



**ADEL-SOFALA**

MOÇAMBIQUE-ÁFRICA

---

**Agência de Desenvolvimento Económico Local de Sofala**

## **RELATÓRIO**

# **Projecto de Energias Sustentáveis para Província de Sofala**

## **(SEALAS)**

*(Julho - Dezembro, 2007)*

Rua Pêro de Covilhã, N.º 1005 RC, Matacuane; Tel 23362142; Fax 23362143;  
[adelfofala@tdm.co.mz](mailto:adelfofala@tdm.co.mz); [www.adelfofala.org.mz](http://www.adelfofala.org.mz)

**Parceria:**

OVE

# Índice

<b>Abreviaturas.....</b>	<b>3</b>
<b>Introdução.....</b>	<b>4</b>
<b>1 Resultados e actividades desenvolvidas.....</b>	<b>5</b>
1.1 Capacitação.....	5
1.2 Informação e Campanhas de sensibilização.....	8
1.3 Projectos de Energias Sustentáveis.....	10
<b>2 Parcerias.....</b>	<b>13</b>
2.1 Organização das comunidades em comités de gestão de recursos naturais no âmbito do Lower Zambezi Project.....	13
2.2 Parceria de trabalho com GTZ no âmbito do acesso a Serviços Modernos de Energia - Moçambique (AMES-M).....	14
2.3 Facilitação de canalização dos 20% das receitas florestais as comunidades	14
14	
2.4 Formação dos técnicos da ADEL em sistema de poupança e credito ( metodologias ASCA).....	14
2.5 Participação no NAG-PROBEC.....	15
<b>3 Principais constrangimentos.....</b>	<b>15</b>
<b>4 Conclusões.....</b>	<b>15</b>
<b>5 Anexos.....</b>	<b>16</b>

## Abreviaturas

CLED	Centros Locais de Energia e Desenvolvimento
DANIDA	Agencia Dinamarquesa para Desenvolvimento Internacional
DED	Técnicos e Técnicas para Desenvolvimento
DNE	Direcção Nacional de Energia
DPAG	Direcção Provincial de Agricultura
DPCA	Direcção Provincial de Coordenação da Acção Ambiental
DPRME	Direcção Provincial de Recursos Minerais e Energia
FOPROSA	Fórum Provincial de ONGs de Sofala
FUNAE	Fundo Nacional de Energia
HIV/SIDA	Vírus da Imunodeficiência Humana -Síndroma de imunodeficiência adquirida
IUCN	União Mundial para Natureza
OBC	Organização de Base Comunitária
ODM	Objectivos de Desenvolvimento do Milénio
OIT	Organização Internacional do Trabalho
ONG	Organização Não Governamental
OVE	Organização Dinamarquesa de Energias Sustentáveis
PARPA II	Plano de Acção da Redução da Pobreza Absoluta II
SEALAS	Projecto de Energias Sustentáveis para Província de Sofala
SPFFBS	Serviços Provinciais de Floresta e Fauna Bravia de Sofala
UEM	Universidade Eduardo Mondlane
WWF	World Wide Fund for Nature

## Introdução

O presente relatório descreve as actividades realizadas pelo projecto SEALAS de Julho a Dezembro de 2007. As actividades são descritas em algum momento de forma integrada, característica principal do projecto. Em geral, durante este período foram realizadas as actividades seguintes:

- Consolidada a produção de fogões melhorados no estaleiro da Cerâmica
- Foi produzido vinagre de madeira em fornos melhorados e realizada a testagem do produto pelo Instituto Agrário do Chimoio;
- Viveiros comunitários e reflorestamento
- Realizados workshops de formação de treinadores (TOT) de fogões a barro que usam lenha, chamados fogões poupa- lenha;
- Realizados workshop de formação de activistas de poupa lenha;
- Realizados workshops de formação em matérias de associativismo, “Gestão Básica de Negócios”, credito e poupanças
- Realizada troca de experiências entre os técnicos do SEALAS e do ENREMO no âmbito da produção dos fogões e fornos institucionais;
- Participação na Republica do Malawi num encontro de troca de experiência sobre a produção de fogões poupa- lenha móvel e das técnicas de avaliação e monitoria desses programas;
- Realizada visitas de monitoria e avaliação dos fogões poupa- lenha;
- Realizada campanha de sensibilização sobre ambiente e HIV SIDA – Mafambisse
- Campanha Clean Up The Word – Escola 25 de Setembro – Manga Loforte
- Participação da ADEL na exposição (Jornada Cientifica do Instituto Industrial e Comercial da Beira)
- Realizada campanhas de promoção dos fogões melhorados Mbaula nos bairros da cidade da Beira e Dondo.
- Eco – Escolas (Clubes Ambientais)
- Produzido diverso material de Informação/capacitação

