



REPÚBLICA DE ANGOLA

Plano de Trabalho e Orçamento Anual (2020)

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



*Empowered lives,
Resilient nations.*



		<p>transmissão de dados entre todos os servidores centrais das AWSs em Ondjiva e Luanda através dos operadores nacionais de telecomunicações (UNITEL ou MOVICEL) identificados nos locais, incluindo acordos para o uso sustentável a longo prazo para transferências de dados ou via sistemas VHF-U e/ou sistemas de <i>walkie-talkie</i> modernos e potentes utilizando frequências abertas de rádio UHF</p> <p>1.1.5 Estabelecer um protocolo para compartilhar dados entre as entidades públicas nacionais e regionais relevantes (INRH, SNPCCB, CETAC, etc.), assim como em uma base de recuperação de custos para outros actores (sector privado, ONGs, etc.) e provedores nacionais de serviços de Internet no que diz respeito a custos de arranque para servidores e <i>modems</i>, bem como os custos de funcionamento de banda larga para a conexão com a Internet a fim de coletar, analisar, trocar e arquivar dados (1: \$193,332 para 1.1.5, 1.3.1-3, 1.4.4-5)</p>						<p>MINAMB</p>	<p>GEF</p>	<p>71200</p>	<p>46,060 (1)</p>	<p>Nacional, linha separada)</p>		
<p>Resultado da Actividade 1.2: Um sistema de monitoramento hidrotelémétrico de 4 estações hidrométricas e 4 estações de nível de água instalados nos Rios Cunvelai e Miu para apoiar o Sistema de Aviso Prévio e Previsão de Inundações (FFEWS)</p>														
<p>Resultados Esperados e Metas</p>			<p>Actividades Previstas</p>											
<p>Situação à partida: Actualmente não há um FFEWS estabelecido na Província do Cunene.</p>	<p>Meta (s): 2017: - Definir rede integrada de estações</p>	<p>1.2.1 Aavaliar 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)</p>	<p>Prazos</p>				<p>1T</p>	<p>2T</p>	<p>3T</p>	<p>4T</p>	<p>Responsáveis</p>	<p>Fonte. Financ</p>	<p>Orçamento Descrição Orçamental</p>	<p>Montante USD</p>
			<p>X</p>	<p>X</p>	<p>X</p>	<p>X</p>	<p>MINAMB</p>	<p>GEF</p>	<p>72100</p>	<p>66,559 (2)</p>				
<p>Indicador de Desempenho</p>														

<p>Desenvolvido um FFEWS que seja útil para as comunidades, e previsões divulgadas nas comunidades-alvo da Província do Cunene</p> <p>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</p>	<p>hidrométricas na bacia do Cuvelai</p> <p><u>2018:</u> - Iniciar a implementação de uma rede integrada de estações hidrométricas na bacia do Cuvelai</p> <p>- Estabelecer capacidade local de receber e processar dados</p> <p><u>2019:</u> - Implementar uma rede integrada de estações hidrométricas na bacia do Cuvelai</p> <p>- Estabelecer capacidade local de receber e processar dados</p>	<p>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 INAMET, Protecção 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)</p> <p>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 [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)</p> <p>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</p> <p>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</p>	<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>	<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>	<p>MINAMB</p> <p>MINAMB</p> <p>MINAMB</p> <p>MINAMB</p> <p>MINAMB</p> <p>MINAMB</p>	<p>GEF</p> <p>GEF</p> <p>GEF</p> <p>GEF</p> <p>GEF</p> <p>GEF</p>	<p>72200</p> <p>72200</p> <p>72200</p> <p>72200</p> <p>72200</p> <p>72200</p>	<p>25,000 (4)</p> <p>25,000 (4)</p> <p>25,000 (4)</p> <p>25,000 (4)</p> <p>25,000 (4)</p> <p>25,000 (4)</p>	

	níveis nacional e provincial	<p>todos os meteorólogos do INAMET e hidrólogos 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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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 informações Agrometeorológicas e previsão sazonal da segurança alimentar para o planeamento e resposta do</p>	X	X	X	X	X	MINAMB	GEF	75700 71200	200,000 (6) 0 (1)
			X	X	X	X	MINAMB	GEF	75700 71200	200,000 (6) 0 (1)	
						MINAMB	GEF	75700 71300	200,000 (6) 170,920 (3)		

