



REPÚBLICA DE ANGOLA
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E FLORESTAS

PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO DA AGRO-PECUÁRIA FAMILIAR DE ANGOLA
PROJECTO Nº177305

DESENVOLVIMENTO DA IRRIGAÇÃO LIDERADA POR AGRICULTORES (DILA)

MÓDULO 5 – IRRIGAÇÃO DE PEQUENA ESCALA E SEUS BENEFÍCIOS

(GUIA PARA LÍDERES LOCAIS)

JUNHO 2024

Os agricultores da sua área de jurisdição sofrem frequentemente porque dependem da imprevisibilidade das chuvas para obter as suas colheitas. Esta dependência leva frequentemente à perdas de produção, perdas de rendimento e à insegurança alimentar. Este módulo pretende mostrar-lhe como a sua comunidade pode beneficiar da irrigação através do subsídio parcial ao investimento financiado pelo Governo de Angola para a aquisição de equipamentos. Por favor, ajude a promover a Reabilitação da Irrigação de Pequena Escala.

1. INTRODUÇÃO À IRRIGAÇÃO DE PEQUENA ESCALA

a) Que desafios pode o pequeno produtor enfrentar?

No passado recente, as estações de chuva eram mais fiáveis permitindo aos agricultores produzir culturas em condições de sequeiro. Actualmente a situação é diferente para os agricultores, porque a chuva não cai como seria de esperar. Por exemplo, por vezes a chuva não cai quando as culturas estão a crescer. Os períodos de seca têm causado uma redução significativa do rendimento das culturas e das colheitas. Também, os agricultores têm dificuldades em produzir culturas de elevado valor que são mais sensíveis à água, tal como as culturas hortícolas.

No sul de Angola, a escassez da água não só afecta a actividade agrícolas como também a pecuária dada a a escassez de água para o consumo animal como para a produção de pastos.

b) Como pode a irrigação ajudar o pequeno produtor?

A irrigação pode ajudar os agricultores a cultivar durante todo o ano, com ou sem chuva ou durante um período de seca. Os agricultores também podem cultivar durante a estação seca, quando os preços no mercado são mais elevados. Os agricultores podem cultivar novas culturas - como a horticultura de valor ou outra.

A irrigação pode dar aos agricultores a oportunidade de cultivar maiores quantidades e variedades de alimentos. Os agricultores e as suas famílias terão mais alimentos para comer e mais alimentos para vender. Os seus rendimentos em geral terão melhorias.

c) O que é a irrigação em pequena escala?

Irrigação de pequena escala ocorre quando os produtores aplicam água através de equipamentos de rega para pequenas parcelas ou explorações.

Há um potencial muito grande em Angola para o desenvolvimento de irrigação de pequenas escala. Muitos pequenos produtores tem água disponível proximos das suas explorações, tais como riachos, rios, lagos, poços e furos. Tal facto, favorece o desenvolvimento sistemas de irrigação de pequena escala.

Componentes de Sistemas de Irrigação de Pequena Escala

1. Uma bomba que pode ser de superfície ou submersível, com base em energia solar, combustível fóssil (gasóleo /gasolina) ou outra.
2. Condução de transporte de água à parcela de rega
3. Sistema de distribuição da água na parcela, que pode ser mangueira, aspersor (fixa /móvel), gotejador ou canhão enrolador
4. Reservatório, mas apenas em caso de necessidade

2. OBJECTIVO DA REABILITAÇÃO DA IRRIGAÇÃO DE PEQUENA ESCALA COM ENFOQUE “DILA”

Aproveitar os recursos hídricos existentes nos municípios seleccionados para aumentar a resiliência e permitir a produção das culturas ao longo de duas campanhas agrícolas.

