



República de Angola  
Ministério do Ambiente  
Gabinete Alterações Climática

# OFICINAS DE ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICA

PROJECTO DE FORMAÇÃO CONTÍNUA DOS EXTENSIONISTAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO CUVELAI



Empoderando vidas.  
Fortalecendo nações.



ADPP

## RELATÓRIO DE MEIO TERMO DA IMPLEMENTAÇÃO FEVEREIRO À ABRIL DE 2020



Submetido pela ADPP Angola



ADPP AJUDA DE DESENVOLVIMENTO DE POVO PARA POVO ANGOLA

ADPP

**Período de implementação das actividades:  
01 de Fevereiro de 2020 à 30 de Abril de 2020**

**Cunene**

## ÍNDICE

I. Introdução.....	3
II. Descrição das principais actividades implementadas.....	3
a. Principais actividades nas 11 oficinas	
b. Os modelos de demonstração devem ser escolhidos conforme as condições locais e podem por exemplo, ser incluídos nas práticas cotidianas .....	8
III. Quadro de Resultados Alcançados .....	15
IV. Plano para o próximo período .....	22
V. Conclusões .....	22
VI. Anexo .....	22

## I. Introdução

O projecto “Promoção de Desenvolvimento Resiliente ao Clima e Reforço da Capacidade adaptativa aprimorada para resistir aos riscos de desastre na Bacia Hidrográfica do Cuvelai (**Projecto Cuvelai**)”, é financiado pelo Fundo Global do Ambiente – GEF e o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento – PNUD e implementado pelo Ministério do Ambiente de Angola.

A ADPP com o apoio do Instituto de Desenvolvimento Agrário – IDA, na Província do Cunene, organizaram e realizaram, um treinamento de 5 dias, no período de 6 a 10 de Agosto de 2018, que contou com a participação de 23 extensionistas do IDA. O treinamento - apenas teórico - foi baseado num manual desenvolvido para o propósito do projecto. Foi identificada a necessidade de complementar este treinamento com uma parte prática a fim de os extensionistas se familiarizarem com a implementação prática das medidas e acções de mitigação e adaptação às alterações climáticas descritas no manual, em anexo.

A ADPP propõe-se estabelecer 11 Oficinas de Adaptação às Alterações Climáticas, uma em cada comuna, por forma a complementar o treinamento dos extensionistas e também proporcionar exemplos, que possam ser adaptados pela população da área alvo do projecto.

Foram propostas actividades para os serviços de Extensão Agrícola, visando prover treinamentos sobre riscos causados pelas alterações climáticas e técnicas agrícolas de pequena escala da rede de segurança, para fortalecer a resiliência dos meios de subsistência das comunidades do Cuvelai às variabilidades climáticas extremas.

Para este efeito, propôs-se como objectivo geral fortalecer a resiliência em relação às alterações climáticas das comunidades rurais na Bacia de Cuvelai, mediante o estabelecimento de 11 Oficinas de Adaptação às Alterações Climáticas, junto com os extensionistas e membros da comunidade, organizados em grupos de acção. Após serem estabelecidas, as Oficinas vão funcionar como “salas de aulas” onde os extensionistas podem realizar palestras e treinamentos com os agricultores. Cada oficina vai ter as ferramentas e materiais indispensáveis para realizar treinamento sobre uma série de actividades, conforme as condições locais.

## II. **Implementação das Principais actividades sobre as 11 oficinas**

### **Actividade 1: Apresentação do projecto às partes interessadas;**

#### **Resultado das Actividades Desenvolvidas**

#### **Áreas seleccionadas**

Depois da primeira fase, o projecto entrou na segunda fase, que começou no mês de Fevereiro de 2020. As áreas de intervenção não mudaram. Continuou-se a operar nas mesmas aldeias, conforme espelhado na tabela 1.

De lamentar o facto de um Capacitador da ADPP (João Pedro Mananga), ter resignado de continuar a trabalhar por razões de saúde, de igual modo o extensionista do Mukolongondjo, (Cornelio Paulino Mukunda) ganhou um posto de trabalho dentro da função pública e foi transferido para a comuna de Xangongo.

**Tabela 1.**

<b>Comuna</b>	<b>Localidades das Oficinas</b>
Mukolongondjo	Ovimbungu + Katweka Toka
Mongua	Bulunganga
Ondjiva	Omunghete1 + Okaholo
Evale	Okapangu
Namacunde	Omutaku 1
Mupa	Omunda + Putolimanha/Missao
Nehone	Okadweya + Omukwa

**Actividade 2:** Selecção de localidades das Oficinas de Adaptação às Alterações Climáticas;

### **Resultado das Actividades Desenvolvidas**

As actividades planificadas decorreram com a participação de todas as partes interessadas (os sobas, os membros das comunidades, extensionistas, capacitadores, representantes do IDA e EDA, administrações comunais e polícia). Enquanto o país e todo o mundo encontram-se assolados pela pandemia da Covid-19, muitas intervenções ficaram paralisadas com consequências nas áreas da saúde, económica, social e outras, tendo-se entrado em uma fase de estado de emergência, o que impossibilitou os capacitadores da ADPP e os extensionistas de realizarem actividades nas comunas.