		Sistema de Aviso Previo (3: \$200,000 for 1.3.4, 1.4.4-5) (6: \$1,345,000 for 1.3.1-4)									
<p>Resultado da Actividade 1.4 <i>Um Sistema abrangente de Aviso Previo 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.</i></p>											
Resultados Esperados e Metas		Actividades Previstas		Prazos				Responsáveis		Orçamento	
				1T	2T	3T	4T				
<p>Situação à partida: Actualmente não há um FFEWS estabelecido na Província do Cunene.</p>		<p>Meta (s): <u>2017:</u> - Fortalecer institutos nacionais de meteorologia e hidrologia</p> <p><u>2018:</u> - Manter o apoio para o fortalecimento de institutos nacionais de meteorologia e hidrologia</p> <p><u>2019:</u> - Fortalecer institutos nacionais de meteorologia e hidrologia</p>		<p>1.4.1 Estabelecer uma Equipa multidisciplinar (FFEWS-TF), incluindo o INRH, INAMET, SNPCCB, 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</p>				MINAMB		GEF	
<p>Indicador de Desempenho Desenvolvido um FFEWS que seja útil para as comunidades, e previsões divulgadas nas comunidades-alvo da Província do Cunene</p>		<p>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</p>		<p>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)</p>				MINAMB		GEF	
								72200		0 (4)	
										0 (Coordenador Nacional)	

		<p>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, 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 Geoespaciais da USGS [Pesquisa Geológica dos Estados Unidos - <i>United States Geological Survey</i>]) (\$75,000)</p>				<p>MINAMB</p>	<p>GEF</p>	<p>72300</p>	<p>38,827 (7)</p>
		<p>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)</p>				<p>MINAMB</p>	<p>GEF</p>	<p>71200 71300</p>	<p>0 (1,3)</p>

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 hidricos regionais e pelas comunidades da Bacia do Cuvetai

Resultados Esperados e Metas		Actividades Previstas	Prazos				Responsáveis			Orçamento	
			1T	2T	3T	4T	Fonte. Financ	Descrição Orçamental	Montante USD		
<p>Situação à partida:</p> <p>2.1 Não disponível no momento - o projecto irá realizar o VRA desagregado por género na sua fase inicial.</p> <p>2.2 Poucas famílias têm acesso aos meios e métodos de subsistência resilientes</p> <p>Indicador de Desempenho</p> <p>2.1 Variação percentual na renda familiar desagregada por género</p> <p>nas 7 comunas-alvo, como resultado da intervenção do projecto através de inquérito realizado com base na percepção (VRA)</p> <p>2.2. Número de famílias nas comunas-alvo praticando métodos agrícolas e meios de subsistência resilientes ao clima</p> <p>Indicadores de Conclusões</p> <p>2.1. No meio-termo do projecto, 25% de aumento na pontuação VRA desagregado por género; Até o final do projecto 50%</p>	<p>Meta (s):</p> <p>2017:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estabelecer uma parceria entre órgãos do governo para identificar variedades de cultivos resistentes a seca <p>2018:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Iniciar a identificação de variedades de culturas adequadas; <ul style="list-style-type: none"> - Estabelecer locais de demonstração de variedades de culturas resilientes ao clima <p>2019:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analysar sementes 	<p>2.1.1. O Centro de Recursos Fitogenéticos (CRF) e o CETAC irão coletar localmente mais recursos de germoplasma resilientes ao clima nas comunidades-alvo da Bacia para pesquisa e aplicação adicional (\$358,000 for 2.1.1-2, 2.1.4)</p> <p>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)</p> <p>2.1.3. Estabelecer, através de uma parceria entre o CRF, CETAC e IDA (com o apoio de 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 resilientes ao clima (\$270,000 for 2.1.3, 2.2.3, 2.4.1-2)</p> <p>2.1.4. Promover a distribuição dos pacotes de sementes de culturas resilientes ao clima previamente classificadas, para posterior multiplicação por grupos de</p>	X	X	X	X	MINAMB	GEF	71300	33,870 (13)	
								MINAMB	GEF	71300	30,000 (13)
			X	X	X	X	MINAMB	GEF	72300	15,034 (14)	
							MINAMB	GEF	71300	30,000 (13)	

