
	DUAT e o seu potencial agrícola para servir como uma referência em relação à qual possam ser comparados os solos da(s) área(s) de reassentamento identificada(s)	solo				<p>usada para extrair solo até 1.500 milímetros, para classificação de solos em 218 locais, enquanto foram obtidas amostras de solo até 300 milímetros em apenas 21 destes pontos. Em cada ponto de observação, foram recolhidos os seguintes dados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coordenadas GPS • Forma do solo, com base no tipo e cor de horizonte diagnóstico / camadas de solo • Presença de um 	



Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique
Plano do Reassentamento



Anexo C - Métodos de Recolha de Dados

Rev. 1

Data de Rev: 27-Maio-16



Estudo especializado	Objectivo	Área de estudo	Metodologia				Hipóteses / limitações
			Entrevistas	Grupos focais	Revisão da literatura existente	Outros	
						<p>horizonte limitador de profundidade</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teor de argila dos diferentes horizontes / camadas de solo <p>A partir desta informação as amostras foram classificadas de acordo com o sistema de classificação da FAO e Sul-africano. Foram feitos buracos no solo para obter informação adicional em seis locais diferentes, cada um representando os principais tipos de solo na área do DUAT.</p>	

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 Moçambique Área 1, Lda 
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

Estudo especializado	Objectivo	Área de estudo	Metodologia				Hipóteses / limitações
			Entrevistas	Grupos focais	Revisão da literatura existente	Outros	
						Foi efectuada a amostragem do solo para determinar o estado químico dos diversos solos seleccionados para a produção de culturas.	
Levantamento Detalhado	Estabelecer os tipos de solo dentro do DUAT (com excepção das zonas construídas) e os seus potenciais agrícolas para servir de referência para seleccionar a(s) área(s) que irão proporcionar o restabelecimento mais bem-sucedido e sustentável dos agregados familiares afectados de Afungi.	O DUAT, com excepção das zonas construídas (consultar a Figura 1-7). Qualquer terra ocupada ou onde esteja em curso cultivo activo, foi excluído do levantamento detalhado.	N/A	N/A	N/A	O levantamento detalhado do solo consiste na abertura de covas no solo em grelha com descrições de perfil em áreas seleccionadas. Devido às diferenças de características do solo, os perfis dos solos são cavados com profundidades	



Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique
Plano do Reassentamento

Anexo C - Métodos de Recolha de Dados

Rev. 1

Data de Rev: 27-Maio-16



Estudo especializado	Objectivo	Área de estudo	Metodologia				Hipóteses / limitações
			Entrevistas	Grupos focais	Revisão da literatura existente	Outros	
	Será recomendada a utilização dos resultados do levantamento, propostas de melhoria do solo para continuar as actividades agrícolas com sucesso, com o mínimo de insumos externos.	Incluídos 173 pontos de amostragem.				de 1.5 m, comprimento de 2.0 m e largura de 1.0 m. A amostragem do solo de perfis representativos seleccionados é efectuada nesta fase. Nos pontos em que pareça existir um problema de acumulação de água ou que possam prejudicar a <u>profundidade efectiva do sistema radicular</u> de culturas específicas, foi utilizada uma broca de solo Thompson especialmente adaptada para extrair amostras de	

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 Moçambique Área 1, Lda 
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

Estudo especializado	Objectivo	Área de estudo	Metodologia				Hipóteses / limitações
			Entrevistas	Grupos focais	Revisão da literatura existente	Outros	
						solo a uma profundidade de 3 m, para avaliação. Para efeitos de análise química do solo, uma amostra agitada (± 1 kg) é obtida a partir de cada horizonte.	
Estudos de Caso Agrícolas	Obter uma compreensão dos meios de subsistência dos agregados familiares típicos e actividades sazonais relacionadas. Obter ainda uma percepção útil das actividades das aldeias, em geral.	Ngoji Maganja Senga Patacua Simo Quitupo	Entrevistas estruturadas semanais.	N/A	N/A	N/A	A dificuldade em seleccionar os agregados familiares não directamente afectados pelo emprego do Projecto. O emprego no Projecto diversificou as estratégias de subsistência de alguns agregados

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 Moçambique Área 1, Lda 
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

Estudo especializado	Objectivo	Área de estudo	Metodologia				Hipóteses / limitações
			Entrevistas	Grupos focais	Revisão da literatura existente	Outros	
							familiares do estudo de caso
Campos de Demonstração de Sequeiro	Expor agregados familiares seleccionados a novas técnicas de produção e a uma maior variedade de culturas	7 parcelas - Barabarane x 2, Maganja x 2, Quitupo, Senga x 2	Consulta com as estruturas da aldeia para seleccionar candidatos adequados. Visitas semanais para verificar o progresso e a troca de informações	N/A	N/A	Comunicação regular e visita de campo com os funcionários do SDAE de Palma (Departamento de Agricultura)	Pouco controlo directo sobre as actividades dos agricultores participantes. Estação de chuvas incomum. Danos causados por animais
Campos de Demonstração – Fase 1	Expor os agregados familiares seleccionados a novas técnicas de produção e a uma maior variedade de culturas	7 hortas - Barabarane x 2 Quitunda Maganja x 2 Senga Ngoji	Consulta com as estruturas da aldeia para seleccionar candidatos adequados. Visitas semanais para verificar o progresso e a troca de	N/A	N/A	Comunicação regular e visita de campo com os funcionários do SADE de Palma (Departamento de Agricultura)	Apenas candidatos do sexo masculino disponíveis das estruturas da aldeia. Alguns agregados familiares tiveram um desempenho fraco quando

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 Moçambique Área 1, Lda 
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