No período de 23 de Março a 13 de Abril de 2020, os capacitadores receberam declarações e passes de serviço individuais, que lhes permitisse, perante as autoridades, retomar as suas actividades comunitárias. A situação de pandemia de Covid-19 provocou de certa forma algumas actividades extra ao projecto. Os capacitadores do projecto das 11 oficinas atuaram em sensibilizar e mobilização das comunidades sobre a prevenção do Covid-19. As actividades realizadas durante o trimestre a reportar baseiaram-se nas seguintes:

- Estabelecimento de 1(uma) horta modelo.
- Mapeamento das áreas de estabelecimento dos tanques de peixes (Piscultura).
- Estabelecimento e transplante das mudas de árvores e hortícolas, apoiado com lições dadas pelos Capacitadores e Extensionistas.
- Sensibilização e mobilização das comunidades sobre Covid-19 e montagem de tippy-taps para lavagem das mãos nas casas
- Divulgação das mensagens sobre prevenção da Covid-19

A tabela 2 e 3, mostram as localidades definitivas onde estão as actividades em curso, com o estado actual das oficinas estabelecidas, nomes dos capacitadores e extensionistas responsáveis.

**Tabela 2: Características dos Capacitadores**

Município	Comuna (s)	Aldeia (s)	Nome dos 6 Capacitadores (ADPP)	Género		Adultos (36-80)	Jovens (15-35)
				M	F		
Cuanhama	Môngua	1.Bulunganga	1. Gaudencio Hifiluhepo Nicolau	X			28
	Ondjiva	2.Omunghete 1 3.Okaholo	1.Gaudêncio Hifiluhepo Nicolau				
	Nehone	4.Okadweya & 5.Omukwa	2. Nelcio Daniel	X			28
	Evale	6.Okapangu	3. José Fernando Baptista	X			29
Namacunde	Namacunde	7.Omutaku 1	4. Heita Byorklund Hitelekwa	X		38	
Cuvelai	Mupa	8.Omunda, 9.Putolimanha / Missao	5. António Domingos Morgado	X			29
	Mukolongo ndjo	10.Ovimbungu & 11. Katweka Toka	6. Jacinta Kipawa Emília Jone		X		28
<b>3 Municípios</b>	<b>7 comunas</b>	<b>11 aldeias</b>	<b>6 capacitadores ADPP</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

**Tabela 3: Características dos Extensionistas**

Município	Comuna (s)	Aldeia (s)	Nome do Extensionista (IDA)	Género		Adultos (36-80)	Jovens (15-35)
				M	F		
			<b>Líderes de cada área</b>	<b>M</b>	<b>F</b>		
Cuanhama	Môngua	1.Bulunganga	Tito Lididmiken	X			x
	Ondjiva	2.Omunghete 1 3.Okaholo	Apolinário Ndsiliwetele	X		x	
	Nehone	4.Okadweya & 5.Omukwa	Celestino de Jesus Ileni	X			x
	Evale	6.Okapangu	Faustino A. Ndalipovanu	X			x
Namacunde	Namacunde	7.Omutaku 1	Lúcio Hinyengwasa	X			x
Cuvelai	Mupa	8.Omunda, 9.Putolimanha/ Missao	Lourenço Marcos Sitolifa, Elsa de Nazaré	X			x
	Mukolongo ndjo	10.Ovimbungu & 11. Katweka Toka	Saidi P.S Vianey,	X			x
<b>3 Municípios</b>	<b>7 comunas</b>	<b>11 aldeias</b>	<b>8 Extwensionistas</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>

**Actividade 3:** Mobilização de membros da comunidade para participar em Grupos de Acção;

**Resultado das Actividades Desenvolvidas** – 90 membros dos Grupos de Acção dos 144 registados, participaram nas actividades realizadas durante o período do relatório. Por terem sido estabelecidas as medidas de prevenção, sendo uma delas a proibição de encontros com maior número de pessoas por causa da Covid-19, foi este o foco dos capacitadores de reunir com os membros dos Grupos de Acção em pequenos grupos de 5 a 7 pessoas, de forma a permitir a continuação das actividades planificadas em suas áreas, com reforço das mensagens sobre os riscos de contrair Covid-19. O espaço de abertura de poder trabalhar em grupos reduzidos, os membros dos GACs puderam realizar as sessões de sensibilização e mobilização das comunidades em cumprir com as regras de combate à pandemia. Foram treinados os 90 membros do GAC na montagem dos tippy-tap. A tabela abaixo mostra as áreas, datas e números dos membros dos GAC que participaram e o número de tippy-tap que foram montados: (CÓPIA DA AGENDA DE TREINAMENTO).

**Tabela 4: Sessões de Mobilização e Sensibilização pelos GACs**

Comuna	Aldeias	Datas em que foram realizadas as actividades	Número de membros do GAC Participaram nas Actividades de Covid-19	Sexo		Número de membros de comunidade foram sensibilizados	Sexo		Número de tippy-tap montados
				M	F		M	F	
Mongua	-Bulunganga	20.04.20	5			193			6
		21.04.20	3			208			5
Ondjiva	-Okaholo -Omunghete 1	.....	-			-			--
		22.04.20	6			47			4
Namacunde	-Omutaku 1	22.04.20	4			34			16
		24.04.20	4			28			10
Nehone	-Okadweya -Omukwa	23.04.20	6			20			5
		.....	--			--			--
Mupa	-Omunda  -Putolimanha/ Missão	20.04.20	6			58			6
		23.04.20	5			16			8
		27.04.20	7			44			6
Mukolongondjo	-Katweka Toka/ Kascola	21.04.20	8			73			11
		24.04.20	5			19			5
		27.04.20	5			36			5
Mukolongondjo	-Ovimbungu	22.04.20	3			54			6
		23.04.20	3			33			3
		28.04.20	8			21			5
Evale	.Okapangu	21.04.20	4			40			6
		25.04.20	4			156			10
		29.04.20	4			63			8
	<b>Total</b>		<b>90</b>			<b>1 143</b>			<b>125</b>