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.”

# 1 Resultados e actividades desenvolvidas

## 1.1 Capacitação

Ao longo dos meses de Julho e Dezembro 2007, a luz das recomendações da missão da avaliação do projecto, as atenções da componente estiveram centradas na capacitação das diversas comunidades em matérias de criação de condições de sustentabilidade para a geração de suas rendas com cursos de gestão básica de negócios, crédito e poupança, associativismo, no treinamento em matérias de construção, manutenção e uso dos fogões poupa- lenha, observando-se rigorosamente os aspectos ligados a saúde dos utentes, entre outros temas.

Algumas actividades desta componente tem sido realizadas em parceria com o PROBEC ( Programa para Biomassa e Conservação de Energia – Africa Austral), uma parceria com GTZ- Moçambique. Assim, ao longo do período em referencia foram realizadas as seguintes actividades:

### 1.1.1 Workshops de formação de treinadores ( TOT ) de fogões a barro que usam lenha, chamados fogões poupa- lenha;

Foram realizados um total de 12 formações abrangendo as comunidades de Nhangau e Tchonja, no Posto Administrativo de Nhangau, Caia- Sede, Sena e Murraça, no Distrito de Caia, Canxixe e Subue, no Distrito de Maringue, Xiluvo no Distrito de Nhamatanda, Dondo- Sede e Cerâmica, no Distrito do Dondo, Buzi- Sede e Bandua, no Distrito do Buzi e na Sede do Distrito de Marromeu . Foram objectivos dos treinamentos os seguintes:

- Capacitar membros influentes das comunidades para as funções de treinadores para a construção de fogões de barro chamados poupa- lenha ao nível das comunidades;
- Mostrar as vantagens económicas, ambientais e de saúde que advêm do uso dos fogões poupa- lenha

A media de participantes em cada um dos cursos foi de 30; As técnicas de construção dos fogões e as condições de circulação do ar nas cozinhas, foram também assuntos abordados durante os Workshops;

### 1.1.2 Workshop de formação de activistas de poupa lenha;

Este workshop teve lugar no Distrito de Nhamatanda e contou com a participação de activistas seleccionados nos Distritos de Caia, de Marromeu, Dondo, Buzi, Nhamatanda e da Beira.. Os objectivos do workshop foram os seguintes:

- Capacitar os activistas em matérias de construção, uso e manutenção dos fogões poupa- lenha;
- Capacitar os activistas em matérias de venda e marketing dos fogões poupa- lenha;
- Capacitar os participantes em matérias de gestão de cozinhas;

O curso foi ministrado por técnicos da ADEL e do ENREMO, contou também com a participação da assessora do ProBec Zimbabwe, especializada na matéria de produção e

marketing deste tipo de fogões; Durante o curso os participantes construíram diversos fogões e visitaram outros que tinham sido construídos em treinamento ocorridos anteriormente;

Para garantir a massificação dos fogões, cada um dos treinadores recebera uma bicicleta, subsidio para 4 a 5 pequenas formações mensais, devendo, no entanto canalizar regularmente informações aos técnicos da ADEL ;

### **1.1.3 Workshop de formação em matérias de associativismo, “Gestão Básica de Negócios”, credito e poupanças**

Foram realizados três workshops em que os participantes foram treinados em diversas materias com vista a prepara- los para exercerem actividades de geração de rendimentos para o seu auto- sustento; Foram objectivos do workshop:

- Capacitar os participantes para gestão eficiente dos seus negócios e das suas associações/ cooperativas;
- Incentivar os participantes para a criação de grupos de poupança e credito, que constitui actualmente uma forma eficaz de auto- ajuda entre os membros desse mesmo grupo;
- Capacitar os participantes nas metodologias de trabalhos em grupos e em cooperativas.

