



REPÚBLICA DE ANGOLA

Plano de Trabalho e Orçamento Anual (2018)

Projecto Nacional de Adaptação a Mudança Climática: Projecto Cuvelai (Atlas ID: 00081003)



Empowered lives.
Resilient nations.



Modalidade de Implementação: NIM
IP: Ministério do Ambiente (IP: 001354)
Doadores: PNUD TRAC; GEF

Área de Resultados Principais do CPAP: Sustentabilidade ambiental para redução de risco de desastres e avanço económico (SP Outcome 5)

COMPONENTE 1: Transferência de tecnologias apropriadas e fortalecimento institucional sobre o clima e infraestrutura de monitoramento ambiental

Resultado 1: Capacidade (nacional e local) melhorada relativa aos serviços hidro-meteorológicos, autoridades civis e instituições ambientais, para monitorar condições meteorológicas extremas e alterações climáticas na Bacia do Cuvelai

Resultado 1.1: 7 Estações Meteorológicas Automáticas (AWSS) (6 fixas e 1 móvel) e pelo menos 6 pluviômetros completos com transmissão e arquivamento remoto de dados, instaladas na Bacia do Cuvelai para apoiar os Sistemas de Aviso Prévio e Previsão de Inundações (FFEWS)

Resultados Esperados e Metas	Actividades Previstas		Prazos				Responsáveis	Orçamento		
			1T	2T	3T	4T		Fonte. Financ.	Descrição Orcamental	Montante USD
Situação à partida: Actualmente não há um FFEWS estabelecido na Província do Cunene.	Meta (s): <u>2017:</u> - Definir a rede integrada de estações meteorológicas na bacia do Cuvelai	1.1.1 Avaliar os locais de instalação para as AWSS e tomar providências (habitação equipamentos, segurança, pessoal) para a instalação e testes no sistema de transmissão remota ao INAMET em Ondjiva e ao Centro de Previsão de Luanda (\$440,000)					MINAMB	GEF	72100	200,000 (2)
Indicador Desempenho Desenvolvido FFEWS que seja útil para as comunidades, e previsões divulgadas nas comunidades-alvo da Província do Cunene	de um FFEWS que seja útil para as comunidades, e previsões divulgadas nas comunidades-alvo da Província do Cunene	1.1.2 Adquirir, instalar e testar 6 Estações Meteorológicas Automáticas (AWSS) em Mukolongondjo, Mupa, Evale, Namacunde, Cubati e Nheone, e pelo menos 6 pluviômetros completos, com transmissão remota, arquivamento de dados e sistemas de visualização no INAMET de Ondjiva e no Centro de Previsão de Luanda (\$1,075,000 para 1.1.2-3, 1.2.2-3, 1.2.5, 1.4.2)					MINAMB	GEF	72200	100,000 (4)
Indicadores de Conclusões	Ao final do projecto, um FFEWS terá sido desenvolvido e previsões estarão sendo divulgadas entre as comunidades-alvo da Província do Cunene	1.1.3 Adquirir e operacionalizar uma AWS móvel para calibração do sensor no campo, integrando-a com a AWS de Ondjiva recentemente instalada, com a estação existente no INAMET, e com a central de coleta de dados e sistema de armazenamento (\$1,075,000 para 1.1.2-3, 1.2.2-3, 1.2.5, 1.4.2)					MINAMB	GEF	72200	100,000 (4)
		1.1.4 Advogar o estabelecimento de comunicações móveis para permitir a transmissão de dados entre todos os servidores centrais das AWSS em Ondjiva e Luanda através dos operadores nacionais de telecomunicações (UNITEL ou Movicel)					MINAMB	GEF	71400	0 (Coordenador Nacional, linha separada)