**Actividade 4:** Estabelecimento dos diferentes modelos de demonstração nas Oficinas de Adaptação às Alterações Climáticas;

**Resultado das Actividades Desenvolvidas**

Encontram-se na tabela abaixo os modelos de demonstrações com informações detalhadas que já foram realizados em algumas das localidades:

**Tabela 5: Sessões de Mobilização e Sensibilização pelos GACs**

Comuna	Bairro/Aldeias com oficinas	Modelos de demonstração
Mongua	-Bulunganga	Foi praticado na horta, o tipo de agricultura de conservação, na qual o capacitador e os membros do GAC usaram estrume para melhorar a fertilidade do solo e colocaram capim para cobertura do solo. Tendo as plantas já um crescimento razoável e quase prontas para iniciar-se a colheita, seguiu-se no dia 24.04.2020, o capacitador deu treinamento sobre a nutrição e como o GAC pode planificar a venda de produtos extra produzidos e fazer plano de poupar os mesmos valores para a continuidade das actividades do grupo. 8 Membros participaram na aldeia de Bulunganga.
Ondjiva	-Okaholo -Omunghete 1	Na aldeia de Okaholo, ainda não foi estabelecido nenhum modelo de horta. Foi estabelecida horta-modelo na aldeia Omunghete 1, no dia 09.03.2020 composto por viveiros de tomate, couves, cebola e beringela. Tendo surgido a emergência causada pela Covid-19, a transplantação na horta foi feito no dia 28.04.20 com a participação de 6 membros de GAC. O grupo foi treinado sobre o sistema de agricultura de conservação, com a utilização de capim para cobertura do solo e de fezes de boi como estrume. No dia 29.04.20 o grupo de 6 membros do GAC foram capacitados na construção de um modelo de fogão económico.
Namacunde	-Omutaku 1	No Omutaku, foi estabelecida a horta-modelo no dia 04.03.20, com viveiros de couves, cebola e tomate. No dia 20.04.20 realizou-se a transplantação, com a participação de 7 membros do GAC. No dia 13.03.20, o capacitador da área, juntamente com 5 membros do GAC plantaram 103 mudas de árvores diversas na comunidade e mobilizaram os professores e alunos da Escola Primeria do Omutaku que também plantaram 88 mudas de moringa ao redor da sua escola.
Nehone	-Okadweya -Omukwa	Foi estabelecida a horta-modelo no dia 06.03.2020, que contou com a participação de 6 membros do GAC nessa actividade. O grupo ainda não fez a transplantação. Foram estabelecidos viveiros de mudas de árvores diversas num total de 567.  Ainda não foi estabelecida a horta-modelo no Okadweya
Mupa	-Omunda - Putolimanha/ Missão	Em Omunda, foram transplantadas 400 mudas de moringa nas casas dos membros do GAC e outros membros da comunidade que solicitaram aos capacitadores de serem abrangidos. Foi estabelecido no dia 19.02.2020 um novo viveiro de hortícolas composto de couves, uma vez que o primeiro viveiro foi destruído por pragas. No dia 26.02.20, o capacitador deu treinamento a 7 membros do GAC sobre a temática de pestes e pragas, praticando métodos simples de misturar folhas de tabaco com água e aspergir-la nos viveiros. Foi estabelecida a horta-modelo com viveiros de couves, beringela e tomate.  Ainda não foi estabelecida a horta-modelo nesta aldeia
Mukolongondjo	-Katweka Toka/Kascola	Na aldeia de Katweka Toka, foram estabelecidos viveiros de couves, tomate, repolho e cebola na horta-modelo. Esta acção foi realizada no dia 21.02.20. A transplantação de todas as plantas começou no dia 25.04.2020. Foram estabelecidos mais viveiros de beringela, beterraba e cenoura e o grupo foi apoiado com tractor para ampliação do terreno da horta que neste momento está a ser preparado para futura transplantação.
Mukolongondjo	-Ovimbungu	No Ovimbungu, foram distribuídas e plantadas 506 mudas de moringas na aldeia e outras 55 plantas foram distribuídas no bairro vizinho do Ndeleme a 2 pessoas interessadas.  O grupo está a cortar paus para comecar a estabelecer a horta-modelo.
Evale	-Okapangu	Foram plantadas 789 árvores diversas na aldeia do Okapangu, no dia 02.02.2020 foi estabelecida a horta-modelo com viveiros de tomate, couves e beringela, estando a transplantação em curso.

--	--	--

**Actividade 5:** Desenvolvimento de uma série de cartazes sobre mitigação e adaptação às alterações climáticas;

**Resultado das Actividades Desenvolvidas**

Foram produzidos os modelos dos cartazes e enviados ao projecto. A encomenda chegou na província no dia 18.03.2020. Cada Oficina recebeu 20 cartazes de temas diversos e cada capacitador fez o seu plano em coordenação com os Extensionistas locais para definir o processo do seu uso e segurança para preservar os cartazes já disponível nas oficinas.

- a. Os modelos de demonstração devem ser escolhidos conforme as condições locais de cada aldeia e os recursos disponíveis nas mesmas e podem por exemplo incluir-se nas práticas cotidianas:**

A tabela abaixo, demonstra na última coluna quais os modelos/actividades que foram concordados com o IDA no último encontro de arranque do projecto, no dia 30 de Agosto de 2019 e os que já foram realizados e como está o nível de implementação dos modelos já estabelecidos.

**PROJECTO CUVELAI**  
**OFICINAS DE ADAPTAÇÃO E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS**  
**PERÍODO DE IMPLEMENTAÇÃO: Fevereiro, Março e Abril de 2020**

## **Descrição e passos levados a cabo para a realização das actividades ao longo da implementação.**

### **Um campo-modelo de horticultura**

Foram estabelecidas 7 hortas-modelo neste período.