Estudo especializado	Objectivo	Área de estudo	Metodologia				Hipóteses / limitações
			Entrevistas	Grupos focais	Revisão da literatura existente	Outros	
			informações				marido e / ou a esposa obtiveram empregos relacionados com o Projecto
Campos de Demonstração – Fase 2	Em resposta aos pedidos das aldeias participantes e vizinhas, explorar os progressos alcançados na fase 1	10 hortas – Barabarane Simo x 2 Maganja x 2 Senga x 2 Missonobali Patacua Quitupo	Consulta com as estruturas da aldeia para seleccionar candidatos adequados, incluindo candidatas. Visitas semanais para verificar o progresso e a troca de informações	Grupos baseados na aldeia, formados para partilhar equipamentos, informações e experiências	N/A	Comunicação regular e visita de campo com os funcionários do SDAE de Palma (Departamento de Agricultura) Maior participação das mulheres	Apenas candidatos do sexo masculino disponíveis das estruturas da aldeia. Alguns agregados familiares tiveram um desempenho fraco quando marido e / ou a esposa obtiveram empregos relacionados com ao Projecto
Campos de Demonstração – Fase 3	Em resposta aos pedidos das aldeias	18 hortas Maganja x 1	Consulta com as estruturas da	Grupos baseados na aldeia, formados	N/A	Comunicação regular e visita de campo com os	Com base nos sucessos

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

Estudo especializado	Objectivo	Área de estudo	Metodologia				
			Entrevistas	Grupos focais	Revisão da literatura existente	Outros	Hipóteses / limitações
	participantes e vizinhas, explorar os progressos alcançados na fase 1 e 2.	Senga x 1 Missonobali x 3 Patacua x 4 Quitupo x 3 Simo x 2 Mipama x 1 Milamba x 1	aldeia para seleccionar candidatos adequados, particularmente do sexo feminino. Visitas semanais para verificar o progresso e a troca de informações.	para partilhar equipamentos, informações e experiências		funcionários do SDAE de Palma (Departamento de Agricultura) Maior participação das mulheres	anteriores alguns proprietários de terras tornaram-se relutantes em autorizar os participantes a utilizar as suas áreas de terras húmidas, ou solicitaram pagamento
Pesca							
Estudo Inicial sobre a Pesca	- Obter informações de referência sobre a pesca marítima e as actividades comerciais associadas que operam na área da central de GNL proposta; - Obter informações sobre a dimensão e a	De Suavo, ao Norte, a Olumbe, no Sul, incluindo: - Milamba 2 - Macongo - Suavo - Barabarane - Vamizi - Nsemo	IDPPE (Palma) Extensionistas da IDPPE (Vamizi, Olumbe)	Conduzidos em Português e traduzidos para as línguas locais, usando um guia de grupo focal Um grupo focal por aldeia, abordando: - Número de pescadores,	N/A	Observação das actividades pesqueiras no mar. Observação das actividades pesqueiras nas principais estações de desembarque, incluindo Palma.	

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 Moçambique Área 1, Lda 
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

Estudo especializado	Objectivo	Área de estudo	Metodologia				
			Entrevistas	Grupos focais	Revisão da literatura existente	Outros	Hipóteses / limitações
	natureza da pesca marítima e actividades acessórias; - Determinar o limite geográfico para o trabalho do Plano de Restabelecimento dos Meios de Subsistência Pesqueiros (PRMSP) - Definir quem e o que deve ser incluído no trabalho do PRMSP - Determinar os requisitos de recolha de dados e conceber o programa de enumeração.	- Kibunju - Nfunzi - Olumbe - Maganja vehla - Quirinde - Mbuizi - Maganja - Quitupo - Kiwia - Farol		embarcações e artes de pesca em uso - Padrões de actividade de pesca - Processamento e rotas comerciais - Zonas principais de pesca - Sazonalidade da actividade - Principais espécies-alvo - Outras actividades acessórias			
Género na Pesca	Identificar as questões de género, as limitações de género e recomendar medidas para incorporar as preocupações e as perspectivas das	- Kibunju - Maganja - Milamba - Ngodj - Nsemo - Patacua	Entrevistas estruturadas com ONGs em Pemba - Muleide - Actionaid	Grupos focais masculinos e femininos realizados separadamente em: - Kibunju	Referências incluídas no documento	N/A	Quitupo (e por extensão Barabarane) foi excluído, devido a sensibilidades contínuas com os

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

Estudo especializado	Objectivo	Área de estudo	Metodologia				Hipóteses / limitações
			Entrevistas	Grupos focais	Revisão da literatura existente	Outros	
	mulheres na implementação do PRMSP.	- Senga		- Nsemo - Senga - Maganja - Patacua Apenas grupos femininos realizados em: - Milamba 1 - Milamba 2 - Ngodj			representantes em participar no processo de reassentamento.
Cadeia de Valores da Pesca	Descrever a cadeia de valor para a produção de peixe na área de DUAT, abrangendo o fornecimento de meios de produção (redes, artes, consumíveis), processamento e comercialização. O estudo procurou fornecer informações suficientes para quantificar os retornos típicos de	Treze centros de produção ao redor da Baía de Palma, bem como os mercados nos distritos de Palma, Mocímboa, Nangade, Mueda e Montepuez.	Entrevistas semi-estruturadas e exercícios participativos com construtores de barcos, comerciantes de artes, pescadores e comerciantes de peixe.	N/A	N/A	Observação directa os preços de mercado. Criação de pequenas bases de dados incluindo preços, classes de intermediários, rotas de distribuição.	Estudo efectuado ao longo de 10 dias, em Setembro de 2013, e representa uma imagem de uma rede dinâmica e influenciada pela estação. O estudo não tentou quantificar as variações