Resultado da Actividade 1.2: Um sistema de monitoramento hidrotelemétrico de 4 estações hidrométricas e 4 estações de nível de água instalados nos Rios Cuvelai e Miu para apoiar o Sistema de Aviso Prévio e Previsão de Inundações (FFEWS)										
Resultados Esperados e Metas										
Sítuacao à partida: Actualmente não há um FFEWS estabelecido na Província do Cunene.	Meta (s): <u>2017:</u> - Definir rede integrada de estações hidrométricas na bacia do Cuvelai	Actividades Previstas				Responsáveis	Orçamento			
		1T	2T	3T	4T		Prazos	Fonte Financ.	Descrição Orgamental	Montante USD
Indicador de Desempenho Desenvolvido um FFEWS que seja útil para as comunidades, e previsões divulgadas nas comunidades- alvo da Província Cunene	2018: - Iniciar a implementação de uma rede integrada de estações hidrométricas na bacia do Cuvelai	1.2.1 Avaliar os locais de instalação das estações hidrométricas automáticas, fazer arranjos (alojamento de equipamentos, segurança, funcionários) para a instalação e testes do sistema remoto de transmissão (§440,000)	X	X	X	X	MINAMB	GEF	72100	150,000 (2)
		1.2.2 Adquirir, instalar e testar 4 estações hidrométricas para medição automática no rio e pelo menos 4 estações para medir o nível de água manualmente (nos rios Cuvelai e Miu), completos, com transmissão remota, arquivamento de dados e sistemas de visualização no INATEM, Proteção Civil, INRH, Governo Provincial e administrações municipais e comunais relevantes (§1,075,000 para 1.1.2-3, 1.2.2-3, 1.2.5, 1.4.2)	X	X	X	X	MINAMB	GEF	72200	100,000 (4)
Indicadores de Conclusões		1.2.3 Identificar e adquirir o componente adequado do sistema de telemetria necessário para a transferência de dados (Satélite de Serviço de Rádios de Pacote Geral [GPRS - General Package Radio Service], Circuito de Comutação de Dados	X	X	X	X	MINAMB	GEF	72200	50,000 (4)

Situação à partida:	Meta (sj):	Prazos	Actividades Previstas			Responsáveis	Orçamento	
			1T	2T	3T	4T		
Ao final do projecto, um FFEWS terá sido desenvolvido e previsões estarão sendo divulgadas entre as comunidades-alvo da Província do Cunene	- Estabelecer capacidade local de receber e processar dados	[CSD - Circuit Switching Data] e sistemas de transmissão de dados baseados em SMS], servidor de armazenamento e monitoramento de dados (conexão de banco de dados SQL), recuperação automática de dados, transmissão de dados em SMS e Alarme em SMS em caso de ultrapassagem dos limites pré-definidos (\$1,075,000 para 1.1.2-3, 1.2.2-3, 1.2.5, 1.4.2)					0 (Coordenador Nacional, linha separada)	
	1.2.4 Explorar o potencial da utilização de dados de Satélite (EUMETSAT METEOSAT 9) das redes de transmissão gratuitas através do acordo com a OMM (INAMET) sob uma licença	1.2.5 Instalar computadores modernos para acomodar alto volume de desempenho e antena parabólica adequada com conversor de bloco de baixo ruído (LNB - low noise block) e tomar as providências necessárias para conexões com organizações regionais relevantes, tais como a rede de transmissão SADC-HYCOS e a Divisão de Hidrologia Namibiana no Departamento de Assuntos Hídricos e Florestais (DWA/F) para a utilização de produtos de Previsão de Inundações dos Centros de Modelagens Hidrológicas regionais/internacionais (\$1,075,000 para 1.1.2-3, 1.2.2-3, 1.2.5, 1.4.2)					MINAMB GEF 72200 0 (4)	

Resultado da Actividade 1.3: Pelo menos 50 oficiais do MINAMB, INAMET, Governo Provincial, Protecção Civil, INRH, CETAC e outras instituições relevantes treinados para operar, manter a infraestrutura de monitoramento do clima e auxiliar nos mecanismos de divulgação e resposta do FFEWS