\*No Omunghete 1, comuna do Ondjiva foi estabelecida a horta-modelo no dia 09.03.20 com viveiros de couves, tomate, cebola e beringela. 4 Membros do GAC participaram. A transplantação na referida horta decorreu no dia 28.04.20, tendo participado 6 membros do GAC. O capacitador aproveitou o momento para compartilhar com os membros do GAC, conhecimentos sobre técnicas de agricultura de conservação. A explicação foi baseada no uso de estrume, cobertura do solo e diversificação de cultura.

\*Um modelo de horta foi estabelecido no Omutaku 1 na comuna de Namacunde, no dia 04.03.20 em lançadas as sementes em viveiros de couves, cebola e tomate. Participaram 5 membros do GAC. A transplantação teve lugar no dia 20.04.20 com a participação de 7 membros do GAC.

\*Na Comuna do Nehone, na oficina do Okadweya, foi estabelecido o modelo de horta com viveiros de tomate, cebola e beringela e participaram 6 membros do GAC. Ainda não foi feita a transplantação.

\*No Ovimbungu, comuna do Mukolongondjo, foi estabelecido uma horta modelo com viveiros de tomate, couves, cebola e repolho. Este foi no dia 06.03.20 no qual participaram 11 membros do GAC.

\*Na Mupa, localidade de Putolimanha/Missão, foi estabelecido modelo de horta com viveiros de couve, tomate e beringela. 7 Membros do GAC participaram. O modelo da horta foi estabelecido no dia 13.03.20 e ainda não fez a transplantação.

\*No dia 21.02.20, foi estabelecida a horta-modelo na Katweka Toka/KaScola com a participação de 7 membros do GAC. Os viveiros foram de couve, tomate, repolho e cebola. A transplantação foi no dia 25.04.20 com a participação de 10 membros do GAC. O grupo praticou a cobertura do solo e a aplicação de estrume nos canteiros e covachos em volta das plantas. Vendo os esforços de grupo, o Eng. Tchipa da EDA, solicitou na administração, dois tractores para charruar o terreno de um hectare, para ampliação da produção hortícola do grupo. No mesmo dia, a capacitadora Jacinta, juntamente com os membros do GAC presentes, estabeleceram viveiros de beterraba, beringela e cenoura.

\* No dia 02.03.20, 7 membros do GAC e os 2 Extencionistas participaram no Okapangu, na comuna do Evale, estabeleceram o modelo de horta com viveiros de couves, tomate e beringela. A transplantação está em curso. O desafio encontrado pela equipa está relacionado com as pragas que destruíram viveiros, especialmente viveiros de couves onde encontraram problemas de gafanhotos. O grupo está a usar métodos de matar os gafanhotos, que consiste em introduzi-los em uma garrafa, tapando-a e guardando-a por uma semana, sendo depois disso usada como pesticida. Os insectos ao sentirem o cheiro de gafanhotos mortos, afugentam outros e não voltam a aparecer.

O estabelecimento das hortas-modelo é novidade para alguns membros dos GACs e comunidades. Por exemplo, nenhum membro do GAC da Putolimanha/Missão na Mupa, tinha conhecimento de como fazer viveiros de hortícolas, muito menos como cultivar legumes. Assim o capacitador junto com os 2 extensionistas, estão a trabalhar fortemente na sensibilização dos membros para começarem com hortas familiares usando as experiências que estão a ganhar.

As actividades das hortas continuam o seu curso nas áreas de Bulunganga na comuna do Mongua e na Omunda. Na Comuna do Mupa, produtos como o tomate estão a dar os seus frutos e a beringela começou a florescer.

### **Introdução de novas culturas**

A ideia e o plano do projecto foi de comprar diferentes tipos de mandiocueiras e batata-doce com diferentes períodos de desenvolvimento e gestão, mas não foi possível encontrar essas variedades neste período, mas com o conhecimento das condições climáticas, os capacitadores e extensionistas continuarão a dar lições e treinamento sobre a produção de culturas resistentes à seca. E na base deste conhecimento, os membros dos GAC e a comunidade podem tomar suas iniciativas de procurar sementes destas culturas para adicionar às que eles já possuem.

Foram identificados 3 sítios que têm água o tempo todo ao longo do ano e podem servir como tanques de peixes. 2 deles estão localizados no Mukolongondjo e 1 na Mupa. Falta apenas adquirir o tipo de peixe adequado à área. O projecto já fez o pedido à secção de compras e a equipa responsável está a proceder em conformidade até iniciar a criação dos peixes.

### **Um viveiro com mudas e a plantação de árvores**

O projecto estabeleceu um viveiro de árvores no Omukwa com 567 bolsas de plantas diversas.

No trimestre passado, o projecto tinha criado mais de 2000 mudas de árvores diversas das quais já foram plantadas cerca de 1 941 plantas (foram plantadas 789 árvores no Okapangu, Evale, 506 no Ovimbungu, 55 moringas no bairro vizinho de Ndeleme 2, 400 no Omunda na comuna da Mupa, 103 no bairro do Omutaku 1 e 88 na Escola primaria de Omutaku 1, na comuna do Namacunde.

A maioria das plantas cultivadas até este período foram plantas de moringas, cuja importância e valor já são conhecidos pelas comunidades e os membros dos GACs. Além dessas foram plantadas a Lillicidia, uma árvore muito conhecida por ser vantajosa como ração para os animais e a acácia que favorece boas sombras.