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 Moçambique Área 1, Lda 
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

Estudo especializado	Objectivo	Área de estudo	Metodologia				Hipóteses / limitações
			Entrevistas	Grupos focais	Revisão da literatura existente	Outros	
	actividades específicas na cadeia de valor além da actividade de pesca directa.						sazonais.
Pesquisa de Base Entre-marés	<ul style="list-style-type: none"> - Determinar a importância do habitat entre-marés que será inacessível ou perdido para as comunidades na Baía de Palma devido à construção e à operação das infraestruturas do Projecto. - Estabelecer a base de referência dos padrões de exploração dos recursos entre-marés, incluindo que recursos são capturados ou recolhidos, e a forma como isto é efectuado; - Identificar as aldeias 	Áreas entre-marés e infralitorais rasas ao longo do lado sul da Baía de Palma, da Casa do Colono para Kibunju.	Com colectores de recursos entre-marés em grupos ou individualmente.	N/A	N/A	Foram tomados pontos de passagem GPS para cada entrevista Foto do (s) entrevistado (s) e as suas capturas Amostragem de recursos (10). O substrato da superfície foi peneirado, e foi registada a vida dos invertebrados superiores a 1cm de diâmetro. Foram tomados pontos de passagem GPS e	A pesquisa teve lugar em Novembro de 2013 e representa um instantâneo da actividade nesse momento. A enumeração normal subsequente da actividade entre-marés foi implementada e está em curso para complementar as informações de referência. O levantamento



Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique
Plano do Reassentamento



Anexo C - Métodos de Recolha de Dados

Rev. 1

Data de Rev: 27-Maio-16



Estudo especializado	Objectivo	Área de estudo	Metodologia				
			Entrevistas	Grupos focais	Revisão da literatura existente	Outros	Hipóteses / limitações
	<p>que frequentam o lado sul da Baía de Palma e observação do número de colectores e pescadores;</p> <p>- Realizar uma avaliação rápida dos recursos entre-marés disponíveis para os colectores.</p>					<p>foram tiradas fotografias para ajudar na identificação, aquando de regresso ao acampamento de Palma.</p>	<p>de recursos ocorreu em locais seleccionados aleatoriamente. A análise posterior identificou lacunas em locais que serão afectados pelas actividades do Projecto, e que precisam de ser cruzados com os dados recolhidos para o Plano de Acção de Biodiversidade (BAP) ou através de pesquisas adicionais de recursos.</p>
Censo das	Fornecer informações de	- Simuco	Entrevistas com	N/A	N/A	Levantamento	Estudo não

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 Moçambique Área 1, Lda 
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

Estudo especializado	Objectivo	Área de estudo	Metodologia					
			Entrevistas	Grupos focais	Revisão da literatura existente	Outros	Hipóteses / limitações	
Embarcações	base sobre a distribuição das unidades de pesca com embarcações nas comunidades dentro da área do Projecto de GNL, incluindo: distribuição de embarcações na Baía de Palma; tipos de embarcações e meios de propulsão; tipos de artes utilizadas; níveis de actividade das embarcações; informações sobre a propriedade das embarcações.	<ul style="list-style-type: none"> - Kiwia - Macongo - Palma - Ngoji - Milamba - Nsemo - Kibunju - Nfunzi 	os proprietários das embarcações, se estavam presentes, ou dados obtidos sobre as características das embarcações após um formulário de recolha de dados. Foram contratados indivíduos em cada local, para evitar a dupla contagem das embarcações.				terrestre por meio de observação directa das embarcações localizados nas zonas de pesca. Dados recolhidos foram processados numa base de dados criada para este estudo.	conseguiu determinar a identidade de 25% dos proprietários das embarcações. Algumas embarcações podem não ter sido incluídas devido às actividades contínuas de pesca à data do censo.
Registo dos Proprietários das Embarcações	Desenvolver um registo dos indivíduos que possuem embarcações de pesca.	<ul style="list-style-type: none"> - Palma - Salama - Nsemo - Kibunju 	N/A	N/A	N/A		Conclusão de um registo, posteriormente digitalizado numa	

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 Moçambique Área 1, Lda 
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

Estudo especializado	Objectivo	Área de estudo	Metodologia				Hipóteses / limitações
			Entrevistas	Grupos focais	Revisão da literatura existente	Outros	
		<ul style="list-style-type: none"> - Mpaia - Nfunzi - Maganja - Barabarane - Senga - Ngoji (1&2) - Milamba (1&2) - Quitupo 				base de dados desenvolvida para o registo.	
Registo dos pescadores / colectores	<p>Desenvolver um registo da tripulação individual e colectores entre-marés.</p> <p>Cada pessoa registada deve receber um cartão de identificação e um número do cartão do censo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Palma - Salama - Nsemo - Kibunju - Mpaia - Nfunzi - Maganja - Barabarane - Senga - Ngoji (1&2) - Milamba (1&2) - Quitupo 	N/A	N/A	N/A	Conclusão de um registo, posteriormente digitalizado numa base de dados desenvolvida para o registo.	Continua. Conclusão prevista para fim de Outubro de 2015.