Como resultado foram criados alguns grupos de poupança, que hoje se encontram a trabalhar de maneira independente, após algum período de acompanhamento por parte da ADEL que devera continuar a fazer o acompanhamento dos grupos formados e a divulgação das experiências em outras comunidades.

### **1.1.4 Troca de experiências entre os técnicos do SEALAS e do ENREMO no âmbito da produção dos fogões e fornos institucionais;**

Os objectivos da troca de experiência entre os técnicos da ADEL e da ENREMO foram os seguintes:

- Capacitar os técnicos na área de divulgação dos fogões poupa lenha;
- Colher experiências em relação a divulgação e disseminação dos poupa lenha moveis;
- Estabelecer contactos para um treinamento mais formal dos técnicos da ADEL na construção, manutenção e divulgação dos fogões e fornos para padarias institucionais;

Para dar continuidade ao processo foram estabelecidos contactos com uma empresa local produtora dos fogões e fornos institucionais para treinamento em Sofala da equipe da ADEL e de alguns parceiros seus; Deverão ser identificados os potenciais produtores e clientes dos fogões e fornos institucionais, antes da realização do curso de treinamento;

### **1.1.5 Participação na Republica do Malawi num encontro de treinamento em monitoria e avaliação**

O encontro teve lugar na Republica do Malawi – Cidade de Blantyre, teve como objectivo treinar os participantes nas metodologias mais praticas de fazer a monitoria e avaliação dos projecto/ programas dos fogões poupa- lenha;. A ADEL esteve representada pelas senhoras Natália Orlando, Técnica do ProBec e Sandra Reutter, Assessora do Projecto SEALAS.

O encontro também serviu para conhecer as técnicas de produção do poupa- lenha móvel. Deverão ser introduzidas e aplicadas as metodologias de monitoria e avaliação ora divulgadas, por forma a que se possa garantir melhor qualidade e maior uso dos fogões construídos;

#### Quadro1: Resumo de Actividades de treinamento/ formação

Data	Actividade	Local/ beneficiários	Beneficiários		Total
			H	M	
5 e 6 de Julho	Poupa- lenha	Njalane- Nhangau - membros do CGRN	17	2	19
16 e 17 /07	Poupa- lenha	Associação. de Mulheres -Caia	0	31	31
18 e 19/07	Poupa- lenha	Sena- Caia - membros da comunidade	26	9	35
18 e 19/07	Poupa- lenha	Murraça- membros da comunidade	8	14	22
27/07	Poupa- lenha	Canxixe- Maringue - Membros da comunidade	16	12	28
28/07	Poupa- lenha	Canxixe- Maringue- Membros da comunidade	14	12	26
6 e 7/08	Poupa- lenha	Xiluvo- Nhamatanda - Comunidade	8	27	35
30 e 31/08	Gestão de Negócios	Tchonja - Nhangau/ membros do CGRN	20	4	24
12 de /09	Definição de estratégia oleiros e latoeiros	Técnicos da ADEL, , latoeiros, oleiros e parceiros	13	6	19
13 e 14 /09	Poupa- lenha	Cerâmica membros da AJUITE	20	15	35
14 de /09	Monitoria e avaliação	Tica e Savane- utentes dos fogões	3	2	5
18 e 19 /09	Poupança e credito	Beira - técnicos da ADEL e parceiros	15	6	21
20 e 21/09	Troca de experiências	Chimoio - Técnicos da ADEL/ ENREMO	4	2	6
28 de /09	HIV/ Sida no trabalho	Escritório - técnicos da ADEL	7	2	9
18 e 19/10	Credito e poupança	Cerâmica membros da AJUITE	6	19	25
18 e 19 /10	Poupa- lenha	Dondo - Associação KUPHEDZANA	7	25	32
22 a 27/10	Troca de experiências ProBec	Blantyre- Malawi- Assessora e tecnica Probec		2	2
6 e 8 /11	Treinamento latoaria/ olaria	Cerâmica - Membros do CLED Mafambisse	4	8	12
07/11	Formação associativismo	Mafambisse - membros do CLED			
15 e 16/11	Credito e poupança	Comunidade da Cerâmica	5	22	27
13 e 14/11	Poupa lenha	Comunidade de Buzi Sede KUPHEZANA	12	29	41
15 e 16/11	Poupa lenha	Comunidade de Bandua - Buzi	15	22	37
Dezembro	Poupa lenha e monitoria	Comunidade de Marromeu e beneficiários Caia	3	28	31
<b>Total</b>			<b>223</b>	<b>299</b>	<b>522</b>