Pretende-se atingir a reabilitação da irrigação de pequena escala através de:

- Reabilitação de pequenos regadios de gravidade em comunidades de pequenos produtores agro-pecuários;
- Apoio ao investimento em equipamento e tecnologias de irrigação para produtores individuais ou de pequenos grupos de produtores através de atribuição de subsídios. Inclui a construção de estruturas de extração de água subterrânea, tais como poços rasos, tecnologias de elevação da água (bombas de pedal, bombas motorizadas, tecnologias de energia solar/eólica; meios eficientes de transporte e aplicação de água, tais como mangueiras e tubos; bem como tecnologias de irrigação eficientes em termos de água, tais como gota a gota, aspersão e outras)

3. BENEFICIÁRIOS

Quem são os beneficiários da reabilitação da irrigação de pequena escala?

- 4.200 produtores localizados nos regadios de gravidade comunitários reabilitados, numa extensão total de 1.440 ha.
- 15.600 pequenos produtores que trabalham em áreas irrigadas numa extensão total de 6.240 ha.

Quais são os requisitos para um pequenos produtor agro-pecuário se beneficiar da irrigação de pequena escala?

Um pequeno produtor agro-pecuário pode beneficiar se reunir, de entre outros, os seguintes requisitos:

- O produtor/produtora dispõe e pretende irrigar uma parcela de até 1 ha;
- O produtor /produtora dispõe de água na sua parcela à uma distância de até 200 metros;

- O produtor tem acesso à terra e produz nela a cerca de, pelo menos, 2 (dois) anos;
- O produtor pretende cultivar e vender produtos de alto valor comercial, tais como as culturas hortícolas e outras.
- O produtor está disposto a partilhar os resultados/rendimentos obtidos com o recurso à rega na sua parcela.
- O produtor está disposto a permitir que a sua parcela equipada para a rega possa ser objecto de visitas de demonstração destinadas à outros produtores.
- O produtor está disposto a partilhar a sua experiência e/ou expor a sua produção em quaisquer eventos que possam ser organizados pelo Projecto de Transformação da Agropecuária Familiar.

4. FASES E ACÇÕES DO PROCESSO DE ATRIBUIÇÃO DOS SUBSÍDIOS DE INVESTIMENTO EM EQUIPAMENTOS DE REGA COM MODELO DILA

As fases abaixo mostram para cada ciclo a sequencia dos processos envolvidos na candidatura aos subsídios de investimento em equipamento. O mesmo repetir-se-á durante todos os anos de duração do Projecto.

- | | |
|----------------|---|
| 1ª FASE | <ul style="list-style-type: none"> ✓ A EPIP em conjunto com as Escolas de Campo (ECAs) organizarão as actividades de sensibilização. ✓ Os produtores submeterão Manisfestações de Interesse ao Técnico da Equipa Provincial de Implementação do Projecto (EPIP) ou aos Extensionistas da Estação de Desenvolvimento Agrário(EDA)/do Serviço Municipal de Vetrinária (SMV) do seu Município ou da ECA em que participa. ✓ O Técnico da EPIP e o extensionista (EDA/SMV) do Município informará ao produtor a data da visita à sua exploração. |
| 2ª FASE | <ul style="list-style-type: none"> ✓ O Técnico da EPIP e/ou o(s) extensionista(s) (EDA/SMV) do município ou ECA em que participa visitarão a exploração do produtor. ✓ Se o produtor decidir prosseguir na candidatura ao subsídio de investimento, assinará um memorando com a EPIP para o autorizar a solicitar cotações aos fornecedores dos equipamentos em seu nome. |
| 3ª FASE | <ul style="list-style-type: none"> ✓ A EPIP solicitará cotações para o equipamentos de irrigação escolhido pelo produtor |
| 4ª FASE | <ul style="list-style-type: none"> ✓ A EPIP receberá as cotações para o equipamento da escolha do produtor e fará a selecção pela cotação mais baixa. ✓ Se o produtor decidir aceitar a cotação assinará um memorando de entendimento com a EPIP |
| 5ª FASE | <ul style="list-style-type: none"> ✓ A EPIP e o fornecedor do equipamento assinarão um acordo para a aquisição de equipamento de irrigação para o produtor. |
| 6ª FASE | <ul style="list-style-type: none"> ✓ O fornecedor do equipamento instalará o equipamento de irrigação na parcela do produtor, na presença do produtor e do(s) extensionista(s) (EDA/SMV) do seu Município. ✓ O produtor será formado sobre como operar o equipamento e aprenderá sobre quando e como regar as suas culturas. |

Os produtores participarão na reabilitação da irrigação de pequena escala por ordem de submissão das Manifestações de Interesse. Quanto mais cedo os produtores submeterem as suas Manifestação de Interesse, mais cedo receberão o seu equipamento de irrigação.