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 Moçambique Área 1, Lda 
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

Estudo especializado	Objectivo	Área de estudo	Metodologia				Hipóteses / limitações
			Entrevistas	Grupos focais	Revisão da literatura existente	Outros	
Levantamentos da Captura de Pescado	Proporcionar informações de referência sobre montantes, preços e volumes de peixes capturados por vários métodos e desembarcados em vários locais da orla marítima	<ul style="list-style-type: none"> - Simuco - Kiwia - Macongo - Mbyune - Palma - Ngoji - Milamba - Nsemo - Kibunju - Nfunzi 	<p>Entrevistas com os pescadores durante o desembarque</p> <p>Comparação dos preços de mercado</p> <p>Criação do manual de identificação de peixes, com os nomes das espécies comuns nas línguas locais</p>	N/A	N/A	<p>Recolha de dados nos locais de desembarque do peixe utilizando formulários padrão. Fotografias tiradas de cada captura registada. Dados digitalizados numa base de dados criada para o levantamento.</p>	<p>Restrições no registo de dados da captura de dados da pesca nocturna devido a preocupações de segurança e saúde</p>
Levantamento da monitoria das embarcações	Fornecer informação exacta sobre a localização da embarcação com base nas zonas de pesca, intensidade da utilização, sazonalidade, movimentação diária da	Baia de Palma	N/A	N/A	N/A	<p>Recolha de dados georreferenciados no mar utilizando formulários padronizados e gravador GPS. Dados digitalizados numa base de</p>	<p>Restrições no registo da pesca durante a noite inteira devido a preocupações de segurança e saúde. Abordada parcialmente</p>

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 Moçambique Área 1, Lda 
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

Estudo especializado	Objectivo	Área de estudo	Metodologia				Hipóteses / limitações
			Entrevistas	Grupos focais	Revisão da literatura existente	Outros	
	embarcação, utilização do equipamento.					dados criada para o levantamento e ligada a um GIS. Tirada fotografia de cada embarcação registada.	através do uso de rastreador a bordo.
Monitoria Entre-marés	Fornecer informação exacta sobre localização de pesca entre-marés / zonas de colecta; montantes capturados; valores; intensidade da utilização; sazonalidade; ligação entre zonas e comunidades de base; e identidade dos participantes.	<ul style="list-style-type: none"> - Kibunju - Nsemo - Milamba - Ngoji Posteriormente expandida para incluir Maganja e Maganja Velha	N/A	N/A	N/A	Recolha de dados georreferenciados no mar utilizando formulários padronizados e gravador GPS. Dados digitalizados numa base de dados criada para o levantamento e ligada a um GIS. Tirada fotografia de colectores / pescadores onde possível.	Recolha de identidades não foi bem-sucedida devido ao uso de vários nomes to use of (primeiro nome, apelido, diminutivo) e frequente relutância em dar o nome. Recolha de dados em Maganja & Maganja Velha não cobriu um ciclo completo

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 Moçambique Área 1, Lda 
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

Estudo especializado	Objectivo	Área de estudo	Metodologia				Hipóteses / limitações
			Entrevistas	Grupos focais	Revisão da literatura existente	Outros	
							anual.