Resultados Esperados e Metas

Actividades Previstas

Indicador de Desempenho Desenvolvido FFEWS	Meta (sj):	Prazos	Actividades Previstas			Responsáveis	Orçamento	
			1T	2T	3T	4T		
Actualmente não há um FFEWS estabelecido na Província do Cunene.	2017: - Estabelecer parcerias nacionais e internacionais - Definir o programa de treinamento de	1.3.1 Estabelecer parceria com Centros Meteorológicos Regionais/Internacionais da OMM (Reino Unido, África do Sul, Portugal e Brasil) para o desenvolvimento da capacidade com enfoque de género de Meteorologistas e Meteorológicos regionais/internacionais ou nacionais; Realizar um programa de treinamento meteorológico com duração de 12 meses para 5-10 candidatos potenciais entre os técnicos					MINAMB GEF 75700 71200 0 (6) 0 (1)	

que seja útil para as comunidades, e previsões divulgadas nas comunidades-alvo da Província do Cunene	funcionários a níveis nacional e provincial	meteoroólogos mais experientes e que tenham estudos avançados de matemática e física; Realizar um programa de treinamento meteorológico com duração de 12 meses para 5-10 candidatos potenciais entre os hidrologos mais experientes em modelagem hidrológica operacional e técnicas de previsão hidrológica adaptadas ao sector e pacotes de informações para o Sistema de Aviso Prévio;						
Conclusões Ao final do projecto, um FFEWS terá sido desenvolvido e previsões estarão sendo divulgadas entre as comunidades-alvo da Província do Cunene	- Iniciar o programa de capacitação de funcionários a nível nacional e provincial	Desenvolver um programa de capacitação no trabalho, sobre técnicas de previsão com escalas reduzidas e previsão do tempo em sectores seleccionados e pacotes informativos para todos os meteorólogos do INAMET e hidrologos do INRH; Desenvolver e implementar um programa de capacitação no trabalho para pelo menos 2 técnicos do INRH em software de modelagem operacional e desenvolvimento de alerta de risco de inundações (1: \$193,332 para 1.1.5, 1.3.1-3, 1.4.4-5) (6: \$1,345,000 for 1.3.1-4)						
1.3.2 Realizar um programa de capacitação no trabalho para pelo menos 20 funcionários do Governo Provincial dos sectores: Água, Tecnologia da Informação e Comunicações, Ambiente, Planeamento e Gestão de Desastres e funcionários do MINAMB, para serem treinados em Alterações/Variabilidades Climáticas e gestão e divulgação da Previsão de Inundações e Sistema de Aviso Prévio e operações de resposta (1: \$193,332 para 1.1.5, 1.3.1-3, 1.4.4-5) (6: \$1,345,000 for 1.3.1-4)	X	X	X	X	MINAMB	75700 71200	50,000 (6) 0 (1)	
1.3.3 Realizar um programa de capacitação no trabalho para pelo menos 20 agentes da Protecção Civil na Província do Cunene e funcionários do MINAMB, para serem treinados como gestores da previsão de inundações e emissão de Aviso Prévio, acções de divulgação e resposta (1: \$193,332 para 1.1.5, 1.3.1-3, 1.4.4-5) (6: \$1,345,000 for 1.3.1-4)	X	X	X	X	MINAMB	75700 71200	50,000 (6) 0 (1)	
1.3.4 Em parceria com a FAO/GSA/INAMET/CETAC, desenvolver a capacidade dos tomadores de decisão na Província do Cunene na utilização de					MINAMB	GEF	75700 71300	0 (6) 0 (3)