## **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, donde destacaram-se:

### **1.2.1 Campanha de sensibilização sobre ambiente e HIV SIDA – Mafambisse**

Em parceria com a associação crianças da mangueira, e com um forte envolvimento da Açucareira de Mafambisse, que foi representada pelo director geral, realizou-se a campanha aberta, em que se verificou grande participação das donas de casas. A campanha tinha como objectivos:

- Sensibilizar os agentes económicos da região e das autoridades locais sobre os problemas ambientais locais e globais;
- Apresentar alternativas (fogão melhorado Djiko, e fogão melhorado poupa lenha) para reduzir os problemas ambientais;
- Sensibilizar as empresas, para aderirem a iniciativa de produção de fogões melhorados no âmbito da responsabilidade social

O director geral da fábrica, convidou os participantes a se aproximarem a fabrica e apresentar propostas de projectos na componente ambiental, pois é interesse da fabrica e tem um projecto especifico, ao qual os interessados podem concorrer.

### **1.2.2 Campanha Clean Up The Word – Escola 25 de Setembro – Manga Loforte**

O dia internacional da camada do Ozono, foi celebrado com uma campanha de educação ambiental em com DPCA, na escola 25 de Setembro, na qual estiveram presentes cerca de 70 participantes, entre alunos, professores, técnicos da DPCA e da ADEL. Os objectivos foram:

- Sensibilizar os estudantes sobre os principais problemas ambientais
- Celebrar o dia mundial de limpeza
- Celebrar o dia mundial para a protecção da camada do ozono

Durante a campanha foram realizadas as seguintes actividades:

- Plantio de 30 acácias de rápido crescimento;
- Preparação dos tambores (corte e afixação) e posicionamento em lugares apropriados para deitar lixo.
- Preparação do cal e pintura das arvores

- Identificação do espaço para montagem do viveiro
  - Organização dos grupos de trabalho para construção do alpendre
  - Planificação das tarefas a serem desenvolvidas ao longo da semana (alunos da manhã fazem o trabalho nas tardes e os alunos da tarde fazem o trabalho nas manhãs) com assessoria do técnico da ADEL – Sofala.

### **1.2.3 Exposição (Jornada Científica do Instituto Industrial e Comercial da Beira)**

O objectivo da campanha, era de demonstrar aos estudantes que a produção de fogões melhorados é uma nova oportunidade de negócios, bem como é uma nova tecnologia bastante acessível. A ADEL aproveitou o espaço para jornada científica de 2007, onde foi apresentando uma exposição dos produtos promovidos pela agência, nomeadamente o fogão poupa – lenha e poupa carvão. Houve grande interesse dos participantes em conhecer com pormenores a técnica de construção de um fogão.

### **1.2.4 Promoção dos fogões melhorados Mbaula nos bairros da cidade da Beira e Dondo.**

Foram planificadas campanhas para a promoção do fogão (djiko) nos diferentes bairros da cidade da Beira e Dondo, todavia, ainda esta em curso, pois há necessidade de padronizar e enriquecer ainda mais os material actualmente utilizado nas campanhas.