5. ACORDO FINANCEIRO

O Governo de Angola, através do Projecto de Transformação da Agro-Pecuária Familiar de Angola, ajudará os produtores a adquirirem equipamentos de irrigação. Este será o dono do equipamento de irrigação e será responsável pela sua operação e manutenção.

a) Quanto poderá custar um equipamento de irrigação?

O custo do equipamento de irrigação depende de múltiplos factores, tais como a distância à fonte da água e o tipo de equipamento de irrigação.

b) Quanto poderá pagar o Govrno de Angola pelo equipamnto de rega?

O Governo de Angola, através do Projecto de Transformação da Agro-Pecuária Familiar de Angola, financiará o custo total do equipamento e tecnologias de rega dos pequenos produtores agro-pecuários que se habilitarem a participar na reabilitação de irrigação de pequena e que reunirem os requisitos para o efeito, mas com um máximo por ha coberto e por indivíduo, de **US\$6.000,00**.

6. O PAPEL DAS PARTES INTERESSADAS

São identificados 5 partes interessadas nomeadamente Instituições Financeiras, Instituições de Governo Local (EPIP/EDA/SMV), Fornecedores de Equipamentos, Ministério da Agricultura (IDA/ISV), Produtores e Actor de Cadeia de Valor, cujos papeis são escritas abaixo.

- **INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS**
 - ✓ Transferências monetárias

- **GOVERNO LOCAL (EPIP/EDA/SMV)**
 - ✓ Sensibiliza os pequenos produtores agro.pecuários;
 - ✓ Recolhe as Manifestações de Interesse dos pequenos produtores agro.pecuários;
 - ✓ Efectua visitas às explorações e assina um memorando de entendimento com os pequenos produtores agro.pecuários;
 - ✓ Dá formação aos agricultores logo que o equipamento esteja instalado.

- **MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E FLORESTAS ATRAVÉS DO INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO (IDA)**
 - ✓ Faz a pre-selecção dos fornecedores de equipamentos de Irrigação

- **GOVERNO LOCAL (EPIP) E FORNECEDOR DE EQUIPAMENTO**
 - ✓ Assinam um contrato de compra de equipamento de irrigação

- **FORNECEDOR DE EQUIPAMENTO**
 - ✓ Fornecem, Instalam e testam os equipamentos de irrigação na exploração do pequeno produtor agro-prcuário

- PRODUTOR
 - ✓ Podem vender os seus produtos a um actor da cadeia de valor.

- ACTOR DA CADEIA DE VALOR
 - ✓ Compra o produto

7. TIPO DE APOIO A PRESTAR AO PROJECTO

De que forma pode ajudar o Projecto de Transformação da Agro-pecuária Familiar de Angola, na mobilização e sensibilização dos produtores?

- a) Informar os produtores sobre os benefícios da irrigação

“Muitos produtores não sabem ou sabem muito pouco sobre a irrigação e os seus benefícios”.

 - ✓ Pode apoiar, informando os pequenos produtores que a irrigação lhes permitirá cultivar durante a estação seca e não perder a produção devido a períodos de seca.

- b) Informar os produtores sobre a oportunidade para adquirir equipamento de irrigação à baixo custo pequenos produtores agro-pecuários.

“Os técnicos das IDA e SMV provinciais e os técnicos extensionistas das EDA/SMV sensibilizarão os pequenos produtores agro-pecuários para que se possam habilitar aos subsídios parciais de investimento em equipamentos de rega”.