### **Um sistema de recolha de água da chuva**

O projecto estabeleceu um sistema de recolha de água da chuva no Mukolongondjo, onde o grupo de acção trabalhou no estabelecimento das valas para capturar água da chuva e ser encaminhada para uma das chimpacas que fica localizada próximo da horta modelo. A iniciativa é de aumentar o volume de água nesta área para uso prolongado da água na irrigação durante o tempo seco. O passo seguinte é dos membros dos GACs e as comunidades nas outras áreas que têm planos de vedar as chimpacas identificadas nas suas áreas para bem cuidar as águas nas chimpacas.

### **Fogões económicos de lenha**

O projecto já estabeleceu 2 modelos de fogões económicos sendo 1 na Comuna do Namacunde no Omutaku 1 que contou com a participação de 7 membros do GAC. Outro foi construído no Omunghete1 no Ondjiva, no qual 6 membros do GAC participaram. Pretende-se que os membros dos GACs levem este conhecimento para suas casas e comunidades, para os outros praticarem copiando.

**Tabela 5.**

#### **Demonstração gráfica da construção dos fogões económicos**

Data	Localidade	Oficina	Nº de participantes	Fogões construídos
24.04.2020	Namacunde	Omutaku 1	7	1
29.04.2020	Ondjiva	Omunghete 1	6	1

### **Um banco de sementes**

A época de colheitas coincide com o tempo em que os capacitadores e os extensionistas estão a trabalhar junto com os membros dos GACs na preparação dos bancos de sementes.

Foi apurado localmente que existem bancos de sementes tradicionais nos quais os capacitadores e extensionistas estão a sensibilizar as comunidades como manter os bancos livres de pragas, usando as folhas de eucaliptos e também o esterco de boi fresco nas paredes dos bancos de sementes. O cheiro irá repelir os bichos a não entrar nos produtos. O projecto também tem planos de comprar celeiros de plástico para servirem de modelo nas oficinas e treinar os membros dos GACs em métodos alternativos do uso de garrafas/bidons de água mineral.

### **Piscicultura**

Em referência à **tabela 4** acima exposta, esta actividade será implementada somente na Comuna do Mukolongondjo onde há acesso à água. O projecto está a trabalhar na logística desta actividade. Problemas de movimentação inter-provincial durante o tempo de emergência causado pela covid-19 afectou o plano de compra e transportação de peixe para Comuna do Mukolongondjo. A equipa responsável pela logística de compra e transporte está a trabalhar para identificar os sítios onde poderão adquirir peixes no mercado local.

### **Apicultura**

O projecto já fez o pedido de compra de equipamento e o material essencial para esta actividade e produção das colmeias modernas. o producto foi prometido pelos produtores até final do mês de Junho para enviar todos materiais e equipamentos requeridos pelo projecto em relação a esta actividade. Foi solicitado 22 fatos de colher mel, 22 pares de botas, 22 baldes de 20 litros e 22 colmeias modernas.

### **Promoção de Grupos de Poupança**

4 Grupos foram mobilizados e treinados os membros activos dos Grupos de Poupança. Como há produção nas hortas de Bulunganga na Mongua, Omutaku 1 no Namacunde, Omunda na Mupa e Katweka Toka no Mukolongondjo, os capacitadores planificaram

mobilizar e treinar membros dos GACs sobre o sistema de planificar o uso da produção das hortas, de igual modo para a nutrição nas suas casas e vender aos outros membros das comunidades. No âmbito da venda dos productos, os capacitadores mobilizaram os membros para guardar os lucros e planificam melhor como os valores podem ser usados para a continuidade da produção de hortícolas e outros alimentos para as suas famílias. Os membros dos GACs podem minimizar os gastos domésticos e melhorar o nível de vida das famílias.

No dia 24.04.20, no Bulunganga, participaram 7 membros do GAC e eles já tem conhecimento de como funciona o grupo de poupança.

No Omutaku 1, Namacunde, foram mobilizados e treinados 7 membros sobre grupo de poupança. Esta actividade foi realizada no dia 27.04.20.

No dia 18.04.20 na Mupa, no Omunda, 9 membros do GAC e os 2 extensionistas participaram na mobilização e treinamento sobre grupos de poupança.

Aos 25.04.20, no Mukolongondjo, Katweka Toka, 10 membros de grupo de acção, nas suas actividades de ampliação da horta, foram mobilizados e treinados os membros sobre a importância dos grupos de poupança.

#### **Dias de Adaptação:**

Foram realizados 2 eventos dos Dias de Adaptação na Comuna do Mukolongondjo. O primeiro foi realizado no dia 06.03.20 no Katweka Toka, onde participaram 45 membros da comunidade, inclusive membros do GAC.

O segundo foi realizado no dia 07.03.20 no Ovimbungu onde participaram 34 membros da comunidade incluindo membros do GAC. A ideia principal subjacente a estas actividades foi para que os membros das comunidades entendessem a importância da plantação de árvores de variedades diversas e como eles podem minimizar a prática da agricultura à beira dos rios para evitar a erosão do solo, que no fim vai fechar as fontes de água, sendo estas essenciais para a vida.

#### **Resumo dos resultados obtidos dos Modelos e Demonstrações Desenvolvidos**

Foram estabelecidas neste período mais 7 hortas-modelo; construíram-se mais 2 modelos de fogões económicos e um viveiro de árvores com 567 plantas em bolsas. As 7 hortas-modelo estabelecidas estão distribuídas da seguinte maneira: 1 no Omunghete 1, 1 no Omutaku1, 1 no Okadweya, 1 no Putolimanha/Missao, 1 no Katweka Toka, 1 no Okapangu e 1 no Ovimbungu.