<p>de aumento na pontuação VRA desagregado por género</p> <p>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 projecto.</p>	<p>coletadas em 2018</p> <p>- Identificar variedades de culturas adequadas;</p> <p>- Implementar experimentos de resiliencia a seca</p>	<p>pequenos agricultores/ Cooperativas/ Associações de Mulheres (\$358,000 for 2.1.1-2, 2.1.4)</p>								
<p>Resultado da Actividade 2.2 <i>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 (Mukolongonjo, Mupa, Evale).</i></p>										
<p>Resultados Esperados e Metas</p>										
<p>Situação à partida:</p> <p>2.1 Não disponível no momento - o projecto irá realizar o VRA desagregado por género na sua fase inicial.</p> <p>2.2 Poucas famílias têm acesso aos meios e métodos de subsistência resilientes</p> <p>Indicador de Desempenho</p> <p>2.1 Variação percentual na renda familiar desagregada por género</p> <p>nas 7 comunas-alvo, como resultado da intervenção do projecto através de inquérito realizado com base na</p>	<p>Meta (s):</p> <p>2017:</p> <p>- Criar bases de um sistema de extensão agrícola para maior resiliência climática</p>	<p>2.2.1. Trabalhar com o Ministério da Agricultura para criar serviços de extensão agrícola sob medida para dominar/acessar técnicas agrícolas (semente/planta resistente à seca, gestão de irrigação), adaptados ao aumento da variabilidade climática na Província do Cunene (\$280,000)</p> <p>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)</p>					<p>MINAMB</p>	<p>GEF</p>	<p>71200 71400</p>	<p>107,332 (11)</p>
<p>Actividades Previstas</p>										
<p>Prazos</p>										
<p>1T</p>										
<p>2T</p>										
<p>3T</p>										
<p>4T</p>										
<p>Responsáveis</p>										
<p>Orçamento</p>										
<p>Fonte. Financ</p>										
<p>Descrição Orçamental</p>										
<p>Montante USD</p>										

<p>percepção (VRA)</p> <p>2.2. Número de famílias nas comunas-alvo praticando métodos agrícolas e meios de subsistência resilientes ao clima</p> <p>Indicadores de Conclusões</p> <p>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</p> <p>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 projecto.</p>	<p><u>2018:</u> - Iniciar treinamento para para um sistema de extensão agrícola e técnicas de agricultura mais resilientes a variabilidade climática</p> <p><u>2019:</u> - Continuar treinamento de extensionistas em técnicas de agricultura mais resilientes</p>	<p>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)</p> <p>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 - <i>Climate Based</i>) (\$147,332 for 2.2.2, 2.2.4)</p> <p>2.2.5. Com a colaboração do IIA, 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 hídrico no solo e potencial de erosão do solo) na Bacia do Cuvelai para incorporá-las ao programa de treinamento da CBEDA (\$158,000)</p>	<p>x</p> <p>x</p> <p>x</p> <p>x</p>	<p>MINAMB</p> <p>MINAMB</p> <p>MINAMB</p>	<p>GEF</p> <p>GEF</p> <p>GEF</p>	<p>72300</p> <p>71200</p> <p>72100</p>	<p>0 (14)</p> <p>40,000 (11)</p> <p>98,523 (12)</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 (chimpanças), medidas de conservação, coleta de água, abertura ou trabalhos de reparação em furos existentes)

Resultados Esperados e Metas	Actividades Previstas	Prazos				Responsáveis	Orçamento	
		1T	2T	3T	4T		Fonte. Financ	Descrição Orçamental
<p>Situação à partida:</p> <p>2.1 Não disponível no momento - o projecto irá realizar o VRA desagregado por género na sua fase inicial.</p> <p>2.2 Poucas famílias têm acesso aos meios e métodos de subsistência resilientes</p>	<p>Meta (s):</p> <p><u>2017:</u></p> <p>- Melhorar o acesso a água nas comunidades</p>	<p>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)</p>						
<p>Indicador de Desempenho</p> <p>2.1 Variação percentual na renda familiar desagregada por género</p> <p>nas 7 comunas-alvo, como resultado da intervenção do projecto através de inquérito realizado com base na percepção (VRA)</p>	<p><u>2018:</u></p> <p>- Reabilitar poços de água para as comunidades</p>	<p>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 ameaças à oferta e qualidade da água (\$290,000 for 2.3.2, 2.3.4)</p>	X	X	X	X		
<p>2.2. Número de famílias nas comunas-alvo praticando métodos agrícolas e meios de subsistência resilientes ao clima</p>	<p><u>2019:</u></p> <p>- Continuar reabilitação de poços de água e formação de comunidades</p>	<p>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 (chimpanças)</p>						
<p>Indicadores de Conclusões</p> <p>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</p>		<p>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</p>						
					MINAMB	GEF	72600	0 (15)
					MINAMB	GEF	75700	0 (17)