		Actividades Previstas		Prazos				Responsáveis		Orçamento	
				1T	2T	3T	4T		Fonte. Financ.	Descrição Orçamental	Montante USD
Resultados Esperados e Metas											
Situação à partida: Actualmente não há um FFEWS estabelecido na Província do Cunene.	Meta (s): <u>2017:</u> - Fortalecer institutos nacionais de meteorologia e hidrologia	1.4.1 Estabelecer uma Equipa multidisciplinar (FFEWS-TF), incluindo o INRH, INAMET, SNPCB, MINAMB & o Governo da Província do Cunene para estudar/planejar/propor a integração de canais de comunicação e mecanismos de entrega de produtos de EWS									
Indicador Desempenho Desenvolvido	<u>um FFEWS que seja útil para as comunidades, e previsões divulgadas nas comunidades-alvo da Província do Cunene</u>	1.4.2 Fortalecer o Centro de Previsão do INAMET, fornecendo: i) infraestrutura necessária de TI (sistemas de comunicação de fibra óptica) - para ser conectada à rede de monitoramento e coleta (OMM SGT), a fim de permitir a transmissão, análises, troca e arquivo de dados de vários sistemas e usuários finais; ii) estações de trabalho modernas (rápidas, com grande capacidade de memória e alta resolução) para aquisição de produtos globais de menor escala para Angola e locais da Província do Cunene, e condições para produzir previsão e análise exatas e sob medida; iii) Renovação/compra de Modelos de Previsão Numérica e licenças de operação necessárias (\$1,075,000 para 1.1.2-3, 1.2.2-3, 1.2.5, 1.4.2)									
Indicadores de Conclusões	Ao final do projecto, um FFEWS terá sido desenvolvido e previsões estarão sendo divulgadas entre as comunidades-alvo da Província do Cunene	1.4.3 Organizar/fortalecer o Centro de Previsão de Inundações do INRH, fornecendo: i) infraestrutura necessária de TI para ser conectada à rede de monitoramento e coleta,									

Resultado da Actividade 1.4 Um Sistema abrangente de Aviso Prévio e Previsão de Inundações (FFEWS) desenvolvido - com base em acordos interdepartamentais harmonizados e normas e protocolos internacionais - e alertas disponibilizados para a estrutura de Gestão de Desastres na Província do Cunene e instituições públicas relevantes para permitir o planeamento e medidas de resposta apropriados.

(3: \$200,000 for 1.3.4, 1.4.4-5) (6: \$1,345,000 for 1.3.1-4)

para permitir a transmissão, análises, troca e arquivo de dados de vários sistemas e usuários finais, incluindo WHYCOS (Sistema Mundial de Observação do Ciclo Hidrológico) e SADC-HYCOS; ii) estações de trabalho modernas para aquisição de produtos globais de menor escala para Angola e locais da Província do Cunene, e condições para produzir previsão e análise exatas e sob medida; iii) Renovação/compra de licenças de modelagem hidrológica (por exemplo, MIKE 11/BASIN, MIKE FLOOD WATCH e modelos de previsão de inundações Geo-espaciais da USGS [Pesquisa Geológica dos Estados Unidos - <i>United States Geological Survey</i>] (\$75,000)					
1.4.4 Desenvolver, instalar e operacionalizar no INAMET um Sistema Instantâneo de Médio e Curto prazo e sazonal de previsão de chuvas quantitativas e outros eventos climáticos extremos para a Bacia do Cuvelai na Província do Cunene, em estreita parceria com: (i) Centros Meteorológicos Regionais e Internacionais (incluindo o SARFFGS da OMM, produtos dos Centros Regionais da OMM, ACMAD, FAO), (ii) SARCOF - Fórum Regional de Previsão do Clima da África Austral, (iii) Centro Comum de Investigação – Instituto do Ambiente e Sustentabilidade (JRC-IES - <i>Joint Research Center-Institute for Environment and Sustainability</i>), e (iv) Serviço Meteorológico da Namíbia (1: \$193,332 para 1.1.5, 1.3.1-3, 1.4.4-5) (3: \$200,000 for 1.3.4, 1.4.4-5)					
1.4.5 Canais de comunicação e procedimentos para a emissão (através de agências governamentais e não-governamentais) e divulgação (por exemplo, rádio, jornais, telefones celulares, televisão, etc.) de alertas				MINAMB GEF 71200 71300	0 (1,3)