Há uma expectativa de boa colheita nas primeiras 2 hortas da Bulunganga e Omunda, onde as culturas como tomate já estão ao nível de dar frutos e a beringela encontra-se na fase de floração. Na base desta expectativa, alguns membros dos GACs foram mobilizados para a actividade de Grupo de Poupança.

Foram plantadas mais de 1941 árvores diversos nas comunas com o objectivo de lutar contra o aquecimento global (ver o quadro abaixo).

No período anterior do relatório Novembro e Dezembro de 2019 a Janeiro de 2020, o projecto tinha mais de 2000 plantas de árvores diversas das quais já se plantaram cerca de 1 940 plantas.

Há outras técnicas novas que alguns membros dos GACs aprenderam nas oficinas sobre a agricultura de conservação onde praticaram a diversificação de culturas e a cobertura do solo. A maioria dos membros das comunidades irá aprender muito através do uso dos 220 cartazes os quais já estão a ser usados pelos capacitadores e extensionistas através de lições e treinamento.

<b>Trimestre</b>	<b>Aldeia</b>	<b># de árvores</b>	<b>Tipo de planta</b>
Nov 2019 à Jan 2020	Okapangu	789	
	Evale	506	
	Ovimbungu (no bairro Ndeleme 2)	55	moringueira
	Omunda 1	400	
	Omutaku 1	103	
	Escola Primária de Omutaku 1	88	
Fev – Abril 2020			

### **III. Resultados Alcançados**

Indicadores das Oficinas de Adaptação às Alterações Climáticas

Esta tabela tem servido semalmente como ferramenta de gestão de informação e progresso e sequência dos detalhes de implementação e alimentar o relatório trimestral.

Nº	Indicadores	Meta	Actual	Género	Feb. 2020	Mar. 2020	Abr. 2020	Realizado	Comentários
1	Nº de capacitadores de adaptação contratados. (ADPP).	5	6	6	5	1	6	6	<p>O projecto tem 6 capacitadores que percorrem as vastas áreas de implementação e distâncias entre as Comunas. No total são 7, ou seja 6 Capacitadores e 1 coordenador 5 dos quais do sexo masculino e 1 do sexo feminino.</p> <p>Gaudencio Hifiluhepo Nicolau (M) – 28 anos  Jacinta Kipawa Emilia Jone (F) – 28 anos  Jose Fernando Baptista (M) – 29 anos  Antonio Domingos Morgado (M) – 29 anos  Nelcio Celestino Ndiweko Daniel (M) – 29 anos  Heita Byorklund Hitelekwa (M) – 38 anos</p>
2	Nº de extensionistas que participam no Programa.	22	22	22	10	6	8		<p>A participação dos extensionistas nas actividades das oficinas varia cada mês dependendo dos seus planos e actividades estabelecidos com o IDA. Por outro lado, nem todos eles estão enquadrados nas actividades das oficinas em todas áreas. Por exemplo: a Comuna do Ondjiva tem 4 extensionistas, mas apenas 2 colaboram com o capacitador da área. No Namacunde, tem 2 extensionistas, 1 que de vez em quando participa nas actividades. No Nehone, tem 4, apenas 2 deles participam e tomam conhecimento das actividades das oficinas. No Mukolongondjo havia 3 extensionistas, agora ficaram 2. O outro conseguiu emprego como funcionário público e o 3º está mais ocupado com trabalhos do IDA no Ondjiva. Outros do Evale e Mupa, estão a colaborar muito bem com os capacitadores.</p>

Nº	Indicadores	Meta	Actual	Género	Feb. 2020	Mar. 2020	Abr. 2020	Realizado	Comentários
3	Nº de locais para o estabelecimento de Oficinas de Adaptação às Alterações Climáticas identificados com IDA.	11	11	0	11	11	11	11	
4	Nº de Oficinas de Adaptação às Alterações Climáticas estabelecidas	11	11	0	0	7	4	11	
5	Nº de extensionistas que participaram no treinamento contínuo das "Práticas de agricultura de conservação"	22	10	0	0	0	5	5	3 Extensionistas da Mongua e 2 da Mupa participaram nas práticas de agricultura de conservação quando foi do exercício de praticar o uso de estrume e cobertura do solo nas hortas-modelo nas oficinas.
6	Nº extensionistas que participam no treinamento contínuo em "Estabelecimento de viveiro de árvores e na plantação e cuidado das árvores"	22	10	0	2	5	0	7	2 extensionistas do Nehone se juntaram com capacitador e estabeleceram viveiros de mudas de árvores no mês de Fevereiro, outros 5, sendo (2 do Evale, 1 do Mukolongondjo e 2 da Mupa) participaram na plantação das árvores no mês de Março.
7	Nº de extensionistas que participam no treinamento contínuo na "Construção de fogões económicos"	22	8	0	0	0	0	0	Nenhum dos extensionistas participou na construção de fogões económicos nas 2 áreas onde foram construídos os fogões.

Nº	Indicadores	Meta	Actual	Género	Feb. 2020	Mar. 2020	Abr. 2020	Realizado	Comentários
8	Nº de extensionistas receberam uma série de cartazes sobre mitigação e adaptação as alterações climáticas	22	0	0	0	0	0	0	Os cartazes já foram reproduzidos e estão no terreno. No próximo plano trimestral os capacitadores e os extensionistas poderão assegurar o uso dos mesmos, já que todos precisam nos seus trabalhos comunitários. Foram reproduzidos 220 cartazes com temas diversos: 1- Agricultura de conservação, 2- Apicultura, 3- Arborização de pastagem, 4- Armazenamento de grãos, 5- Associação e suas vantagens, 6- Banco comunitário de sementes 7- Cheias e suas consequências, 8- Criação de peixes – Piscicultura, 9- Cultivo de Batata doce 10- Cultivo de mandioca 11- Efeito do aquecimento global 12- Fogão económico de lenha 13- Hortas familiares 14- Importância de ter animais saudáveis 15- Manual de Fogareiro 16- Orçamento familiar 17- Pragas e mudanças climáticas 18- Produza e use composto 19- Recolha de água da chuva 20- Secas e suas consequências.
9	Nº de membros da comunidade mobilizados para participar nos Grupos de Acção.	110	144	0	110	34	0	144	Não foram mobilizados membros da comunidade neste período em que uma parte ficou abrangida pela Covid-19, mas os 144 que foram registados permanecem como membros dos GACs.

