



**ADEL-SOFALA**

MOÇAMBIQUE-ÁFRICA

---

**Agência de Desenvolvimento Económico Local de Sofala**

## **RELATÓRIO**

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

## **(SEALAS)**

*(Julho - Dezembro, 2006)*

**Parceria:**

OVE

# Índice

<b>Introdução .....</b>	<b>3</b>
<b>1 Resultados e actividades desenvolvidas .....</b>	<b>4</b>
1.1 Capacitação .....	4
1.2 Campanhas de sensibilização e informação .....	7
1.3 Projectos de Energias Sustentáveis .....	10
<b>2 Outras actividades .....</b>	<b>13</b>
2.1 Reunião nacional sobre queimadas descontroladas e erosão de solos, em Mocuba.....	13
2.2 Preparação de parceria com DED.....	14
<b>3 Principais constrangimentos .....</b>	<b>14</b>
<b>4 Conclusões .....</b>	<b>14</b>
<b>5 Anexos .....</b>	<b>15</b>

## Introdução

O presente relatório descreve as actividades realizadas pelo projecto SEALAS de Janeiro a Dezembro de 2006. As actividades são descritas em algum momento de forma integrada, característica principal do projecto. Em geral, durante este período foram realizadas as actividades seguintes:

- Seminário sobre associativismo e pratica de viveiros, Chadeia, distrito de Nhamatanda
- Realizado workshop de sensibilização sobre a importância do meio ambiente (Comunidade de Nhangau – Cidade da Beira);
- Realizado workshop de sensibilização sobre a relação entre meio ambiente e energia (Mocumbezi, distrito de Nhamatanda )
- Realizado workshop sobre a construção do Fogão Poupa- lenha na Cerâmica, Nhangau e Savane
- Elaborados folheto sobre cuidados a ter com a utilização do fogão melhorado
- Editado o folheto sobre SEALAS
- Elaborada a brochura de construção do fogão poupa lenha
- Em preparação o vídeo sobre o fogão poupa lenha
- Realizada uma reportagem da TVM
- Realizada uma campanha de sensibilização sobre o meio-ambiente e energia, distrito de Dondo, III acampamento de ferias.
- Campanha de sensibilização e informação sobre os fogões poupa lenha de duas bocas
- Olimpíadas Ambientais
- Lançado o Web - Site da ADEL - Sofala
- Iniciado a produção de fogões no estaleiro da Cerâmica
- Promoção do método de desinfecção da agua a baixo custo ( SODIS)
- Promoção de fornos melhorados/vinagre da madeira
- Viveiros comunitários
- Realizada a visita de estudo a Quénia
- Participação na reunião nacional sobre queimadas descontroladas e erosão de solos, em Mocuba

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 biomassa 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

Dada a fragilidade institucional de grande parte das ONGs, OBCs e associações locais, que constituem parceiros na implementação das actividades do projecto ao nível local, a estratégia da componente continuou a ser, entre outras actividades, a de reforçar as capacidades e habilidades para que possam, junto das comunidades, desenvolver acções que conduzam ao cumprimento dos objectivos do projecto. Assim, durante este período foram realizadas as seguintes actividades:

### Seminários de formação

Distrito/ Local	Tema	H	M	Total
Cheadeia Distrito de Nhamatanda -	Associativismo e praticas de viveiro	30	12	42
Nhangau -Cidade da Beira	Workshop de sensibilização sobre a importância do meio ambiente e energia	34	6	40
Mucumbezi, Distrito de Nhamatanda	Relação entre meio ambiente e energia	34	7	41
Cerâmica, Distrito de Dondo	Workshop sobre Fogão Poupa- lenha	18	17	35
Nhangau -Cidade da Beira	Workshop sobre Fogão Poupa- lenha	12	28	40
Savane, Distrito de Dondo	Workshop sobre Fogão Poupa- lenha	21	19	40
Total		149	89	238

#### 1.1.1 Seminário sobre associativismo e pratica de viveiros, Chadeia, distrito de Nhamatanda

Foram objectivos do seminário os seguintes:

- Capacitar os membros do Comité de Gestão de Recursos Naturais e os produtores de carvão vegetal de Cheadea em matérias de associativismo;
- Treinar praticando o estabelecimento do viveiro (limpeza do local, construção de alfobres e molduras e repicagem de algumas mudas de plantas );

Todos os participantes, embora alguns fossem membros do Comité de Gestão de Recursos Naturais, são produtores de carvão na Localidade de Cheadeia. Durante o seminário foi utilizada a seguinte metodologia:

- apresentação do temas e acompanhado de debates;.