### **1.2.5 Eco – Escolas (Clubes Ambientais)**

Numa parceria interna, com VSO, como continuidade das olimpíadas ambientais, esta em curso a organização dos clubes ambientais, em parceria com DPCA. Para o efeito foram seleccionadas as seguintes escolas para se beneficiarem das actividades de constituição dos núcleos ambientais.

- Escola pré universitária da manga, do Estoril, Samora Moisés Machel, Mateus Sansão Mutemba, IMAP, do Mafambisse, Escola primaria da cerâmica, de Nhangau, EP2 25 de Setembro, EPC Mudo Mufo – Tica, Metuchira EPC2, EPC 12 de Outubro – Nhamatanda e Savane.

Para estas escolas existe disponível um kit , constituído por diverso para ser entregue aos clubes ambientais: Actualmente estão sendo estabelecidos contactos com as direcções das escolas para formalização do clube.

### **1.2.6 Material de Informação/capacitação**

Conforme a estratégia do projecto, são produzidos diferentes documentos, para permitir aos parceiros e beneficiários do projecto o acompanhamento das actividades e o conhecimento dos produtos promovidos pelo projecto. Neste âmbito, durante o segundo semestre de 2007, foram produzidas e impressas diversas publicações, destacando entre eles dois grupos distintos:

- Material de Informação
- Material propagandístico (marketing)

No que diz respeito ao material de informação foram produzidos o seguintes:

**a) Arquivo - melhores praticas sobre ambiente:** mais de 80 arquivos sobre energias sustentáveis foram disponibilizados pelos diferentes parceiros da agencia, os mesmos estão disponíveis na pagina Internet da ADEL Sofala, na secção da biblioteca digital.

**b) Folheto: cuidados a ter com a utilização do fogão poupa carvão:** a estratégia, para estes folhetos consiste na distribuição dos mesmos juntamente com os fogões, ate a data já foram impressos e distribuídos pouco mais 1000 folhetos.

**c) Folheto sobre SEALAS:** continuamente são impressos e distribuídos folhetos sobre o projecto, o folheto actual aborda o SEALAS e faz uma pequena introdução da sua segunda fase.

**c) Brochura do fogão poupa lenha** – em parceria com a PROBEC foram impressas no primeiro lote 960 e no segundo 800 brochuras a cores, ilustrando os passos para a construção de um fogão poupa lenha. Estas brochura são entregues aos promotores de fogões melhorados nas comunidades, para servir de auxilio durante a formação.

**c) Vídeo Construção do Fogão Djiko** – reporta os passos necessários para a construção de um fogão melhorado .

E em relação ao material para marketing tivemos:

**a) Vídeo promoção do fogão** nas instalações da ADEL, realizaram – se as filmagens, para as quais foi convidada uma actriz local de teatro, a quem se fez uma breve introdução do fogão suas vantagens, e em seguida, ela falou da descoberta do fogão, suas vantagens seus preços e onde podem ser adquiridos.

**b) Camisetas** foram produzidas em parceria com PROBEC 200 camisetas, para oferecer as pessoas capacitadas / treinadas para construir os fogões poupa lenhas.

### **1.2.7 Operação da pagina Web**

A pagina esta operacional, já foram desenhados mecanismos de actualização, estando actualmente em curso o desenho da estratégia de divulgação da mesma. Um dos objectivos da pagina é também divulgar as potencialidades da província, e estabelecer um banco de dados de parceiros, que permita beneficiar as associações , ONGs e o sector privado. A pagina Internet foi totalmente remodelada, faltando agora a versão em inglesa.

### **1.3 Projectos de Energias Sustentáveis**

Ao longo do semestre em referencia, desenvolveram-se as seguintes actividades:

### **1.3.1 Centros de Produção de Fogões Melhorados**

A ADEL-Sofala tem vindo a acompanhar as actividades de produção de fogões melhorados realizadas pelo grupo da cerâmica, que até o presente momento produziu 550 fogões na sua totalidade. Mas devido a fraca massificação deste produto estamos actualmente a adoptar novas estratégias para produção massiva do fogão melhorado. Tal é a criação de novos grupos de produtores de fogões melhorados, tendo formado até a presente data os seguintes: grupo da Munhava, ASKUT em Inhamízia e grupo de Mafambisse, totalizando 4 com o grupo da Cerâmica. Os novos grupos estão a trabalhar somente com a parte metálica e a cerâmica provem do centro de Dondo.

