



ADEL-SOFALA

MOÇAMBIQUE – ÁFRICA

Agência de Desenvolvimento Económico Local de Sofala

RELATÓRIO

Projecto de Energias Sustentáveis para Província de Sofala

(SEALAS)

(Julho 2008 – Fevereiro 2009)

Rua Pêro de Covilhã, N.º 1005 RC, Matacuane; Tel. 23362142; 84-3621420; Fax 23362143;
adelsofala@tdm.co.mz; www.adelsofala.org.mz

Parceria:

OVE

Índice

Introdução	3
1 Resultados e actividades desenvolvidas.....	4
1.1 Componente Capacitação.....	4
1.2 Informação e Campanhas de sensibilização.....	5
1.3 Componente Projectos.....	7
1.4 Net-work.....	8
2 Parcerias	9
2.1 Programa para a Conservação de Energia de Biomassa em Moçambique .	9
2.2 Acesso a Serviços Modernos de Energias – Moçambique (AMES-M).....	9
2.3 Programa comunitário de reposição do mangal, município da Beira, Posto Administrativo de Nhangau	10
2.4 Estabelecimento de uma concessão comunitária para exploração de combustíveis lenhosos e madeira, em Nhambita, Distrito de Gorongosa, Província de Sofala	11
3 Constrangimentos.....	11
4 Conclusão.....	11

Introdução

O presente relatório descreve as actividades realizadas pelo projecto SEALAS de Julho 2008 a Fevereiro de 2009. Durante este período foram realizadas as seguintes actividades:

- Realizados Workshop sobre a construção do Fogão Poupa – lenha na Cidade da Beira e nos Distritos do Dondo, Nhamatanda e Maríngue.
- Realizada a capacitação interna dos técnicos da ADEL;
- Realizados cursos de treinamento em matérias de gestão de negócios e associativismo nas comunidades de Nhamatanda, Cerâmica, Nhangau e Maringue;
- Constituído um fundo local rotativo para financiamento de micro actividades relacionado com energias e outras localmente identificadas em Maringue.
- Distribuídos folheto sobre cuidados a ter com a utilização do fogão melhorado
- Distribuído o folheto sobre SEALAS;
- Distribuída a brochura de construção do fogão poupa lenha;
- Campanha de sensibilização e informação sobre os fogões poupa lenha de duas bocas;
- Consolidada a produção de fogões no estaleiro da Cerâmica e nos produtores da Munhava, Mafambisse;
- Iniciado o processo de fabrico do conservador cerâmico, no CLED-Ceramica, para posterior testagem e divulgação na província;
- Consolidadas as actividades do CLED¹ Maríngue;
- Iniciado o processo de abertura de novos CLEDs, como Mafambisse e Milha 8
- Consolidados os viveiros comunitários em

As actividades enquadram-se nos principais objectivos (520) do PARPA II, em relação as energias renováveis que prevê “reduzir a destruição da floresta para uso de biomassa; Aumentar o acesso ao uso sustentável e melhorado de combustível da bio massa para a cozinha; e incentivar o uso de fontes de energia ambientalmente benéficas” destacando-se “promover o uso de fornos e fogões melhorados com vista ao uso sustentável da energia da Biomassa.”

O relatório apresenta as actividades por componentes do projecto SEALAS, nomeadamente: capacitação, informação e campanhas de sensibilização e projectos. Para se ter uma visão geral, das actividades que a agencia tem promovido, também se faz referencia as parcerias que estão directamente relacionadas com o projecto.

¹ Centro Local de Energia e Desenvolvimento

1 Resultados e actividades desenvolvidas

1.1 Componente Capacitação

No âmbito da componente capacitação, foram realizadas actividades cuja principal linha de orientação continuou a ser a de transmissão às comunidades, de conhecimentos e capacidades de forma a tornar sustentáveis os seus projectos, por um lado, e a adoptarem cada vez mais praticas de energéticas sustentáveis e saudáveis e contribuir para a conservação do meio ambiente. Assim, ao longo do período foram realizadas as seguintes actividades:

a) TOT ao CLED de Maringue em matérias de HIV – Sida e nutrição, meio ambiente energia e relações entre eles, pratica de viveiros e técnicas de realização de campanhas

Foram abrangidos pelo Workshop cerca de 170 pessoas entre membros do CLED, alunos e professores do distrito. Ao nível das escolas abrangidas já funcionam núcleos que velam por questões ambientais e foram introduzidas praticas de reflorestamento. Também foram feitas demonstrações do preparo da Moringa, planta altamente nutritiva e de fácil reprodução

b) Workshop de capacitação em matérias de associativismo, praticas de poupanças e créditos e para legalização das associações;