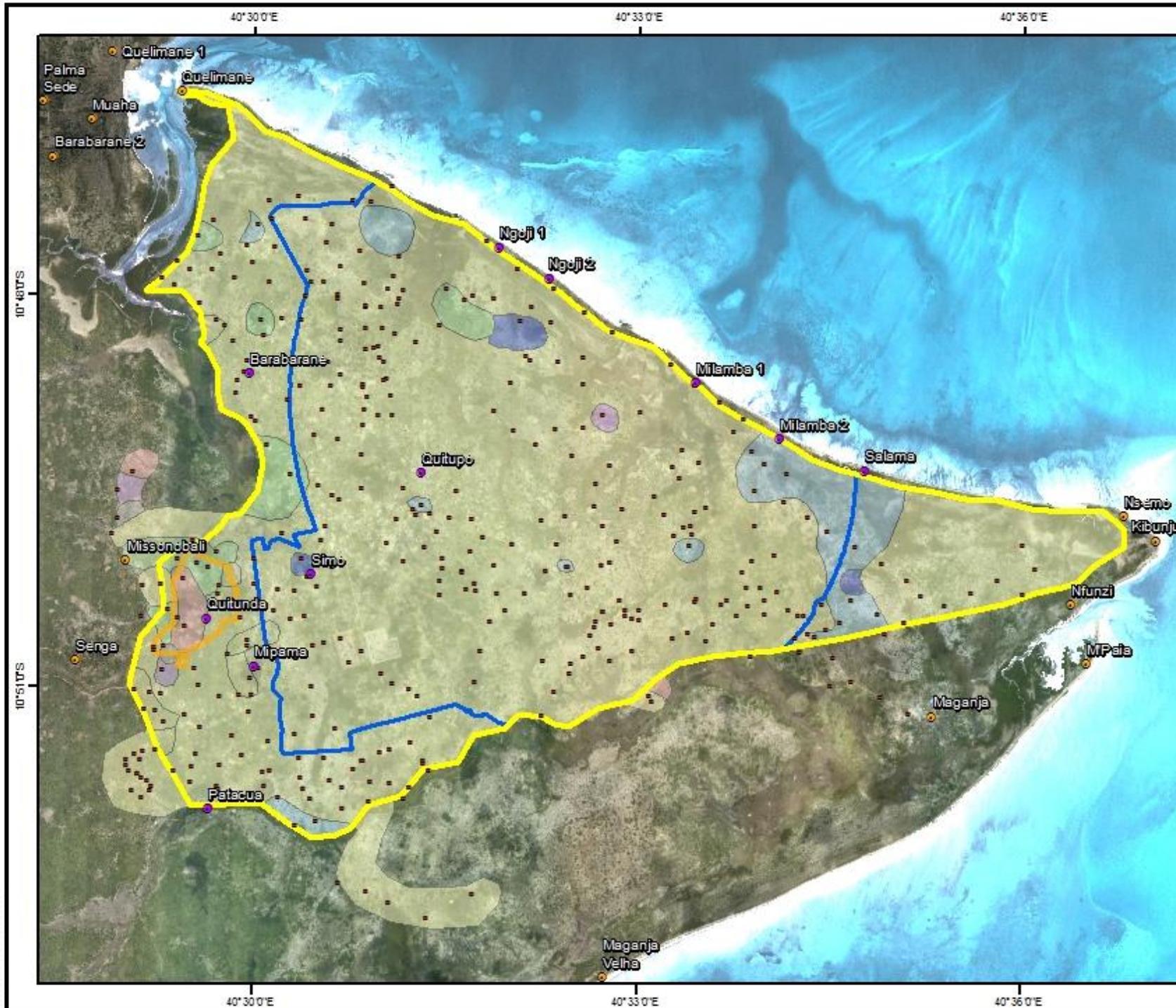


Figura 1-7: Locais de Amostragem do Levantamento Detalhado dos Solos

Legenda

- Povoamento Fisicamente Deslocado
- Povoamento Economicamente Deslocado
- Local de Amostra dos Solos
- DUAT
- Aldeia de Reassentamento
- Zona Industrial do Projecto

Grupo dos Solos

- Planoso E
- Aliso E
- Ferrisols
- Plinthico Arenosols
- Ferrico Acrisols
- Ferrico Acrisols
- Arenoso E

Informação do Documento

Documento APC - RELATÓRIO

Versão	Data	Criado por	Aprovado por
0	11-MAR-2018	AJC	SB

Observações:

*) Dados sujeitos a alteração

Informação Geodésica:

Projeção: UTM
 Zona: 37 S
 Referência: WGS1984
 Referência: WGS1984

0 500 1.000 2.000 Metros

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique		 Moçambique Área 1, Lda 
	Plano do Reassentamento		
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16		

2 INSTRUMENTOS DE LEVANTAMENTO

2.1 Questionário do Censo

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 Moçambique Área 1, Lda 
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

2.2 Inventário patrimonial

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique		 Moçambique Área 1, Lda 
	Plano do Reassentamento		
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16		

2.3 Levantamento de dados socioeconómicos

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique		 Moçambique Área 1, Lda 
	Plano do Reassentamento		
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16		

2.4 Inventário patrimonial comunitário

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

2.5 Levantamento de monitoria das embarcações

A			
FICHA A - ACTIVIDADE DE EMBARCAÇÕES			
Data	Proveniente Hoje	Desembarque Hoje	Hra de Inicio da Pesca
Hora			Hra de Fim da Pesca
Embarcação			
Nome	Nº de Registo	Cumprimento (m)	Tipo
Dono			Propulsão
Embarcação <input type="checkbox"/> Sem nome			
Nº Tripulantes	Arte de Pesca	Detalhe 1	Detalhe 2
Waypoints GPS	Fotos	Zona de Pesca	
De	De		
Ate	Ate	Nome Local	
Observações			
Verificada			/ /

2.6 Levantamento da monitoria da captura

B			
---	--	--	--

FICHA B - CAPTURAS DA PESCA ARTESANAL										
Data	Local de Desembarque	Comunidade de Base								
Nome da Embarcação	Proprietario	Tipo	Propulsão	Nº Registo	Comp'to (m)					
<input type="checkbox"/> Sem nome										
Hora de Saida	Hora de Regresso	Nº Tripulantes hoje			Area de Pesca					
					Referencia de GPS de até					
ARTES de PESCA										
<input type="checkbox"/> Linha anzol <input type="checkbox"/> Quinia /Likelele <input type="checkbox"/> Rede Pq malha <input type="checkbox"/> Gaiolas <input type="checkbox"/> Mergulho sem arte <input type="checkbox"/> Linha lula <input type="checkbox"/> Rede Cerco <input type="checkbox"/> Rede Gd malha <input type="checkbox"/> Rede mosquiteira <input type="checkbox"/> Recolha sem arte <input type="checkbox"/> Arasto p Praia <input type="checkbox"/> Rede Cerco Noturno <input type="checkbox"/> Arma submarina <input type="checkbox"/> Harpao <input type="checkbox"/> Outro.....										
ESFORÇO	CAPTURA									
Arte	Total	Unidade	Kg/Unid	a ser vendido	Unidade	Kg/Unid	Preço	Unidade	Kg/Unid	Amostra?
										<input type="checkbox"/> Sim ▲
										▼
Capturas totais hoje			Total_Wt_Sold							
ACTIVIDADE										
Dias activas ao longo das ultimos 7 dias										
Deixou arte de pesca lancado no mar (até amanha)? <input type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Nao <input type="radio"/> Nao se sabe										
INFORMCAO ADICIONAL										
	Arte	Detalhe 1			Detalhe 2					
Detalhes das Artes de Pesca										
Referencia as Fotos										
Outra Informação										
Verificada										/ /