A outra estratégia seria de reactivar as actividades de produção de fogões melhorados do grupo da Manha, denominado por Manja Atu, organizado e capacitado pela Direcção Nacional de Energias em parceria com a Universidade Eduardo Mondlane de Maputo, que actualmente tem atravessado sérios problemas para dar a continuidade de suas actividades.

Eis actividades realizadas no presente semestre de 2007:

- ✓ **No Centro de produção de fogões melhorados da Cerâmica, foram realizadas as seguintes actividades:**
  - Produzidos 115 fogões melhorados com envolvimento de grupo de produtores da Munhava;
  - Produzidas 800 peças cerâmicas para o fogão melhorado com o envolvimento de membros do CLED de Mafambisse;
  - Ampliado o armazém do estaleiro para a secagem e aprovisionamento de materiais e equipamentos de trabalho;
  - Construído o forno melhorado para a queima de peças cerâmicas;
  - Promovido um encontro com produtores de fogões e latoeiros privados para discutir estratégias de massificação da produção de fogões melhorados;
  - Realizado o reflorestamento de Casuarinas ao longo da costa com envolvimento de escuteiros e membros da comunidade
  
- ✓ **Grupo da produtores de fogões da Munhava, foram realizadas as seguintes actividades:**
  - Constituído e organizado o grupo composto por 4 membros
  - Equipado o grupo com materiais de produção
  - Produzidos 40 fogões melhorados numa primeira fase de experiência
  
- ✓ **Grupo de produtores de fogões melhorados da ASKUT – Inhamizua, foram realizadas as seguintes actividades:**
  - Constituído e organizado o grupo de 4 membros
  - Identificado o local para se estabelecerem as instalações de trabalho

### **1.3.2 CLED – Centros Locais de Energia e Desenvolvimento**

Constituem objectivos do CLED criar nos distritos pilotos, locais onde as comunidades possam tomar conhecimentos, a partir de observações e de exemplos concretos, das várias aplicações em matérias de energias sustentáveis e mostrar as vantagens na relação custo/benefício e impacto ambiental de tais empreendimentos. Actualmente A ADEL-Sofala apoia tecnicamente dois Centros Locais de Energias e Desenvolvimento, nomeadamente:

✓ **CLED de Maringue:**

Ate ao mês de Dezembro , foi realizado o seguinte:

- Consolidada a venda de produtos de energias na loja do CLED Maringue;
- Realizado encontro de identificação de projectos comunitários (prática da apicultura, agricultura, viveiros) como alternativas de geração de rendimento para posterior planificação e implementação;
- Realizado o estudo de base sobre situação energética do distrito de Maringue;
- Identificadas as áreas desflorestadas para posterior reflorestamento.

✓ **CLED de Mafambisse:**

- Foram identificados seis (6) membros da comunidade de Mafambisse, dos quais 4 mulheres e 2 homens, constituintes do CLED;
- Elaborado o plano de actividades do CLED- Mafambisse (anexo);
- Treinados em Associativismo e gestão de negócios;
- Treinados na produção de peças de cerâmica para fogões melhorados.

### **1.3.3 Promoção de fornos melhorados/vinagre da madeira**

Para comprovar a eficácia do vinagre de madeira, através de um estudo prático (ensaios) foi assinado um acordo de entendimento entre ADEL – Sofala e o Instituto Agrário de Chimoio, que visa determinar a eficácia do vinagre de madeira como fungicida e insecticida na cultura de tomate - variedade Rio Fuego em comparação com outros agro-químicos.:

Actividades realizadas no âmbito do acordo de entendimento:

- Foram produzidos 5 litros de vinagre de madeira para comprovar a sua eficácia como fungicida e insecticida na cultura de tomate - variedade Rio Fuego através de um estudo prático (ensaios) a luz de um acordo de entendimento assinado entre ADEL – Sofala e o Instituto Agrário de Chimoio, cujos objectivos são para além de comprovar seu poder fungicida e insecticida, contribuir para o aumento de alternativas para o combate aos fungos nas *Solanaceae* e identificar alternativas de pesticidas orgânico baratas .
- Realizados dois acompanhamentos através de visitas de supervisão do processo ao ensaio comparativos do poder fungicida do vinagre de madeira com outros pesticidas, realizado pelo Instituto Agrário do Chimoio
- Foi elaborado um relatório sobre o estudo actual do ensaio de vinagre de madeira na cultura de tomateiro e aguarda-se o relatório final .