<p>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 projecto.</p>		<p>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)</p>								
		<p>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</p>								
		<p>Grants: Participação de ONGs locais e CBOs para a Realização 2.3, com base em uma proposta em resposta a um convite à apresentação de propostas. Isso implicará o lançamento de um convite à apresentação de propostas, o treinamento das ONGs/CBOs, e a concessão de doações (\$300,000)</p>	<p>X</p>	<p>X</p>	<p>X</p>	<p>X</p>	<p>0 (15)</p>			
<p>Resultado da Actividade 2.4 <i>Iniciativas de adaptação de pequena escala são definidas como uma rede de segurança para fortalecer a resiliência dos meios de subsistência das comunidades da Província do Cunene à extremas variabilidades climáticas</i></p>										
<p>Resultados Esperados e Metas</p>		<p>Actividades Previstas</p>		<p>Prazos</p>		<p>Responsáveis</p>		<p>Orçamento</p>		
				1T	2T	3T	4T	Fonte. Financ	Descrição Orçamental	Montante USD
<p>Situação à partida: 2.1 Não disponível no momento - o projecto irá realizar o VRA desagregado por género na sua fase inicial.</p>	<p>Meta (s): <u>2017:</u> - Identificar necessidades de</p>	<p>2.4.1 Instalar Centros Comunitais para a Transformação de Recursos Agro-pastoris (CCARTs) para promover iniciativas de adaptação baseadas na comunidade, incluindo a criação de actividades agrícolas de pequena escala resilientes à seca; criação de</p>						GEF	72300	0 (14)

<p>2.2 Poucas famílias têm acesso aos meios e métodos de subsistência resilientes</p>	<p>capacitação da população local em práticas de agricultura mais resilientes a seca</p>	<p>peixes em pequena escala, produtos à base de frutas, mel, etc., e/ou produtos derivados do gado (leite, queijo, curtume) para melhorar os meios de subsistência das Comunidades nas comunas-alvo (Mukolongondjo, Mupa, Evale, Nheone, Namacunde, Cubati, e Ondjiva) (\$270,000 for 2.1.3, 2.2.3, 2.4.1-2)</p>							
<p>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)</p>	<p>2018: - Manter o apoio para identificar necessidades de capacitação da população local em práticas de agricultura mais resilientes a seca</p>	<p>2.4.2 Apoiar e promover a criação do ofício artesanal em pequena escala e da indústria cerâmica para melhorar os meios de subsistência das comunidades mais pobres atingidas por secas e inundações nas comunas da Baía do Cuvelai (\$270,000 for 2.1.3, 2.2.3, 2.4.1-2)</p>							
<p>2.2. Número de famílias nas comunas-alvo praticando métodos agrícolas e meios de subsistência resilientes ao clima</p>	<p>2019: - Implementar rede de extensionistas a nível da comunidade</p>	<p>2.4.3 Em estreita colaboração com as EDAs locais, apoiar os CCARTs na capacitação de agricultores na instalação e gestão de sistemas de irrigação em pequena escala para diminuir o impacto da seca sobre a actividade agrícola</p>							
<p>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</p> <p>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 projecto.</p>	<p>- Formar comunidades em agricultura resiliente</p>	<p>2.4.4 Em colaboração com as EDAs locais, apoiar os CCARTs na capacitação do agricultor nos métodos resilientes de armazenamento da cultura/semente</p>							
						MINAMB	GEF	72300	0 (14)
						MINAMB	GEF	71400	0