	ativados (1: \$193,332 para 1.1.5, 1.3.1-3, 1.4-5) (3: \$200,000 for 1.3.4, 1.4.4-5)										
	Travel (\$120,000)	X	X	X	MINAMB	GEF	71600	30,000 (9,18,30)			
	Audiovisual, Printing etc. (\$183,500)				MINAMB	GEF	74200	0 (5,16)			
	Coordenador Nacional do Projecto, Assistente de Projecto, Motorista (\$240,000)	X	X	X	MINAMB	GEF	71400	90,000 (8,19,31)			
	Manutenção veículos (\$28,000)				MINAMB	GEF	72200	0 (32)			

COMPONENTE 2: Capacidade humana e institucional fortalecidas para o aumento dos meios de subsistência rurais sustentáveis nessas áreas comunitárias mais sujeitas a eventos climáticos extremos (inundações e secas) na região

Resultado 2: Melhorada a resiliência nas comunidades de pequenos agricultores na Bacia, referente a riscos e variabilidades provocados pelas alterações climáticas

Resultado da Actividade 2.1 Recursos localmente adequados de germoplasma resilientes ao clima são acessados por técnicos agrícolas e hídricos regionais e pelas comunidades da Bacia do Cunelai

Resultados Esperados e Metas	Actividades Previstas	Prazos				Responsáveis	Orçamento		
		1T	2T	3T	4T		Fonte. Financ.	Descrição Orcamental	Montante USD
Situação à partida: 2.1 Não disponível no momento - o projeto irá realizar o VRA desagregado por género na sua fase inicial.	Meta (s): 2017: - Estabelecer uma parceria entre órgãos do governo para identificar variedades de cultivos	2.1.1. O Centro de Recursos Fitogenéticos (CRF) e o CETAC irão coletar localmente mais recursos de germoplasma resilientes ao clima nas comunidades-salvo da Bacia para pesquisa e aplicação adicional (\$358,000 for 2.1.1-2, 2.1.4) 2.1.2. O CRF, em conjunto com o CETAC, irá identificar, a partir de seu banco de dados actual, variedades de culturas localmente adequadas com características resilientes ao clima para o processo de identificação nas Comunidades da Bacia (\$358,000 for 2.1.1-2, 2.1.4)				MINAMB	GEF	71300	50,000 (13)
Indicador de Desempenho 2.1 Variação percentual na renda familiar desagregada por género						MINAMB	GEF	71300	50,000 (13)
	2.1.3. Estabelecer, através de uma parceria entre o CRF, CETAC e IDA (com o apoio de					MINAMB	GEF	72300	75,000 (14)