- Foram privilegiados trabalhos em grupos aos quais se seguiam debates, após as respectivas apresentação pelos moderadores dos grupos nas sessões plenárias;

Face aos variados problemas com os quais se deparam no seu dia a dia relacionados com os processos de produção, escoamento e venda do carvão, os participantes constataram que:

- O associativismo constitui uma alternativa para solução de grande parte dos problemas que afectam a comunidade;
- Há necessidade do estabelecimento de viveiro comunitário para garantir a reposição das árvores abatidas
- Necessidade de melhorar os processos actualmente utilizados para a produção de carvão;

Para dar seguimento uma comissão composta por alguns membros do Comité de Gestão de Recursos Naturais, encabeçados pelo respectivo presidente convocou os produtores de carvão para o encontro de constituição da Associação dos Produtores de Carvão Vegetal de Cheadeia e a eleição dos respectivos corpos sociais,

Dada a crise de água que se faz sentir em Cheadeia, deverão envidar-se esforços conjuntos entre a ADEL e as autoridades comunitárias no sentido de se resolver o problema, antes da ampliação do viveiro comunitário,

#### **1.1.2 Workshop de sensibilização sobre a importância do meio ambiente (Comunidade de Nhangau – Cidade da Beira);**

Foram objectivos do Workshop os seguintes:

- Demonstrar a relação existente entre as actividades de exploração do mangal, meio ambiente e energia;
- Demonstrar os problemas que poderão advir do uso irracional dos recursos do mangal;
- Reflectir sobre as medidas a tomar para reduzir o impacto dos problemas;

Estiveram presentes cerca de 40 membros da comunidade entre autoridades locais, autoridades tradicionais e fiscais florestais. Discutiram-se problemas que envolvem a exploração irracional do mangal para obtenção de carvão e estacas para construção, demonstrando as consequências que poderão advir com a destruição intensiva do mangal, nomeadamente a erosão dos solos, a redução de recursos pesqueiros entre outras.

Falou - se da necessidade de reposição das espécies florestais abatidas pelas mesmas ou por expansão de plantio de espécies alternativas como é o caso do bambu, para fazer face a necessidade de estacas para construção.

Foi apresentada uma dissertação sobre a importância do meio ambiente e discutido o papel da comunidade na sua preservação. Face os problemas identificados os participantes do Workshop recomendaram o seguinte:

- Deverão ser continuadas as campanhas de sensibilização e divulgação com relação as várias formas de preservação do meio ambiente em Nhangau, tendo em conta de que

grande parte da vida dos membros da comunidade encontra - se numa ou de outra forma ligada ao mangal;

- Deverão igualmente ser reforçadas as medidas de fiscalização e controle na exploração e comercialização dos produtos provenientes do uso dos recursos naturais, como forma de, por um lado, fazer com que os rendimentos provenientes das cobranças dos impostos dessa exploração fiquem no território e, por outro lado, evitar abusos nessa mesma exploração;

### **1.1.3 Workshop de sensibilização sobre a relação entre meio ambiente e energia (Mucumbezi, distrito de Nhamatanda )**

O Objectivos do Workshop

- Reflectir sobre a importância do meio ambiente para o equilíbrio ecológico;
- Demonstrar a relação entre as diferentes formas de produção de energia e o meio ambiente;
- Elaborar conjuntamente com a comunidade de Mucumbezi um plano de intercambio entre a ADEL e esta comunidade;

Estiveram presentes cerca de 41 membros da comunidade entre membros das autoridades locais, autoridades tradicionais e secretários dos bairros de Nhamatanda.

Na mesma ocasião foi realizada uma campanha sobre o meio ambiente que culminou com a apresentação de uma exposição fotográfica que retratava os problemas de desertificação causados pelas actividades humanas no planeta ou com eles relacionados, como questão do meio ambiente,.

### **1.1.4 Workshop sobre a construção do Fogão Poupa- lenha ( Cerâmica, Nhangau e Savane)**

Os Workshop foram realizados no bairro da Cerâmica, posto administrativo de Savane, no distrito de Dondo, e no posto administrativo de Nhangau, cidade da Beira. Os Objectivos dos Workshop, foram:

- Treinar membros influentes das Comunidades para as funções de treinadores para a construção de fogões de barro chamados poupa - lenha;
- Mostrar as vantagens económicas, ambientais e de saúde que advêm do uso dos fogões poupa - lenha;
- Demonstrar que os fogões – poupa lenha podem constituir uma fonte alternativa de rendimento para as comunidades.