<p>2.2. Número de famílias nas comunas-alvo praticando métodos agrícolas e meios de subsistência resilientes ao clima</p>	<p>de informação sobre alterações climáticas no MINAM/B</p>	<p>sistemático de dados e racionalização da informação digital, desenvolvendo informações sobre vulnerabilidade/risco das alterações climáticas com base no SIG, para apoiar a integração dos riscos das alterações climáticas nas políticas e planos nacionais</p>											
<p>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</p>	<p><u>2019:</u> - Contratar e implementar CC-ENISA</p>	<p>3.1.3. Iniciar e apoiar uma campanha nacional multidisciplinar e multisectorial de recuperação e coleta de dados para alimentar o CC-ENISA, usando o programa de recuperação de dados do ACMAD e fornecendo instalações CLIMSOFT para o tratamento de dados (digitalização) e controle de qualidade para as instituições parceiras (\$135,000 para 3.1.3, 3.3.4-5)</p>				<p>MINAM/B</p>	<p>GEF</p>	<p>72100</p>	<p>0 (25)</p>				
<p>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 projecto.</p>		<p>3.1.4. Estabelecer parcerias para desenvolver a capacidade de manipulação sistemática de dados do SIG, para o desenvolvimento do Mapeamento Nacional de Vulnerabilidade e Riscos de seca e inundações decorrentes das Alterações Climáticas, especialmente para a Província do Cunene, e em particular a Bacia do Cuvelai (\$320,000 para 2.3.1, 3.1.4-5, 3.2.1, 3.2.4)</p>				<p>MINAM/B</p>	<p>GEF</p>	<p>72100</p>	<p>50,008 (23)</p>				
		<p>3.1.5. Desenvolver um mapeamento geo-espacial relevante e participativo (utilizando SIG/MIS [Sistema de Mapeamento de Informações - Mapping Information System]) da vulnerabilidade a secas e inundações,</p>				<p>MINAM/B</p>	<p>GEF</p>	<p>72100</p>	<p>50,000 (23)</p>				

de subsistência resilientes ao clima	criação de planos e estratégias para lidar com riscos climáticos	com base nas Alterações Climáticas (CC-PDPs - Climate Change - Provincial Development Plans), considerando o Mapeamento da vulnerabilidade e risco e as avaliações obtidas no Producto Esperado 2.1 e a Actividade 3.2.1 na Província do Cunene (\$329,400 para 3.2.3, 3.4.3)													
<p>Indicadores de Conclusões</p> <p>2.1. No meio-termo do projecto, 25% de aumento na pontuação VRA desagregado por género;</p> <p>Até o final do projecto 50% de aumento na pontuação VRA desagregado por género</p> <p>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 projecto.</p>	<p>criação de planos e estratégias para lidar com riscos climáticos</p> <p><u>2019:</u></p> <p>- Continuar apoiando autoridades nos níveis nacional e provincial na criação de planos e estratégias para lidar com riscos climáticos</p>	<p>3.2.4 Desenvolver métodos para a integração de risco das alterações climáticas, planeamento e integração para adaptação às alterações climáticas (CCA - Climate Change Adaptation) em planos/estratégias existentes e/ou estabelecer novo(s) instrumento(s) (por exemplo, no uso da terra e orientação sobre planeamento de assentamento e regulamentos para a área de inundação), bem como implementar uma campanha de conscientização relacionada (\$320,000 para 2.3.1, 3.1.4-5, 3.2.1, 3.2.4)</p> <p>3.2.5 Identificar planos/áreas/setores de risco de alteração climática prioritários (incluindo risco/vulnerabilidade de inundações e secas), e contratar serviços de consultoria técnica para apoiar a integração de medidas da CCA nos Planos Nacional, Provincial e Distrital de preparação e gestão de desastres, especialmente para as comunas-alvo (\$73,332)</p>					MINAMB	GEF	72100	0 (23)					
							MINAMB	GEF	71200	50,000 (22)					

Resultado da Actividade 3.3: O sistema de divulgação/resposta existente no âmbito do Serviço Nacional e Provincial de Protecção Civil e Bombeiros (SNPCB) fortalecido para apoiar o FFEWS