 - ✓ Pode apoiar estas actividades de sensibilização, partilhando informações sobre o Projecto de Transformação da Agro-Pecuária Familiar de Angola com os pequenos produtores da sua área de jurisdição. Pode também informar os pequenos produtores que podem contactar o extensionista (OTC/DA/SMV) do seu Município para obter mais informações (informações de contacto podem ser encontradas na contracapa deste módulo). Pode pedir aos extensionistas (OTC/EDA/SMV) que lhe forneçam Módulos para distribuir aos pequenos produtores.

- c) Garantir que as mulheres e as pessoas com dificuldades em ler e escrever estejam informadas e percebam os objectivos do Projecto de Transformação da Agro-Pecuária Familiar de Angola na reabilitação da irrigação de Pequena Escala.

“Certos indivíduos e grupos podem ter dificuldades em tomar conhecimento e aceder a informações sobre a habilitação aos subsídios”.

 - ✓ Pode apoiar os produtores e as pessoas que têm dificuldade em ler e escrever, explicando cuidadosamente o subprograma à estes indivíduos e grupos. Por exemplo, as pessoas que não sabem ler ou escrever podem precisar que lhes leia a brochura para produtores e que lhes responda as perguntas

- d) Ajudar os produtores a obter os documentos de posse da terra.

“Os pequenos produtores agro-pecuários têm de demonstrar o acesso (propriedade ou arrendamento) à terra durante pelo menos um ano para aderirem ao programa”.

- ✓ Pode apoiar os produtores, orientando-os na recolha dos títulos de propriedade. Se não possuírem quaisquer documentos formais, precisarão da sua ajuda.

e) Ajudar a estabelecer contactos com o sector privado e a informá-lo sobre os objectivos do Projecto de Transformação da Agro-Pecuária Familiar de Angola na vertente da reabilitação da irrigação de pequena escala.

- ✓ Pode apoiar aumentando a consciencialização e a compreensão sobre os benefícios da reabilitação da Irrigação de pequena escala junto dos agro-comerciantes, compradores da produção, instituições financeiras e fornecedores de equipamento de irrigação.

8. ESCOPO GEOGRÁFICO DO PROJECTO

Onde será implementada a reabilitação de irrigação de pequena escala?

O Projecto de Transformação da Agro-Pecuária Familiar de Angola na vertente da Reabilitação da Irrigação de Pequena Escala tem uma abrangência de 9 províncias e 49 municípios, conforme consta do quadro abaixo.

Quadro das Províncias e Municípios abrangidos pela reabilitação da irrigação de pequena escala

PROVÍNCIAS	Benguela	Bié	Cuando Cubango	Cuanza sul	Cunene	Huambo	Huíla	Malanje	Namibe
MUNICÍPIOS	Chongoroi	Andulo	Cuito Cuanavale	Cassongue	Cahama	Bailundo	Chibia	Cahombo	Bibala
	Cubal	Camacupa	Menongue	Cela	Cuanhama	Caála	Chicomba	Cambundi Catembo	Virei
	Ganda	Catabola		Libolo	Cuvelai	Catchiungo	Cuvango	Cunda-Dia-Baze	
		Chinguar		Mussende	Ombadja	Ecunha	Gambos	Luquembo	
		Chitembo		Porto Amboim		Huambo	Matala	Marimba	
		Cuito		Seles		Londumbali	Quipungo	Quela	
		Nhareia		Sumbe		Longonjo		Quirima	
						Mungo		Cangandala	
						Tchicala Tcholoanga		Calandula	
TOTAL	3	7	2	7	4	9	6	9	2

CONTACTOS ÚTEIS

Responsável pela EPIP da Província

Extensionista (EDA/SMV) do Município/ECA

Nome próprio _____

Nome próprio _____

Sobrenome _____

Sobrenome _____

Número de telefone _____

Número de telefone _____

Para obter mais informações, basta enviar uma mensagem electrónica para:

pequenos produtores agro.pecuários Website: <https://mosap3.ao>

Email: geral@mosap3.ao