nas 7 comunas-alvo, como resultado da intervenção do projecto através de inquérito realizado com base na percepção (VRA)	resistente s a seca	membros da comunidade local em um sistema de "dinheiro-por-trabalho") pelo menos três locais de demonstração em parcelas de agricultores na Bacia para classificação no local de variedades de culturas resistentes ao clima (\$270,000 forção de variedade s de culturas adequada s;	2018: - Iniciar a identifica	MINAMB	GEF	71300	0 (13)	
2.2. Número de famílias nas comunas-alvo praticando métodos agrícolas e meios de subsistência resilientes ao clima	2.1.3, 2.2.3, 2.4.1-2)	2.1.4. Promover a distribuição dos pacotes de sementes de culturas resistentes ao clima previamente classificados, para posterior multiplicação por grupos de pequenos agricultores/ Cooperativas/ Associações de Mulheres (\$358,000 for 2.1.1-2, 2.1.4)						
Indicadores de Conclusões								
2.1. No meio-termo do projecto, 25% de aumento na pontuação VRA desagregado por género; Até o final do projecto 50% de aumento na pontuação VRA desagregado por género	- Estabelecer locais de demonstração de variedade s de culturas resilientes ao clima							
2.2. Pontuação melhorada a 4; Até o final do projecto, pelo menos 50% das famílias-alvo estarão envolvidas na utilização de meios de subsistência e métodos agrícolas resilientes ao clima introduzidas/fortalecidas pelo projeto.								
Resultado da Actividade 2.2 Serviços de Extensão (Estações de Desenvolvimento Agrário - EDAs) recebem treinamento sobre os riscos causados pelas alterações climáticas e técnicas agrícolas de resiliência para apoiar as comunidades vulneráveis na Bacia do Cunelai (Mukolongondjo, Mupa, Evale).								
Resultados Esperados e Metas			Actividades Previstas		Prazos			
					1T	2T	3T	4T
					Responsáveis		Orçamento	
					Fonte. Financ.	Descrição Orçamental	Montante	
Situação à partida: 2.1 Não disponível no momento - o projecto	Meta (s): Agricultura para criar serviços de extensão agrícola sob medida para dominar/acessar	2.2.1. Trabalhar com o Ministério da Agricultura para criar serviços de extensão agrícola sob medida para dominar/acessar		MINAMB GEF		72200	0 (20)	

irá realizar o VRA desagregado por género na sua fase inicial.	2017:	- Criar bases de um sistema de extensão agrícola para maior resiliência climática	técnicas agrícolas (semente/planta resistente à seca, gestão de irrigação), adaptados ao aumento da variabilidade climática na Província do Cunene (\$280,000)						
2.2 Poucas famílias têm acesso aos meios e métodos de subsistência resilientes	Indicador de Desempenho	2.1 Variação percentual na renda familiar desagregada por género nas 7 comunas-alvo, como resultado da intervenção do projecto através de inquérito realizado com base na percepção (VRA)	2.2.2 Apoiar o Ministério da Agricultura para entregar um programa de Treinamento de Extensão Baseado nas Alterações Climáticas (CC_BET) para integrar/agregar o componente de alteração climática nos actuais serviços de extensão, permitindo a adoção de técnicas de extensão para lidar com os riscos causados pelas alterações climáticas e gestão de impactos das EDAs (\$147,332 for 2.2.2, 2.2.4)		MINAMB	GEF	71200 71400	0 (11)	
2.2. Número de famílias nas comunas-alvo praticando métodos agrícolas e meios de subsistência resilientes ao clima	Indicadores de Conclusões	2018:	2.2.3. Com a colaboração do Ministério da Agricultura, instalar bombas de água, sistemas de irrigação por gotejamento e reservatórios de água para o fornecimento de treinamento prático em irrigação para Funcionários de Extensão em EDAs relevantes (\$270,000 for 2.1.3, 2.2.3, 2.4.1-2)		MINAMB	GEF	72300	0 (14)	
2.1. No meio-termo do projecto, 25% de aumento na pontuação VRA desagregado por género; Até o final do			2.2.4. Em parceria com o IIA, GSA (Gabinete de Segurança Alimentar), CETAC e INAMET, apoiar o Ministério da Agricultura para identificar elementos do sistema de subsistência agrícola relacionados à adaptação (calendário de plantio das culturas, densidades de plantação, gestão de herbicida e pesticida, técnicas de colheita e armazenamento, etc.) das comunidades da Bacia do Cuvelai para serem incorporados em Estações de Desenvolvimento Agrário Baseadas no Clima (CBEDAS - Climate Based) (\$147,332 for 2.2.2, 2.2.4)		MINAMB	GEF	71200	0 (11)	
			2.2.5. Com a colaboração do II A, GSA, CETAC e INAMET, apoiar o Ministério da Agricultura para identificar e mapear como a alteração climática induziu tendências de risco específicas no solo/água (evolução do déficit		MINAMB	GEF	72100	100,000 (12)	