Foram objectivos dos treinamentos os seguintes:

- Capacitar os participantes em matérias de associativismo a metodologias de trabalhos em grupos;
- Capacitar os participantes em matérias de praticas de poupança e crédito
- Legalizar as associações visadas de forma a disporem das facilidades que a lei confere

A capacitação beneficiou aos membros do Estaleiro da Cerâmica, no Distrito do Dondo, em Savane, no Posto Administrativo de Nhangau, na Cidade da Beira e em algumas comunidades do Distrito de Maringue. Já se encontram em funcionamento vários grupos de poupança e com valores de poupanças bastante elevados; Apesar de lenta, a legalização das associações já esta ocorrendo, faltando apenas duas, do total de 12 abrangidas.

c) Workshop de capacitação e de harmonização de metodologias dos técnicos da ADEL – Sofala

Tratou se de troca de experiências e conhecimento entre técnicos da ADEL – Sofala afectos aos diversos projectos: foram abordados temas como associativismo, gestão básica de negócios, ASCAS², sistemas fotovoltaicos, gestão de recursos naturais e de tempo, elaboração de projectos, HIV – Sida e nutrição e construção e manutenção de fogões poupa lenha fixos. Os objectivos do Workshop foram os seguintes:

- Capacitar os participantes nas matérias citadas;
- Harmonizar entre os colegas dos diversos projectos as metodologias de capacitação.

² Associação de credito e poupança rotativo

d) TOT de poupa lenha moveis

Foram treinados 5 treinadores que por sua vez irão treinar produtores nas comunidades que farão a produção dos fogões poupa lenha móveis. A formação teve lugar em Chimoio, Província de Manica Os treinadores ora treinados, para além da formação na produção, manutenção e uso dos fogões poupa lenha, tiveram uma formação especial na venda e marketing, dadas as dificuldades que geralmente são atravessadas neste capítulo;

Os fogões a serem construídos, deverão ser divulgados apenas na base de negócio, de forma a serem valorizados tanto pelo produtor como pelo beneficiário. Especial atenção deverá ser dada a qualidade dos mesmos, o que contribuirá para maior aceitação por parte dos clientes beneficiários

1.1.1 Tabela resumo, das actividades realizadas no âmbito da componente capacitação

Distrito/ Local	Data	Tema/ beneficiários	Beneficiários		
			H	M	Total
Maringue	3-4/07	TOT, CLED e Comunidade de Maringue	140	30	170
		Capacitação do CGRN de Nhangau	22	17	39
Beira	17 -18/09	Capacitação interna (Técnicos da ADEL)	11	1	12
		Capacitação dos membros da Associação dos Produtores de Fogões Melhorados da Cerâmica	18	24	42
Dondo	23/10				
Maringue	8/9/2008	CGRN Tucuta- Maringue	60	17	77
Maringue	4/9/2008	CGRN Macoco	37	8	45
Maringue	31/8/9	Nhapaza- poupa lenha	14	9	23
Maringue	21 22/09/08	ASCAS- Forquia	10	8	18
Maringue	21 22/09/08	ASCAS- Bandar	10	3	13
Maringue	23 24/08	ASCAS- Maringue Sede	7	8	15
	25 26/09/08	ASCAS- Ntundenculo	8	7	15
Maringue Sede	35-26/04/07	Poupa lenha	10	17	27
Chimoio	16 - 20/02/09	Treinamento na produção de poupa lenhas moveis	20	5	25
Total			367	154	482

1.2 Informação e Campanhas de sensibilização

Objectivos das campanhas:

- Promoção / propaganda das vantagens do uso dos fogões poupa lenha;
- Introduzir a componente ambiental e despertar a necessidade de mudança de comportamento.
- Introdução de conceitos básicos relacionados com o ambiente e sua integração com as actividades quotidianas das crianças.
- Sensibilizar as comunidades a necessidade de se organizarem para uma melhor gestão dos problemas ambientais
- Aprofundar o conhecimento sobre a situação ambiental moçambicana e mundial;

As campanhas de consciencialização e informação, consolidam as actividades formativas, e promovem os produtos resultantes das actividades do projecto e abrangeram grupos distintos entre os quais: estudantes e professores (escolas primarias, secundarias, pré universitárias e universidades) donas de casa (cozinheiras) pessoas influentes nas comunidades, OBCs, ONGs, lideres e autoridades locais. Durante este período foram realizadas as seguintes campanhas:

N	Local	Tema	Objectivos	Beneficiários
1	Cidade da Beira	Reflorestamento em casuarinas	Contribuir para a conservação das dunas. Foram mais de 2000 plantas.	60
2	Mafambisse	Campanha poupa lenha Mafambisse	Despertar o interesse pelo fogão poupa lenha e orientar para uma visão de geração de rendimentos	600
3	Excursão no âmbito das olimpíadas ambientais	Olimpíadas ambientais	Despertar nos alunos o interesse pelos problemas ambientais locais e globais; estabelecer a ligação entre a teoria e pratica. Visitaram o jardim medicinal de Nhangau, da UCM, o Mangal – Nhangau e o Centro de produção de fogões melhorados	55
4	Programa de rádio de rua	Olimpíadas ambientais, nutrição e segurança alimentar	Divulgar os temas preparados no âmbito das olimpíadas ambientais pelas escolas. Foram realizados 4 programas	
5	Metuchira, muda Mufo Tica, Cerâmica Nhangau	Clubes ambientais	Despertar o interesse pelos problemas ambientais locais e globais; estimular a produção escolar	100
6	Beira (escola Samora Machel)	Olimpíadas Ambientais 2008	Educação ambiental, concretizar o lema pensar globalmente e agir localmente, influenciar investigações, incentivar a criação de clubes ambientais etc...	800/1000
7	Beira	Feira de artesanato – Casa dos bicos	Venda dos FM e da Moringa; Exposição dos trabalhos das olimpíadas ambientais. Parceria com IPEX (Instituto de Promoção de Exportações)	600 / 700
8	Chimoio	Visita de estudo	Complementar as olimpíadas ambientais 2008. Dois estudantes de Sansão Mutemba deslocaram-se a Chimoio a fim de perceber a produção de carvão utilizando material reciclado.	3
9	Beira	Exposição fogões e Moringa – Largo dos CFM	Venda dos FM e da Moringa; parceria com a Associação Académica para Desenvolvimento.	900 / 1000

Resumo do material de informação

Objecto	Descrição	Quantidade	Distribuição
Jornal 3 edição	Jornal trimestral do projecto	500	Gratuita aos parceiros
Pagina web	www.adelsofala.org.mz		Em funcionamento
Folhetos sobre SEALAS	1/3 da folha A4	500	Parceiros
Brochura fornos melhorados	Instruções para a construção de um forno melhorado	500	Participantes dos workshops
Folheto cuidados a ter na utilização do fogão melhorado	Como utilizar e quais as vantagens do fogão	350	Parceiros e utilizadores experimentais do fogão
Brochura do fogão poupa lenha	Como construir um fogão poupa lenha	100	Participantes as formações
Reportagens da TVM	Cobertura as olimpíadas ambientais, reportagem		

	sobre as experiências positivas da província		
--	--	--	--

1.2.1 Domínio: adelsofala.org.mz

O pagamento das quotas está actualizado; a página funcional e em revisão.

1.3 Componente Projectos

Diferentes projectos de base comunitária são implementados na província, desatacando-se:

1.3.1 Fogões Melhorados

Até Fevereiro de 2009 foram realizadas as seguintes actividades:

- Produzidos 600 fogões melhorados com envolvimento de 3 grupos de produtores nomeadamente, Cerâmica, Munhava, e Mafambisse; Produzidas 3.000 peças cerâmicas para o fogão melhorado com o envolvimento de membros do CLED de Mafambisse; Durante o ano de 2008, foram vendidos cerca de 2200 fogões melhorados.
- Adquirido material para a ampliação do armazém para secagem das peças cerâmicas;
- Constituído e Treinado a associação dos produtores de fogões melhorados de Cerâmica.
- Aberta a loja para a venda de fogões e outros produtos, ao longo da auto-estrada, zona da Munhava;
- Constituído e treinado o grupo de 4 membros de latoeiros da ASKUT – Inhamizua;
- Realizado um treinamento de produção do fogão melhorado Mbaula que beneficiou à 8 membros da Província da Zambézia, provenientes das seguintes instituições: PRODEZA, PRODEIA, SADE Mocuba e Maganja da Costa, DPCCA, SPFFB. O treinamento teve a duração de 4 dias e foram ministradas matérias relacionadas com a colecta do barro, misturas, moldes, secagem, infra-estruturas necessárias, trabalho com a parte metálica, marketing, plano de negócios, entre outros assuntos.

1.3.2 Conservador Cerâmico

O projecto de conservador cerâmico foi iniciado no ano de 2001, em Nigéria. Em Moçambique particularmente em Sofala, iniciou o fabrico no presente ano e está sendo implementado pela Associação dos produtores de fogão melhorado de Cerâmica, facilitados pela ADEL-Sofala.