### 1.3.4 Viveiros comunitários

Na perspectiva de garantir a reposição da floresta que tem sido abatida para obtenção da madeira e produção de carvão, foram abertos quatro viveiros que estão sob gestão das comunidades locais, e contam com assistência técnica dos técnicos da ADEL e das direcções distritais de agricultura, nomeadamente:

- Foram reflorestados 5 ha com 8000 plantas na zona costeira com espécie de casuarinas equizetifolia produzida na comunidade de Nhangau.
- Reflorestado 2 ha com 5000 plantas na zona costeira com espécie de casuarinas equizetifolia.

Em relação ao mangal esta em processo o reflorestamento das zonas abertas, reconhecidas ao longo da faixa costeira da região do Posto Administração de Nhangau (Rio Ladrão, Rio Mutamba e Chissape) com envolvimento de grupos de membros da comunidade identificados e organizados para o efeito.

- Reflorestados 5 ha com *Ceriops tagal* (Mucandala)
- Reflorestados 3 ha com *Rhizophora mucronata* (Mutaratara)

## 2 Parcerias

### 2.1 Organização das comunidades em comités de gestão de recursos naturais no âmbito do Lower Zambezi Project

Projecto do delta do Zambeze, tem como objectivo:

Melhorar a gestão das águas do rio permitindo minimizar os prejuízos sem reduzir os benefícios (energia, pesca e turismo na albufeira) e desta maneira contribuir para o uso sustentável dos recursos naturais no delta. O projecto pretende que as comunidades locais e indústrias se beneficiem de uma gestão integrada do delta do Zambeze e de uma melhoria na gestão das águas do Zambeze, através de:

- Redução da pobreza e conservação da natureza;
- Capacitação da sociedade civil;
- Influência de políticas e estratégias.

Em parceria com WWF, até Dezembro de 2007 foram realizadas as seguintes actividades:

- Identificadas as potencialidades e oportunidades de desenvolvimento em 10 comunidades, dos quais 4 com comités e 6 sem comités de gestão de recursos naturais nos distritos de Marrromeu e Cheringoma.
- Identificados os principais problemas relacionados com o fraco desenvolvimento de actividades de geração de rendimento e conservação da natureza.
- Constituídos os comités de gestão de recursos naturais em 3 comunidades de Chueza, Salone e Chiburebure, e revitalizado 1 comité na comunidade de Megugune, no distrito de Marrromeu.

- Treinado 1 comité de gestão em Associativismo, gestão financeira, liderança e em princípios básicos de manejo comunitário dos recursos naturais, na comunidade de Chiburebure.

## 2.2 Parceria de trabalho com GTZ no âmbito do acesso a Serviços Modernos de Energia - Moçambique (AMES-M)

Constitui o objectivo geral do projecto, melhorar o acesso aos serviços modernos de energia em áreas seleccionadas de Moçambique contribui ao alívio à pobreza (como está definido nos ODM)

### Objectivo do Projecto:

Famílias pobres têm acesso sustentável a serviços modernos de energia através de:

- 1) Intensificação da rede em localidades peri-urbanas
- 2) Disseminação de pequenas sistemas foto voltaicos (PFV)
- 3) Reabilitação e desenvolvimento de Micro/Pico-Hidroeléctrica

ADEL – Sofala, vai trabalhar nas áreas 2 e 3. Estamos na fase de negociação, prevendo-se o arranque das actividades para o mes de Março de 2008.