Resultados Esperados e Metas		Actividades Previstas	Prazos				Responsáveis			Orçamento	
			1T	2T	3T	4T	Fonte. Financ.	Descrição Orçamental	Montante USD		
<p>Situação à partida:</p> <p>2.1 Não disponível no momento - o projecto irá realizar o VRA desagregado por género na sua fase inicial.</p> <p>2.2 Poucas famílias têm acesso aos meios e métodos de subsistência resilientes</p>	<p>Meta (s):</p> <p><u>2017:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fortalecer a protecção civil na região do Cunene 	<p>3.3.1. Desenvolver e proporcionar um programa de treinamento com enfoque de género para comandantes da Protecção Civil, oficiais de campo e Comités Locais de Gestão e Risco de Desastres (LDRM), na Província do Cunene para harmonizar os acordos e protocolos entre agências (\$108,000 para 3.2.2, 3.3.1)</p>					GEF	75700	0 (28)		
<p>Indicador de Desempenho</p> <p>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)</p>	<p><u>2018:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Iniciar a implementação de actividades para fortalecer a comunicação da Protecção Civil 	<p>3.3.2 Desenvolver e estabelecer uma comunicação bidirecional do FFEWS e divulgação de sistemas adaptados às necessidades das comunidades-alvo usando a estrutura já estabelecida pelos Comités Locais de Gestão e Risco de Desastres (LDRM) e fornecer pelo menos 7 equipamentos móveis (dois para Ondjiva) com tecnologia SMS-Frontline (\$343,500 para 3.1.1, 3.3.2-3, 3.4.1-2)</p>					GEF	72300	0 (26)		
<p>2.2. Número de famílias nas comunas-alvo praticando métodos agrícolas e meios de subsistência resilientes ao clima</p>	<p><u>2019:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dar continuidade a actividades para fortalecer a comunicação da Protecção Civil 	<p>3.3.3 Fortalecer a rede de comunicação da Protecção Civil a nível Provincial para operações de resposta ao FFEWS e gerenciamento de informação de desastre, com o fornecimento de pelo menos 50 rádios VHF (\$343,500 para 3.1.1, 3.3.2-3, 3.4.1-2)</p>	X	X	X	X	GEF	72300	0 (26)		
<p>Indicadores de Conclusões</p> <p>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</p>	<p>3.3.4 Apoiar a Protecção Civil a nível Provincial em planos piloto de comunicação e divulgação a nível local da preparação e resposta a desastres, conscientização para comunidades vulneráveis sobre respostas de</p>						GEF	72100	50,000 (25)		

<p>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 projecto.</p>		<p>adaptação (\$135,000 para 3.1.3, 3.3.4-5)</p>										
		<p>3.3.5. Apoiar o SPPCB para realizar simulações periódicas a nível nacional, envolvendo todos os actores do futuro FFWS e em especial associações de mulheres e jovens de comunidades-alvo para testar a eficácia e prontidão do sistema (\$135,000 para 3.1.3, 3.3.4-5)</p>						<p>MINAMB</p>	<p>GEF</p>	<p>72100</p>	<p>50,000 (25)</p>	

Resultado da Actividade 3.4. Desenvolver uma rede de FFWS de Base Comunitária (CBFFWS) em áreas-alvo para aprimorar e testar o seu impacto na redução do risco em sectores e na população.

Resultados Esperados e Metas	Actividades Previstas	Prazos				Responsáveis	Orçamento		
		1T	2T	3T	4T		Fonte. Financ	Descrição Orçamental	Montante USD
<p>Situação à partida: 2.1 Não disponível no momento - o projecto irá realizar o VRA desagregado por género na sua fase inicial.</p>	<p>Meta (s): <u>2017:</u> (a iniciar em 2018)</p>					<p>MINAMB</p>	<p>GEF</p>	<p>72300</p>	<p>0 (26)</p>
<p>2.2 Poucas famílias têm acesso aos meios e métodos de subsistência resilientes</p>	<p><u>2018:</u> - Apresentação de um plano de treinamento por ONGs</p>								
<p>Indicador de Desempenho 2.1 Variação percentual na renda familiar desagregada por género</p>	<p><u>2019:</u> - Apoiar Proteção Civil na formação de grupos locais de</p>					<p>MINAMB</p>	<p>GEF</p>	<p>72300</p>	<p>0 (26)</p>
<p>nas 7 comunas-alvo, como resultado da intervenção do projecto através de inquérito realizado com base na percepção (VRA)</p>						<p>MINAMB</p>	<p>GEF</p>	<p>71300</p>	<p>100,000 (24)</p>