Nº	Indicadores	Meta	Actual	Género	Feb. 2020	Mar. 2020	Abr. 2020	Realizado	Comentários
10	Nº de membros da comunidade participantes nos Grupos de Acção – Horta	110	114	0	16	54	44	114	Em relação às informações dadas acima sobre o estabelecimento das hortas, o projecto registou o total de 114 membros dos GAC que participaram nas actividades das hortas.
11	Nº de membros da comunidade participantes nos Grupos de Acção – Agua	110	0	0	7	0	0	7	7 membros do GAC da Kotweka Toka participaram em acções de abertura de valas para capturar água da chuva para alimentar as chimpacas na sua horta na época seca.
12	Nº de membros da comunidade participantes nos Grupos de Acção - Viveiro	110	114	114	16	54	44	114	Em relação às informações dadas acima sobre o estabelecimento das hortas, o projecto registou o total de 114 membros dos GAC que participaram nas actividades de estabelecimento dos viveiros.
13	Nº de membros da comunidade participantes nos Grupos de Acção - Fogões económicos	110	?	0	0	0	13	13	7 membros do GAC do Omutaku 1 e Omunghete 1, foram 6 membros do GAC participaram na construção de fogões económicos.
14	Nº de membros de comunidade participantes nos Grupos de Acção - Grupos de poupança	110	144	0	0	0	33		Participaram 33 membros dos GACs na actividade de Grupo de Poupança sendo 7 na Bulunganga, 7 no Omutaku 1, 9 na Omunda e 10 na Katweka Toka.
5	Nº de Hortas modelos estabelecido	11	2		1	6	0	7	Foram estabelecidas 7 hortas-modelo neste período: 1 do Katweka Toka foi estabelecida em Fevereiro e dos Omunghete1, Omutaku1, Okadweya, Putolimanha/Missão, Ovimbungu e Okapangu foram estabelecidas no mês do Março.

Nº	Indicadores	Meta	Actual	Género	Feb. 2020	Mar. 2020	Abr. 2020	Realizado	Comentários
16	Nº de modelos de Viveiros de mudas de árvores estabelecidos	11	4	0	0	1	0	1	Um viveiro de mudas de árvores foi estabelecido na Omukwa com 567 plantas diversas em bolsas, 375 de moringa, 150 de Lilicidia e 42 de acácia.
17	Nº de modelos de sistema de recolha de ÁGUA de chuva estabelecido.	11	0	0	1	0	0	1	O GAC do Katweka Toka, escavou valas para capturar água da chuva para escoar em um das chimpacas para aumentar a água de irrigação no tempo seco.
18	Nº de modelos de sistema de IRRIGAÇÃO por gotejamento estabelecido.	3	0	0	0	0	0	0	Quanto ao sistema de irrigação, ainda não foram estabelecidos neste período do relatório. O projecto já fez plano de compra de materiais e equipamento do sistema.
19	Nº de modelos de FOGÕES económicos de lenha estabelecido.	11	11	0	0	0	2	2	2 modelos de fogões foram estabelecidos, sendo 1 no Omutaku 1 e o outro 1 no Omunghete 1. Em total 11 fogões económicos construídos nas oficinas.
20	Nº de modelos de BANCOS DE SEMENTES estabelecido.	11	0	0	0	0	0	0	Ainda não foram estabelecidos modelos neste período de relatório.
21	Nº de modelos de tanques para PISCICULTURA estabelecido.	0	0	0	0	0	0	0	Ainda não foi estabelecido nenhum tanque-modelo neste período do relatório. O projecto já tem planos de compras e está em comunicação com alguns produtores locais que possam garantir a qualidade de serviços para esta actividade. Por outro lado, a dificuldade na movimentação durante o período da COVID-19 limitou a equipa na pesquisa dos sítios onde o projecto poderá encontrar peixes (alevinos) para criar no Municipal do Cuvelai.

Nº	Indicadores	Meta	Actual	Género	Feb. 2020	Mar. 2020	Abr. 2020	Realizado	Comentários
22	Nº de modelos de APICULTURA (colmeias) estabelecido.	0	0	0	0	0	0	0	Ainda não foram estabelecidos modelos neste período de relatório. Muitas actividades foram paralisadas por causa da COVID-19, foi difícil para o produtor dos fatos e máscaras e colmeias finalizar no tempo certo. Mas a produção desses materiais está em curso e a actividade será realizada no próximo trimestre.
23	Nº de Workshops mensais realizados para capacitar o pessoal do projecto e os extensionistas.	5	1	0	0	0	0	0	Não se realizou nenhum workshop durante este período
24	Nº de encontros bi-semanais de planificação e avaliação do progresso do projecto realizados.	11	0	0	2	1	2	5	O projecto realizou 5 encontros bi-semanais onde a equipa se reuniu para ouvir o ponto de situação de cada área e fazerem planos das actividades no terreno. Os 2 primeiros encontros foram realizados no Mukolongondjo nos dias 15 e 29 de Fevereiro de 2020 e em Março foi no dia 14 e em Abril foi nos dias 18 e 25. No mês do Março foi um pouco difícil a equipa movimenta-se devido ao estado de emergência causado pela COVID-19. A disponibilidade de transporte era escassa para que os capacitadores das áreas chegassem a Ondjiva.
25	Nº de Dias de Adaptação as Alterações Climáticas e outros eventos realizados (3 vezes em cada 11 oficinas).	33	1	0	0	2	0	2	Foram realizados 2 eventos do Dias de Adaptação na Comuna do Mukolongondjo. O primeiro foi realizado no dia 06.03.20 no Katweka Toka com a participação de 45 membros da comunidade, inclusive dos membros do GAC.