## 2.3 Facilitação de canalização dos 20% das receitas florestais as comunidades

O programa, em execução com parceria da FAO, cobriu até o mes de Dezembro o distrito de Gorongosa, tendo-se realizado as seguintes actividades:

Distrito	Tema	H	M	Total
	Divulgado o diploma ministerial 93/2005 as autoridades dos distritos de Caia	3		3
	Sensibilizados as comunidades de Chatala e Ntopa sobre a necessidade de se organizarem em comité para recepção dos 20 % das taxas florestais	45	23	68
Gorongosa	Formado o comité de Khudzo e registado na administração do distrito de Gorongosa	8	2	10
	<b>Apoiada a abertura de contas bancárias</b>			<b>1</b>

## 2.4 Formação dos técnicos da ADEL em sistema de poupança e credito ( metodologias ASCA)

Com vista a fortalecer os técnicos da ADEL em conhecimentos de metodologias de poupanças e credito em grupos ( metodologia ASCA) foi realizado de 12 a 13 de Outubro de 2007, um curso que teve a facilitação da KSM, um ONG do distrito de Manica tendo beneficiando também a alguns parceiros de actividades promovidas pela agencia.

Ate ao mes de Novembro foram formados os seguintes grupos:

- Dois grupos na cidade da Beira, totalizando 30 mulheres;
- Um grupo constituído por 30 mulheres, no distrito de Nhamatanda;
- Um grupo de 32 pessoas, sendo a maior parte mulheres, no distrito de Dondo;
- Um grupo de 35 pessoas na Cerâmica.

## **2.5 Participação no NAG-PROBEC**

A ADEL participou do encontro para a criação e operacionalização do Conselho Consultivo do Programa para a Conservação de Energia de Biomassa (ProBEC) que teve lugar no dia 16 de Outubro, na sede da GTZ, em Maputo.

O PROBEC ( Programa para Biomassa e Conservação de Energia – Africa Austral), constitui uma parceria com GTZ- Moçambique – ADEL, abrange as províncias de Inhambane, Manica e Sofala. O programa tem duas componentes, interligadas: programa urbano e rural. As áreas principais da Conservação de Energia de Biomassa são as seguintes:

- Utilização eficiente de tecnologias de energia ( ex. Fogões melhorados)
- Utilização de energias alternativa renovável ( ex. Solar...)
- Utilização e gestão sustentável da lenha ( madeira seca...)
- Introdução de outras formas de energias ( ex. Bio- combustível, melhoramento na produção do carvão...)
- Melhoramento na gestão de cozinhas ( ex. Redução do tempo de cozinha, boa ventilação nos lugares de cozinha...)

## **3 Principais constrangimentos**

- A ausência de uma cultura de empreendedora, tem dificultado a massificação dos fogões poupa carvão, pelos artesãos. No entanto, tem se promovido capacitações na área de negócios como forma de despertar interesse dos visados em incrementar os rendimentos a partir da produção de fogões melhorados poupa- carvão.
- O actual custo da parte metálica que compõe o fogão é elevado, pode dificultar a sua massificação sendo por isso necessário encontrar novas alternativas para reduzir os custos do fogão.

## **4 Conclusões**

Pode-se considerar que o segundo semestre de 2007 , foi produtivo na medida que permitiu:

- Aumentar e diversificar com os números de capacitações;
- Consolidar com produção de fogões melhorados, como resultado de inclusão de mais produtores da parte metálica dos fogões;

- Compreender que há potencialidade para realizar campanhas de sensibilização sobre a problemática e energias e meio-ambiente;
- Incluir a componente de energias nos outros projectos da ADEL;
- Considerar rigorosamente as condições de ventilação nos locais onde deverão ser construídos os fogões, por forma a preservar a saúde dos utentes;
- Descentralizar os treinamentos de fogões poupa-lenha, fazendo com que os activistas sejam responsáveis pela, construção, supervisão e manutenção dos fogões ao nível da comunidades;

## **5 Anexos**

Anexo 1: Plano de actividade para o I Semestre de 2008

Anexo 2: Acta do ultimo encontro

Anexo 3: Resumo de resultados