projecto 50% de aumento na pontuação VRA desagregado por género	hídrico no solo e potencial de erosão do solo) na Bacia do Cuvelai para incorporá-las ao programa de treinamento da CBEDA (\$158,000)							
2.2. Pontuação melhorada a 4; Até o final do projecto, pelo menos 50% das famílias-salvo estarão envolvidas na utilização de meios de subsistência e métodos agrícolas resilientes ao clima introduzidas/fortalecidas pelo projecto.								
<p>Resultado da Actividade 2.3. Acesso e qualidade da água que reduz a vulnerabilidade às alterações climáticas são melhorados pelas tecnologias-piloto por meio de parcerias com o Governo Provincial e o INARH (por exemplo, abertura/reabilitação dos reservatórios de água (chimpacas), medidas de conservação, coleta de água, abertura ou trabalhos de reparação em furos existentes)</p>								
Resultados Esperados e Metas		Actividades Previstas				Prazos	Responsáveis	
		1T	2T	3T	4T		Fonte: Financ.	Descrição Orçamental
Situação à partida: 2.1 Não disponível no momento - o projecto irá realizar o VRA desagregado por género na sua fase inicial.		Meta (s): 2017: - Melhorar o acesso a água nas comunida des					MINAMB	GEF
		2.3.1. Elaborar um inventário das necessidades de água das comunidades através da coleta feita por agentes de extensão, trabalhadores da área de saúde e funcionários do governo local, informações sobre o impacto das secas e das inundações na segurança alimentar e riscos de saúde na Província do Cunene (\$320,000 para 2.3.1, 3.1.4-5, 3.2.1, 3.2.4)						72600 0 (23)
2.2 Poucas famílias têm acesso aos meios e métodos de subsistência resilientes		2.3.2. Através de uma abordagem participativa e em parceria com o UNICEF, INRH e ONGs locais, avaliar os riscos enfrentados pelas comunidades relacionados com a água, e auxiliá-las através de treinamento e campanhas de conscientização para planejar e gerenciar as					MINAMB	GEF 75700 30,000 (17)
Indicador de Desempenho		X	X	X	X			

2.1 Variação percentual na renda desagregada por género nas 7 comunas-alvo, como resultado da intervenção do projecto através de inquérito realizado com base na percepção (VRA)	2018:	ameaças à oferta e qualidade da água (\$290,000 for 2.3.2, 2.3.4)					
		2.3.3. Apoiar os esforços do Governo Provincial, incluindo a criação e/ou fortalecimento de Grupos de Água e Saneamento (GAS) na Província do Cunene para disponibilizar água limpa e segura nas comunidades sujeitas a eventos climáticos extremos, incluindo a reabilitação/construção de reservatórios de águas (chimpacas)			MINAMB	GEF	72600 0 (15)
		2.3.4. Em parceria com a Direcção Provincial de Energia e Águas (DPEA), desenvolver e fornecer uma campanha de educação e conscientização baseada na comunidade sobre a importância da higiene adequada e tratamento de água nos planos de resposta a desastres, a fim de melhorar a capacidade dos gestores de saúde nas comunas-alvo (Mukolongondjo, Mupa, Evale, Nheone, Namacunde, Cubati, e Ondjiva) e melhorar a saúde das comunidades e sua resiliência a eventos climáticos extremos (\$290,000 for 2.3.2, 2.3.4)			MINAMB	GEF	75700 0 (17)
		2.3.5. Apoiar os esforços do INRH e do Governo da Província do Cunene para aumentar o número existente das redes de poços e furos através da construção e/ou reabilitação de no mínimo seis furos (Mukolongondjo, Oshatotua e Evale) para reduzir a vulnerabilidade das Comunidades da Província do Cunene às condições de seca extrema			MINAMB	GEF	72600 0 (15)
		Grants: Participação de ONGs locais e CBOs para a Realização 2.3, com base em uma introduzidas/fortalecidas pelo projecto.			MINAMB	GEF	72600 200,000 (15)