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

2.7 Censo das embarcações

C			
FICHA C - Censo de Embarcações			
Data	Hora	Local	Barco em uso? <input type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Nao <input type="radio"/> Nao se sabe
<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	
Nome da Embarcacao	Proprietario	Tipo	Propulsao Cmp't'o (m) Tripulacao
<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/> <input style="width: 100%;" type="text"/> <input style="width: 100%;" type="text"/>
Artes de Pesca			
Arte Primaria			
<input type="radio"/> Linha anzol	<input type="radio"/> Rede Cerco	<input type="radio"/> Arma submarina	<input type="radio"/> Mergulho sem arte
<input type="radio"/> Linha lula	<input type="radio"/> Rede Cerco Noturno	<input type="radio"/> Gaiolas	<input type="radio"/> Recolha sem arte
<input type="radio"/> Arasto p Praia	<input type="radio"/> Rede Pq malha	<input type="radio"/> Rede mosquiteira	<input type="radio"/> Outro.....
<input type="radio"/> Quinia	<input type="radio"/> Rede Gd malha	<input type="radio"/> Harpao	
Arte Secundaria			
<input type="radio"/> Linha anzol	<input type="radio"/> Rede Cerco	<input type="radio"/> Arma submarina	<input type="radio"/> Mergulho sem arte
<input type="radio"/> Linha lula	<input type="radio"/> Rede Cerco Noturno	<input type="radio"/> Gaiolas	<input type="radio"/> Recolha sem arte
<input type="radio"/> Arasto p Praia	<input type="radio"/> Rede Pq malha	<input type="radio"/> Rede mosquiteira	<input type="radio"/> Outro.....
<input type="radio"/> Quinia	<input type="radio"/> Rede Gd malha	<input type="radio"/> Harpao	
Informação Adicional			
Migrante?	<input type="radio"/> Nao <input type="radio"/> Sim, volta mensalmente <input type="radio"/> Sim, volta sazonalmente <input type="radio"/> Sim, nao volta		
Nome do Constructor	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Local de Construcao	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Data de Construcao	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
GPS_Waypoint	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Foto_Ref <input style="width: 100%;" type="text"/>	

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 Moçambique Área 1, Lda 
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

2.9 Utilizadores entre-marés

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Data <input type="text"/>	Local <input type="text"/>	Maré <input type="radio"/> Viva <input type="radio"/> Morta	
Hora <input type="text"/>	Waypoint De <input type="text"/>	Foto <input type="text"/>	Maré baixa hoje Hora <input type="text"/>
	Até <input type="text"/>	<input type="text"/>	Altura <input type="text"/>
Nº no Grupo <input type="text"/>	Nomes <input type="text"/>	Proveniencia Hoje <input type="text"/>	Sexo <input type="radio"/> M <input type="radio"/> F <input type="text"/>
<input type="button" value="▲"/> <input type="button" value="▼"/>			
Extensão normal de actividade a partir de <input type="text"/>		Locais de preferencia 1ª <input type="text"/>	
até <input type="text"/>		2ª <input type="text"/>	
Frequencia de actividade (qualquer sitio) <input type="text"/> dias por semana		Sazonalidade de actividade <input type="radio"/> Seca <input type="radio"/> Chuvosa <input type="radio"/> Todo Ano	
Frequencia de actividade (este local) <input type="text"/> dias por semana			
Respostas <input type="radio"/> Individuais <input type="radio"/> Colectivas			
Metodo principal <input type="text"/> MARÉ VIVA Recursos alvos <input type="text"/>		Metodo principal <input type="text"/> MARÉ MORTA Recursos alvos <input type="text"/>	
Metodo 1 <input type="text"/>		Metodo 2 <input type="text"/>	
Actividade <input type="text"/> dias por <input type="radio"/> Maré viva <input type="radio"/> Maré morta <input type="radio"/> Ciclo de maré <input type="radio"/> Semana <input type="radio"/> Mes		Actividade <input type="text"/> dias por <input type="radio"/> Maré viva <input type="radio"/> Maré morta <input type="radio"/> Ciclo de maré <input type="radio"/> Semana <input type="radio"/> Mes	
Parte da captura vendida <input type="text"/> %		Parte da captura vendida <input type="text"/> %	
Valor das vendas <input type="text"/> Mt por <input type="radio"/> Dia <input type="radio"/> Maré <input type="radio"/> Semana <input type="radio"/> Ciclo de maré <input type="radio"/> Mes <input type="radio"/> Ano		Valor das vendas <input type="text"/> Mt por <input type="radio"/> Dia <input type="radio"/> Maré <input type="radio"/> Semana <input type="radio"/> Ciclo de maré <input type="radio"/> Mes <input type="radio"/> Ano	
Observações <input style="width: 100%; height: 50px;" type="text"/>			
<input type="text"/>			

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 Moçambique Área 1, Lda 
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

2.10 Zonas de amostragem biológica entre-marés

Ficha F - Recursos Entre Marés								Enumerator <input style="width: 80px;" type="text"/>
Form F <input style="width: 30px;" type="text"/>		GPS Nº <input style="width: 40px;" type="text"/>						
Data <input style="width: 80px;" type="text"/>	Local <input style="width: 280px;" type="text"/>			Maré <input type="radio"/> Viva <input type="radio"/> Morta				
Hora_Inicio <input style="width: 80px;" type="text"/>	Zone <input style="width: 280px;" type="text"/>			Maré baixa hoje				
Hora_Fim <input style="width: 80px;" type="text"/>	Tempo <input style="width: 280px;" type="text"/>			Hora <input style="width: 60px;" type="text"/>				
				Altura <input style="width: 60px;" type="text"/>				
Nº Pessoas Recolhendo <input style="width: 50px;" type="text"/>	Recolha sem arte <input type="checkbox"/>	Pesca linha <input type="checkbox"/>	Harpao <input type="checkbox"/>	Quinia <input type="checkbox"/>	Rede Mosq <input type="checkbox"/>	Outro <input type="checkbox"/>	Desconhecido <input type="checkbox"/>	
Recursos Alvos				Detalhes				
<input type="checkbox"/> Ostras		<input type="checkbox"/> Peixe		<input style="width: 200px;" type="text"/>				
<input type="checkbox"/> Macasa		<input type="checkbox"/> Peixinhos		<input style="width: 200px;" type="text"/>				
<input type="checkbox"/> Polvo		<input type="checkbox"/> Outras conchas		<input style="width: 200px;" type="text"/>				
<input type="checkbox"/> Camarao pequeno		<input type="checkbox"/> Outro		<input style="width: 200px;" type="text"/>				
Waypoint				Foto				
De <input style="width: 80px;" type="text"/>		De <input style="width: 80px;" type="text"/>						
Até <input style="width: 80px;" type="text"/>		Até <input style="width: 80px;" type="text"/>						
Numero de amostras associadas <input style="width: 80px;" type="text"/>				Nº de Amostras Associados na Base de Dados <input style="width: 80px;" type="text"/>				
Observações								