									<p>O segundo evento, foi realizado no dia 07.03.20 no Ovimbungu onde participaram 34 membros da comunidade incluindo os membros do GAC.</p> <p>A ideia principal subjacente a estas actividades era para que os membros das comunidades entendessem a importância da plantação de árvores de variedades diversas, os seus benefícios e como eles podem minimizar a prática da agricultura à beira dos rios, para evitar a erosão do solo, que no fim vai fechar as fontes de água tão essencial às nossas vidas.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### III. Actividades do Próximo Trimestre (Maio, Junho e Julho 2020)

Objectivos	Acção/Resultados Esperados	Maio.	Jun.	Jul.
<b>Objectivo I:</b>				
Estabelecimento de Apicultura	O projecto vai estabelecer colmeias-modelo de e solicitar a compra de equipamentos modernos para esta actividade.		X	X
Estabelecimento de Piscicultura	Continuar com as pesquisas locais para dinamizar esta actividade, serão realizados contactos e trocas de experiências com a Fazenda Bom Jesus, no Kwanza Sul.			X
Estabelecimento das hortas-modelo	Aumentar a compra de sementes hortícolas para aproveitar estabelecer hortas-modelo em todas as áreas das oficinas que vão aproveitar a água da chuva.	X	X	
Treinamento sobre Grupo de Poupança	Membros dos Grupos de Acção serão treinados nesta actividade para aproveitar o tempo da colheita em que a maioria das pessoas vende os seus produtos do campo.		X	X
Estabelecimento de Bancos de Sementes	Os Capacitadores e os Extensionistas vão aproveitar o tempo de colheita para estabelecer bancos-modelo de sementes e ao mesmo tempo dar lições de boas práticas de colheitas e como cuidar bem os celeireiros tradicionais.	X	X	X

### IV. Conclusão:

– Os extensionistas, os capacitadores e os Grupos de Acção continuaram a realizar as suas actividades, mas a chegada da pandemia da COVID-19 afectou muita gente porquanto foi muito difícil até agora para as pessoas encontrarem-se em grandes números para fazer acontecer as actividades conforme planificado. Também na parte dos Extensionistas, há alguns deles que consideram que não fazem parte das actividades nas oficinas porque vêem a ADPP como um outro executor de actividades comunitárias que nada têm a ver com IDA.

### V. ANEXOS

Anexo 1 – Fotografias



República de Angola  
Ministério do Ambiente  
Gabinete Alterações Climáticas

# OFICINAS DE ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICA

PROJECTO DE FORMAÇÃO CONTÍNUA DOS EXTENSIONISTAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO CUVELAI



Empoderando vidas.  
Fortalecendo nações.



# Oficinas de Adaptação de Alterações



Preparação de terreno para estabelecimento de viveiros hortícolas.



Demonstração de como fazer viveiros hortícolas.



Sementeira do viveiro de tomate



Cuidar viveiros de tomate e de batata doce na horta do Omutaku1



Irrigação de terra e transplantação de tomateiros na horta de Katweka Toka/Kasicola



República de Angola  
Ministério do Ambiente  
Gabinete Alterações Climáticas

## OFICINAS DE ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICA

PROJECTO DE FORMAÇÃO CONTÍNUA DOS EXTENSIONISTAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO CUVELAI



Empoderando vidas.  
Fortalecendo países.



Praticando a corbetura de solo como um dos métodos de agricultura de conservação.



Lição e acção de plantação de árvores na Escola Primária do Omutaku 1, Namacunde.



Plantação e cercar as árvores na Oficina e na Escola do Omutaku 1



Produção de tomate e beringela na horta de Bulunganga



O Projecto está a promover cultivo de outros tipos de culturas nunca antes cultivadas nas áreas, sendo a cenoura e a beterraba.



A Capacitadora Jacinta Kipawa em visitas as famílias a sensibilizando as pessoas sobre a pandemia de covid-19

Localidade da Omukwa, Nehone, membros do GAC participaram na sensibilização sobre covid-19 e no Omukwa1, o capacitador fez a visita familiar.



República de Angola  
Ministério do Ambiente  
Gabinete Alterações Climática

## OFICINAS DE ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICA

PROJECTO DE FORMAÇÃO CONTÍNUA DOS EXTENSIONISTAS NA BACIA HIDROGRÁFICO DO CUVELAI



INIA  
Instituto Nacional de Investigação e Desenvolvimento na Agricultura e Floresta



gef  
ADPP

# Oficinas de Adaptação de Alterações



Montagem e demonstração de sistema de Tippy -tap para lavar as mãos



Durante a capacitação dos membros dos GAGs, o uso de cartazes nas oficinas tem sido favorável a formação



Encontros da equipa do Projecto em sessão de avaliação e planificação



Produção de cebola e tomate na horta da Bulunganga



Modelo de fogão económico construído no Ovimbungu



Estabelecimento de viveiros de árvores de moringa e acacia Katweka Toca ( Cacicola)