Os formadores capacitados irão divulgar os seus conhecimentos nas comunidades onde eles se encontram, vendendo o produto, podendo constituir uma fonte alternativa de rendimento a médio prazo. Os workshops , foram promovidos em parceria com o DED- Cooperação Alemã e do Projecto ENREMO ( Energias Renováveis) , da Cidade de Chimoio, Província de Manica.

Os encontros, foram essencialmente práticos e consistiram na construção, acompanhada da respectiva explicação, de dois fogões por área.

- A iniciativa contribuirá para a redução dos gastos com a lenha para as famílias que aderirem ao modelo;
- Constituirá uma fonte de rendimentos para os formadores, pois estes ao construírem os fogões numa determinada residência a pedido do interessado, receberão algum valor monetário em troca;

Em cada zona foi identificado um responsável para facilitar na monitoria e manutenção do fogão, durante o período de 21 dias. Em geral os fogões foram construídos nas casas de líderes mais influentes da zona.

Como incentivo a divulgação do fogão, a ADEL irá atribuir um prémio ao formador ou grupo de formadores que mais divulgarem e/ou venderem os fogões poupa- lenha.

A ADEL fará o acompanhamento dos treinadores, de modo a apoiar- los na disseminação destes fogões, através de campanhas de sensibilização junto as comunidades..

### **1.1.5 Visita de estudo a Quenia**

A visita realizada de 18 a 25 de Novembro de 2006, envolveu todos os técnicos da ADEL, no projecto SEALAS. Foram objectivos da visita de estudo, visitar as melhores experiências e identificar potenciais parceiros para futuras colaborações no sector de energias sustentáveis de Kenya de modo a melhorar os resultados do projecto SEALAS, tendo para efeito visitado os seguintes projectos:

- Projectos de fogões melhorados
- Projectos de micro credito e energia
- Energia na agricultura – Soluções de baixo custo
- Conhecimento de instituições que trabalham na área de introdução de novas políticas – projectos de energias sustentáveis

## **1.2 Campanhas de sensibilização e informação**

As campanhas de consciencialização e informação para além de educar e abrir espaço para as comunidades locais a tomarem parte activa do processo de melhoramento de energia que têm utilizado e tomada de decisão, consolidam as actividades formativas, e promovem os produtos resultantes das actividades do projecto.

Durante o primeiro semestre de 2006 a consolidação das componentes, efectivou-se permitindo uma integração mais acentuada entre as três componentes.

### **1.2.1 Material de Informação/capacitação**

Dependendo das condições de infra-estruturas da cada zona, utiliza-se diferentes tipos de materiais de informação que, consequentemente criam impactos diferentes.

Para o presente semestre pretendemos padronizar as campanhas, processo que será concretizado após a criação de condições para utilizar o sistema áudio e vídeo em todas as zonas. No entanto, continuam a fazer parte do material de informação, diferentes produtos que o projecto leva regularmente as comunidades:

**a) Arquivo - melhores praticas sobre ambiente:** processo que consiste na permanente recolha de informação sendo a principal fonte a Internet; tem por objectivo disponibilizar informação actualizada sobre as melhores praticas ambientais, para os técnicos e parceiros;

**b) Folheto: cuidados a ter com a utilização do fogão melhorado** numa primeira fase o folheto foi entregue as casas seleccionadas para testar a eficiência e durabilidade dos fogões; tanto os fogões como os folhetos têm estado sujeitos a melhorias. 700 folhetos da versão final já compilada serão impressos.

Os folhetos serão afixados nos fogões, instruindo aos utilizadores os procedimentos/cuidados a ter com fogão (como aceder o fogo, como tirar a cinza, etc.) incluindo as vantagens do fogão.

**c) Folheto sobre SEALAS** – no ano transacto, o folheto sobre o projecto reflectia os objectivos, missão, parceiros, durabilidade entre outros pontos relacionados com o conceito do projecto. Actualmente o folheto leva ao leitor os temas do projecto (energias limpas e seguras) e o da ADEL (pensar globalmente e agir localmente) e apresenta as duas melhores experiência (fogão melhorado – para zonas urbanas ou peri urbanas e fogão poupa lenha – para zonas rurais)

**c) Brochura do fogão poupa lenha** – trata-se de um manual com instruções detalhadas sobre a construção do fogão poupa lenha; numa primeira fase destina-se para auxiliar as pessoas capacitadas nessa matéria, responsáveis pela promoção dos fogões junto as comunidades.

**c) Vídeo Poupa lenha** – contem imagens de todo processo de construção de um fogão poupa lenha, material a ser utilizado nas campanhas de sensibilização para o uso do fogão

**d) Reportagem da equipa da TVM** – dois jornalista da TVM e um representante da DPCA, acompanhados pelo oficial de informação da ADEL, realizaram uma reportagem as actividades que estão sendo desenvolvidas no estaleiro de produção de fogões melhorados na Cerâmica, o viveiro de Nhangau e as actividades de reflorestamento do mangal..