Idx <input style="width: 80px;" type="text"/>		
---	--	--

2.11 Amostragem biológica entre-marés

Ficha FA - Amostragem de Recursos Entre-Marés

FA F

Data GPS_No Zona

Gradient Hora
 Waypoint Foto_de
 Foto_até

Recurso	Quantidade

Observações

Idx

Verificada Data

2.12 Levantamento da monitoria da actividade entre-marés

Data	Zona	Local		
<input type="text"/>	<input type="radio"/> A - Casa do Colono <input type="radio"/> E - Maganja Sede <input type="radio"/> B - Ngodje <input type="radio"/> F - Maganja Velha	<input type="text"/>		
Hora	<input type="radio"/> C - Milamba <input type="radio"/> D - Nsemo_Kibunjo	Fase de Maré	<input type="radio"/> Viva <input type="radio"/> Morta	Amplitude <input type="text"/>
		Estado de Maré	<input type="radio"/> Encher <input type="radio"/> Alto <input type="radio"/> Esvazar <input type="radio"/> Baixo	
De	Waypoint	Foto Actividade	Foto Capturas	
Até	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Nº no Grupo	Nomes (Um por linha)	Proveniencia Hoje	Sexo
<input type="text"/>	<input style="height: 20px;" type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> M <input type="radio"/> F

Metodo principal <input type="radio"/> Recolha sem arte <input type="radio"/> Harpao <input type="radio"/> Pesca linha <input type="radio"/> Rede mosquiteira <input type="radio"/> Likelele / Quinia <input type="radio"/> Arrasto para praia <input type="radio"/> Pau <input type="radio"/> Gancho <input type="radio"/> Outro.....	Recursos apanhados Primarios <input type="radio"/> Nao foi visto com capturas <input type="radio"/> Ostras <input type="radio"/> Macasa <input type="radio"/> Outras conchas <input type="radio"/> Polvo <input type="radio"/> Magajojo <input type="radio"/> Peixe <input type="radio"/> Peixinhos <input type="radio"/> Caranguejo de mangal <input type="radio"/> Caranguejo (outros) <input type="radio"/> Muata <input type="radio"/> Outro.....	Secundarios <input type="radio"/> Nao foi visto com capturas <input type="radio"/> Ostras <input type="radio"/> Macasa <input type="radio"/> Outras conchas <input type="radio"/> Polvo <input type="radio"/> Magajojo <input type="radio"/> Peixe <input type="radio"/> Peixinhos <input type="radio"/> Caranguejo de mangal <input type="radio"/> Caranguejo (outros) <input type="radio"/> Muata <input type="radio"/> Outro.....
--	--	---

Capturas Individuais Colectivas

Capturas			Valor			
Total	Unidade	Kg/Unid	Estado	Preço	Unidade	Processamento
			<input type="radio"/> Fresco <input type="radio"/> Fresco Descascado	Mt	por	

Parte da captura vendida %

Observações

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 Moçambique Área 1, Lda 
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

2.13 Zonas de monitoria entre-marés

Data <input style="width: 100%;" type="text"/>	Zona	<input type="radio"/> A - Casa do Colono <input type="radio"/> E - Maganja Sede <input type="radio"/> B - Ngodje <input type="radio"/> F - Maganja Velha <input type="radio"/> C - Milamba <input type="radio"/> D - Nsemo_Kibunjo
Foto de <input style="width: 50%;" type="text"/> até <input style="width: 50%;" type="text"/>		

Metodo	Numero de participantes	
Recolha (com ou sem arte)	<input style="width: 50%;" type="text"/>	individuos
Harpao	<input style="width: 50%;" type="text"/>	individuos
Pesca linha	<input style="width: 50%;" type="text"/>	individuos
Rede mosquiteira	<input style="width: 50%;" type="text"/>	equipas
Likelele / Quinia	<input style="width: 50%;" type="text"/>	equipas
Arrasto para paria	<input style="width: 50%;" type="text"/>	equipas
Outro <input style="width: 80%;" type="text"/>	<input style="width: 50%;" type="text"/>	individuos
Outro <input style="width: 80%;" type="text"/>	<input style="width: 50%;" type="text"/>	equipas
Desconhecido	<input style="width: 50%;" type="text"/>	individuos
Desconhecido	<input style="width: 50%;" type="text"/>	equipas
Observações	TOTAL	<input style="width: 50%;" type="text"/>

Evite o registo de individuos ou grupos duas vezes!

index

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 Moçambique Área 1, Lda 
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