É constituído por duas peças cerâmicas, sendo uma menor e outra maior. A maior possui 1cm a mais de diâmetro em relação a menor, de modo a permitir que a peça menor seja introduzida dentro da peça maior.

No vácuo criado entre as paredes das peças menor e maior, é introduzida areia até preencher todo o espaço. Esta areia deve ser sempre húmida, introduzindo água em intervalos regulares. Enquanto a água na areia evapora através da superfície da peça maior, extrai o calor até fora do núcleo interno, refrigerando assim o interior da peça menor que fica no interior.

O conservador cerâmico tem providenciado muito sucesso e tem sido testado com diferentes números de vegetais. A título de exemplo, pode conservar tomates por três (3) semanas

1.3.3 CLEDs – Centros Locais de Energia e Desenvolvimento

A ADEL-Sofala já conta com 3 Centros Locais de Energias e Desenvolvimento:

1. CLED de Maringue:

- Consolidada a venda de produtos de energias (petróleo, lâmpadas de baixo consumo, fósforos, sistemas solares etc.) na loja do CLED Maringue;
- Organizado e treinado 3 comités de Gestão e legalizado dois comités de gestão de recursos naturais, de Macoco e Tucuta, respectivamente;
- Apoiada a abertura de uma conta bancária no distrito de Caia. As comunidades irão beneficiar de 20% de taxas pagas ao estado, para a exploração florestal no distrito de Maringue;
- Estabelecido um fundo rotativo para suportar algumas actividades localmente identificadas.
- 100 plantadas de Moringa plantadas através do CLED.

2. CLED de Mafambisse

- Estabelecida a infra-estrutura composta por 1 biblioteca, 1 sala de informática e 1 gabinete administrativo;
- Construído o armazém para fogões e uma latoaria;
- Iniciada actividades de sensibilização sobre meio ambiente e energia.

3. CLED Milha 8

- Iniciado a parceria com a associação da Milha 8. Para efeito, a associação beneficiou de um suporte financeiro para realizar negócio de lenha que foi fornecido aos centros de saúde e padaria do Dondo. Em contrapartida, a associação deve realizar o reflorestamento das áreas sobre sua jurisdição.
- 1500 Plantas de eucaliptos nos vasos.
- Plantadas 200 estacas de Moringa.

1.4 Net-work

- Participação no encontro sobre biocombustível em Chimoio
- Participação no NAG, PRobeC
- Participação no encontro do lançamento do projecto de sobre a Agencia de Desenvolvimento de Nampula e constituição da rede das agencias de Moçambique;
- Participação no primeiro encontro do comité do projecto do AMES

2 Parcerias

2.1 Programa para a Conservação de Energia de Biomassa em Moçambique

O PROBEC (Programa para Conservação de Energia de Biomassa a – Africa Austral), constitui uma parceria com GTZ abrange as províncias de Inhambane, Manica e Sofala, tem duas componentes, interligadas: programa urbano e rural. A agência esta a trabalhar na área de construção de fogões poupa-lenha que para além de contribuir para a protecção do meio ambiente e de saúde dos usuários, começa a ser uma fonte alternativa de rendimento para as pessoas envolvidas. De Janeiro a Dezembro de 2008, foram construídos os seguintes fogões:

Distrito	Comunidades	Total	
		P	V
Beira	Nhangau - Sede	228	10
	Cerâmica	308	64
Dondo	Savane – Dondo	67	34
	Nhamatanda – sede	163	
Nhamatanda	Mocumbeze	28	
	Siluvo	16	
Maringue	Maringue - sede	225	24
Caia	Caia sede	261	4
	Sena - Caia	480	22
Buzi	Buzi Sede	450	21
	Guaraguara	114	10
	Buzi Bandua	270	6
Marromeu	Marromeu sede Helena	44	
	Marromeu sede Emília	50	
	Total fogões	2750	195

2.2 Acesso a Serviços Modernos de Energias – Moçambique (AMES-M)

As actividades do projecto iniciaram em Julho de 2008. O projecto tem como objectivo melhorar o acesso aos serviços modernos de energia em áreas seleccionadas de Moçambique contribuindo para o alívio à pobreza. Constitui uma parceria com a GTZ. Um dos objectivos do projecto é de estimular o mercado local de Micro Sistemas Foto Voltaicos (MSFV). A distribuição vai ser feita pelos activistas agentes e através dos CLEDs. Já foram distribuídos os seguintes sistemas por distritos:

Distritos	Zonas	Sistemas			
		Pequeno 5 w	Médio 10 w	Grande 15 w	Total
Beira	Nhangau	16	3	3	22
	Cerâmica	20	5	18	43
Dondo	Savane	14	22	17	53
Maringue	Vila-sede	44	35	15	94
	Canxixe	6	7	6	19
	Total	100	72	59	231