<p>2.2. Número de famílias nas comunas-alvo praticando métodos agrícolas e meios de subsistência resilientes ao clima</p> <p>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</p> <p>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 projecto.</p>	<p>lidar com emergências</p>	<p>baseada na comunidade, com uma forte participação das mulheres e jovens, usando os dialetos locais (mídia comunitária: TV, rádios locais com base na comunidade e jornais) para previsões/divulgação sobre o clima e riscos (\$329,400 para 3.2.3, 3.4.3)</p> <p>3.4.4 Negociar junto a um provedor nacional de telefone móvel e outras instituições relevantes, o desenvolvimento de sistemas de divulgação de alerta com base na comunidade, incluindo um número de telefone móvel gratuito e de mensagens de texto gratuito e SMS com suporte para imagens</p> <p>3.4.5 Reunir as lições aprendidas e conhecimento tradicional de comunidades através de um vídeo participativo e programa de rádio comunitário para compartilhar a bem sucedida adaptação da abordagem do FFEWS de base comunitária e alimentar o conhecimento utilizando o Mecanismo de Adaptação de Aprendizagem (ALM - Adaptation Learning Mechanism) do PNUD, entre outros (\$65,000)</p> <p>3.4 Grants: Participação de ONGs locais e CBOs para a Realização 3.4, com base em uma proposta em resposta a um convite à apresentação de propostas. Isso implicará o lançamento de um convite à apresentação de propostas, o</p>	<p>MINAMB</p> <p>GEF</p> <p>71400</p> <p>0 (Coordenador Nacional)</p>	<p>60,000 (27)</p> <p>72600</p> <p>290,000 (29)</p>
---	------------------------------	---	---	---

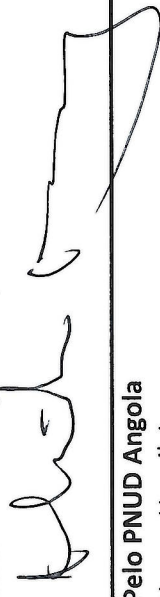
	treinamento das ONGs/CBOs, e a concessão de doações (\$300,000)								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

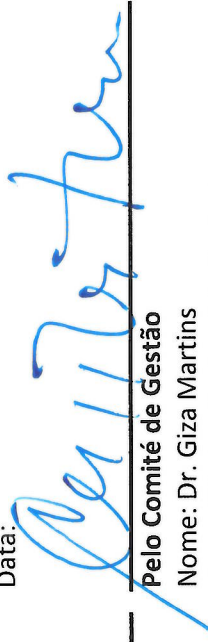
Resultado 4. Gestão do Projecto

Resultados Esperados e Metas		Actividades Previstas	Prazos				Responsáveis	Orçamento			
			1T	2T	3T	4T		Fonte Financ	Descrição Orçamental	Montante USD	
Situação à partida:											
2.1 Não disponível no momento - o projecto irá realizar o VRA desagregado por género na sua fase inicial.		Assistente Administrativo e Financeiro (\$141,600)	X	X	X	X	PNUD	GEF	71400	0 (34)	
2.2 Poucas famílias têm acesso aos meios e métodos de subsistência resilientes		Travel (\$9,000)					MINAMB	GEF	71600	0 (35)	
2.2 Poucas famílias têm acesso aos meios e métodos de subsistência resilientes		Equipamento de escritório (\$15,000)	X	X	X	X	MINAMB	GEF	72200	0 (36)	
Indicador de Desempenho											
2.1 Variação percentual na renda familiar desagregada por género		Comunicação (\$11,274)	X	X	X	X	MINAMB	GEF	72400	0 (37)	
nas 7 comunas-alvo, como resultado da intervenção do projecto através de inquérito realizado com base na percepção (VRA)		Auditoria, tradução (\$28,000)					MINAMB	GEF	74100	16,438 (38)	
2.2. Número de famílias nas comunas-alvo praticando métodos agrícolas e meios de subsistência resilientes ao clima		Reuniões Conselho Diretivo (\$8,000)	X	X	X	X	MINAMB	GEF	75700	5,125 (39)	
2.2. Número de famílias nas comunas-alvo praticando métodos agrícolas e meios de subsistência resilientes ao clima		Direct Project Cost (\$85,725)	X	X	X	X	PNUD	GEF	74598	0 (40)	
Indicadores de Conclusões		Despesas diversas (\$4,005)	X	X	X	X	MINAMB	GEF	74500	1,945 (41)	
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		Mid-term review e Final review (\$80,000)		X							
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 projecto.							PNUD	GEF	71200	22,831 (42)	
							PNUD	PNUD		155,474	

ORÇAMENTO PARA O ANO DE 2019			
DOADOR	GEF	PNUD	TOTAL
TOTAL	3,604,729	155,474	3,760,203

Aprovado: Data: 21/01/2020

Pelo Projecto
Nome: Götz Schroth
Cargo: Programme Specialist

Data: 21/01/2020

Pelo PNUD Angola
Nome: Henrik Larsen
Cargo: Country Director

Data: 
Pelo Comité de Gestão
Nome: Dr. Giza Martins
Cargo: Diretor Nacional do Projecto