2.14 Registo dos proprietários das embarcações

MOZAMBIQUE GAS DEVELOPMENT PROJECT		Registo de Proprietários de Embarcações		Enumerador	Data	
Form J		Aldeia	Bairro	Zona	Hra	
Identidade	Nome	Apelido	Alcunha	Sexo	GPS Nº	
	Documento de Identidade	Documento Nº	Data nascimento	<input type="radio"/> M <input type="radio"/> F	Foto ref	
Residencia	<input type="radio"/> BI <input type="radio"/> Cedula <input type="radio"/> Passaporte <input type="radio"/> Nao tem <input type="radio"/> Cartao eleitor <input type="radio"/> Other...		Nº de cartao de censo			
	Zona	Bairro	Aldeia	Desde ano		
	Nº de contacto	Contacto		<input type="radio"/> Proprio <input type="radio"/> Familiar <input type="radio"/> Amigo <input type="radio"/> Other...		
Propriedade	Imigrante?	Migrou de		Ano		
	Propriedade de barcos			Total a bordo	Nº de participantes diferentes no mês	
	<input type="checkbox"/> Sim	Participe	Nome	Tipo	Propulsão	Base
					Arte de pesca principal	Dono
						<input type="checkbox"/> Sim
Actividade	Participante	Função				
	<input type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Nao	<input type="radio"/> Tripulante <input type="radio"/> Mestre <input type="radio"/> Chefe de rede <input type="radio"/> Other...				
	Activo:	Maré viva	Com lua	Sextas F		
		Maré morta	Sem lua	Domingos		
	Feriados muçulmanos	Feriados cristãos	Epoca agricola	Dias/mes outra actividade		
Divisão	Migrante sazonal	Chegada na Baía de Palma		Saida		
	<input type="radio"/> Nao <input type="radio"/> Sim	(mês)		(mês)		
	Fica com toda receita da pesca?	Nº partes: barco	Nº partes: Tripulantes especializados	Nº Tripulantes especializados		
	<input type="radio"/> Nao <input type="radio"/> Sim	Nº partes: artes	Nº partes: Divididos entre tripulantes normais			
Outras	Partes Total		Custos operativos tirados antes da divisão?			
			<input type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Nao			
Observações	Outra actividade de rendimento		Actividade principal de rendimento			
Assinaturas	O Registado		Representante da Comunidade		SDAE	
	Data:.....		Nome:.....		Nome:.....	
	Local:.....		Carga:.....		Carga:.....	
Ao assinar este formulário, o Entrevistado confirma que as informações fornecidas ao enumerador são correctas, e que a informação foi verificada pelo Representante da Comunidade / chefe. O entrevistado entende que o processo de Registo não constitui elegibilidade à compensação, e que qualquer compensação se for apropriada, será definida por via de um acordo para o efeito.						
Idx	Assinatura do Enumerador	Input by	Checked by	Date		

	Projecto de Desenvolvimento de Gás em Moçambique Plano do Reassentamento		 Moçambique Área 1, Lda 
	Anexo C - Métodos de Recolha de Dados		
	Rev. 1	Data de Rev: 27-Maio-16	

2.15 Registo de pescadores e colectores

 Registo de Pescadores e Recolectores		Enumerador	Data				
Form K		Aldeia	Bairro	Zona	Hra		
Identidade	Nome	2º Nome	Apelido	Alcunha	Sexo <input type="radio"/> M <input type="radio"/> F		
	Doc de Identidade <input type="radio"/> BI <input type="radio"/> Passaporte <input type="radio"/> Cartao eleitor	<input type="radio"/> Cedula <input type="radio"/> Nao tem <input type="radio"/> Other...	Documento Nº	Camera Nº	Foto ref De	Até	
Residencia	Aldeia	Bairro	Zona	Desde ano			
	Nº de contacto	Contacto	<input type="radio"/> Proprio <input type="radio"/> Familiar <input type="radio"/> Amigo <input type="radio"/> Other...				
Pesca / Recolha	Actividade	<input type="radio"/> Colector <input type="radio"/> Tripulante <input type="radio"/> Mestre <input type="radio"/> Patrao não participante <input type="radio"/> Other...					
	Nome de embarcação	Tipo	Propulsão	Base	Método de pesca principal	Dono de arte de pesca? <input type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Nao	Zona de pesca
Registos	Censo já realizado? <input type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Nao	Proprietario de embarcação? <input type="radio"/> Nao <input type="radio"/> Sim	Registado? <input type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Nao	Canoa			
	CCN <input type="text"/>	↓	ASSINAR	Mashua/Dau/Mwadia (sem motor)	Barco motorizado		
Actividade	Activo durante:	Maré viva <input type="radio"/> Nao <input type="radio"/> Sim	Com lua <input type="radio"/> Nao <input type="radio"/> Sim	Sextas F <input type="radio"/> Nao <input type="radio"/> Sim			
		Maré morta <input type="radio"/> Nao <input type="radio"/> Sim	Sem lua <input type="radio"/> Nao <input type="radio"/> Sim	Domingos <input type="radio"/> Nao <input type="radio"/> Sim			
	Feridos muçulmanos <input type="radio"/> Nao <input type="radio"/> Sim	Feridos cristãos <input type="radio"/> Nao <input type="radio"/> Sim	Epoca agricola <input type="radio"/> Nao <input type="radio"/> Sim	Dias/mês outra actividade			
	Migrante sazonal <input type="radio"/> Nao <input type="radio"/> Sim	→	Chegada a Baía de Palma (mês)	Saída (mês)			
Outra	Outra actividade de rendimento	Actividade principal de rendimento					
	Observações						
Assinaturas	O Registado	Representante da Comunidade	SDAE				
	Data:..... Local:.....	Nome:..... Carga:.....	Nome:..... Carga:.....				
Ao assinar este formulário, o Entrevistado confirma que as informações fornecidas ao enumerador são correctas, e que a informação foi verificada pelo Representante da Comunidade / chefe. O entrevistado entende que o processo de Registo não constitui elegibilidade à compensação, e que qualquer compensação se for apropriada, será definida por via de um acordo para o efeito.							
Idx	Assinatura do Enumerador	Laçado	Verificado	Data			