2.3 Programa comunitário de reposição do mangal, município da Beira, Posto Administrativo de Nhangau

A1ª fase do projecto financiado pelo SGP/GEF-PNUD, iniciou em Setembro de 2009. O projecto continua promover de educação ambiental, estabelecimentos de viveiros, reflorestamento do mangal e estabelecimento da gestão comunitária dos recursos naturais locais. Estão envolvidos no projecto, 30 membros da comunidade divididos em três grupos de trabalho, tendo até ao momento realizado o seguinte

- Realizado um encontro de planificação de actividades para segunda fase;
- Realizado um (1) treinamento em matéria de associativismo, para a criação do Comité de Gestão dos Recursos Naturais de Nhangau (CGRN-Nhangau), que contou com 40 participantes, vindo da comunidade, instituições governamentais e da ADEL Sofala.
- Lançadas 500 gramas de sementes de Casuarina e de eucaliptos, numa proporção de 200 e 300g respectivamente;
- Enchidos 2500 vasos, onde foram repicadas 800 plantas de casuarina e 900 de eucalipto;
- Plantados mais de 1000 casuarinas ao longo das dunas da praia de pescadores;
- Plantadas 200 plantas de Moringa;
- Colhidas e lançadas as sementes do Mangal numa área de aproximadamente 5 ha;
- Efectuada a entrega de diversos materiais de trabalho e de auto-suficiência alimentar;
- Iniciado com o processo de estabelecimento de um fundo de poupança e credito rotativo em grupo, através do fundo semente, como forma de criar condições para incrementar actividades geradoras de rendimento;
- Realizadas 10 monitorias, ao viveiro e às áreas do plantio do mangal;

- Realizada uma reportagem sobre mudanças climáticas que envolveu jornalistas Dinamarqueses.
- Realizadas fiscalizações regulares nas áreas de implementação do projecto.

2.4 Estabelecimento de uma concessão comunitária para exploração de combustíveis lenhosos e madeira, em Nhambita, Distrito de Gorongosa, Província de Sofala

O programa, que conta com o financiamento da FAO, está a beneficiar os distritos de Gorongosa. O projecto prevê realizar um conjunto de actividades nomeadamente:

- Demarcar a área da concessão
- Fazer um inventário florestal
- Elaborar o plano de maneio para exploração de combustíveis lenhosos e madeira
- Abrir uma conta bancária em nome da comunidade
- Treinar a comunidade de Nhambita em:
 - ✓ Associativismo e gestão básica de negócio
 - ✓ Gestão participativa de recursos naturais
 - ✓ Nova tecnologia de produção de carvão vegetal
 - ✓ Treinar e capacitar os líderes e agentes de mudança da comunidade na protecção e uso sustentável dos recursos florestais da sua zona

3 Constrangimentos

- A falta de conhecimento técnico específico em algumas áreas continua a dificultar a intervenção em alguns projectos;
- A introdução de novas tecnologias e produtos ao nível das comunidades tem enfrentado algumas resistências fazendo com que leve o seu tempo para que eles sejam massificados;
- A mudança de técnicos está a contribuir negativamente para o cumprimento dos planos de actividades dos projectos;

4 Conclusão

- ADEL deverá continuar a contactar os parceiros internacionais e locais com vista a angariar recursos financeiros, técnicos que sirvam para apoiar e consolidar diversos projectos identificados e /ou em execução na província de Sofala
- Há necessidade de fortalecer/ consolidar a capacidade de gestão dos projectos, ao nível técnico e administrativo;
- Os CLEDs devem ser os espaços, que permitem aos membros das comunidades identificar, planejar os diferentes projectos identificados ao nível local. Neste sentido os técnicos da

ADEL, devem garantir a capacitação dos actores locais em assuntos relacionados com a elaboração de projectos, gestão básica de negócios entre outros.

- Relativamente a parte metálica, continuaremos recorrer aos tambores de segunda mão, mas que se encontrem em bom estado Devera ser intensificada a constituição de grupos de latoeiros para dar resposta a grande demanda dos fogões;
- Para o próximo semestre devera ser dada especial atenção ao cultivo, promoção e consumo da Moringa, tendo em consideração, a insegurança alimentar e o problema da subnutrição que afecta os pais no geral. A mesma planta devera ser utilizada no combate a erosão considerando o seu rápido crescimento para alem de outras aplicações já identificadas;
- Há necessidade de consolidar as nossas relações com governo provincial e ao nível nacional.