## **1.2.2 Campanhas de informação**

### **1.2.2.1 Campanha de sensibilização sobre o meio-ambiente e energia, distrito de Dondo, III acampamento de ferias.**

O objectivo da campanha era de introduzir conceitos básicos relacionados com o ambiente e sua integração com as actividades quotidianas das crianças. Incluía também exercícios e trabalhos em grupo com objectivo de despertar nas crianças a necessidade de desenvolver actividades de protecção do meio ambiente e destacando o exemplo das actividades da ADEL – Sofala , como os fogões melhorados e o reflorestamento.

A campanha foi promovida pela Direcção Provincial da Coordenação e Acção Ambiental em parceria com ADEL – Sofala e beneficiou a aproximadamente 300 crianças, representando os distritos da província e locais.

Para o efeito foram apresentados vídeos sobre a importância das florestas, imagens de algumas actividades da ADEL – Sofala. Foram realizados trabalhos de grupos sobre temas relacionados com questões ambientais.

### **1.2.2.2 Campanha de sensibilização e informação sobre os fogões poupa lenha de duas bocas**

Trabalho integrado de treinamento e sensibilização levado a cabo nas comunidades de Cerâmica, Nhangau e Savana, consistiu na construção do fogão e acompanhamento do processo de secagem que leva 21 dias, período durante o qual os treinados são sensibilizados a produzir mais e melhor tomando em conta geração de rendimentos.

Dando continuidade a actividade, esta em produção um lote de camisetas para promoção / propaganda do fogão, a ser entregue aos treinadores, para que os mesmos possam ser facilmente identificados e solicitados para a construção do poupa lenha.

Para além das campanhas acima citadas estão em curso a seguinte:

**Olimpíadas Ambientais** – no âmbito do Dia Mundial do Ambiente 2007 “ Eliminação dos glaciares – um desafio para a humanidade” os preparativos consistiram na elaboração do manual, e todo outros material relacionado com o processo como fichas de inscrições, prémios, regulamentos etc. A campanha vai envolver cinco escolas secundárias da cidade da Beira. Em linhas gerais pretende-se alcançar os seguintes objectivos:

- Incentivar o interesse pela temática ambiental;
- Promover o contacto com situações experimentais concretas;
- Desenvolver o espírito e curiosidade científica;
- Estimular a dinâmica de grupo e espírito de equipa, assim como a cooperação;
- Aprofundar o conhecimento sobre a situação ambiental moçambicana e mundial;
- Concretizar o lema “ pensar globalmente agir localmente”

O concurso já foi lançado. Constitui uma parceria entre ADEL – Sofala, DPCA-Sofala e DPEC-Sofala.

### **1.2.3 Produção de boletins**

Foi lançada a 3ª Edição do boletim semestral que aborda entre vários assuntos a importância da gestão comunitária dos recursos naturais.

### **1.2.4 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 página é de divulgar as potencialidades da província, e estabelecer um banco de dados de parceiros, que permita beneficiar as associações, ONGs e o sector privado.

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

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

#### **1.3.1 Centro de Produção de Fogões Melhorados**

**a) No estaleiro de produção de fogões melhorados foram realizadas as seguintes actividades:**

- Foram produzidos 80 fogões melhorados;
- Adquirido e equipado o centro com a “mesa de oleiro” que servira para produzir peças cerâmicas de diversos tamanhos para o fogão melhorado e outras para geração de rendimentos (vasos, potes, jarras, panelas etc)
- Devido aos elevados custos das chapas metálicas, optamos desde Dezembro, pela utilização de tambores e outras chapas para reduzir os custos de produção do fogão;
- No viveiro florestal local, foi construído um poço melhorado com participação de membros do centro.

**b) Missão da UEM**

A produção de fogões melhorados em substituição de fogões tradicionais para as famílias da cidade da Beira e Dondo, apesar das dificuldades, continua ser uma aposta para ADEL-SOFALA.

Neste sentido, por ser uma nova experiência esta Agência recebeu no dia 18 de Agosto de 2006 sob recomendação da Direcção Nacional de Energias Novas e Renováveis uma visita de trabalho da equipa do Centro de Estudos de Engenharia da Universidade Eduardo Mondlane (Faculdade de Engenharia) para posteriormente lograr-se um entendimento no âmbito da assistência técnica à ADEL no programa de produção de dois (2) modelos de fogões de barro portáteis, sendo um para queima de carvão vegetal e um outro para queima de lenha. Durante a visita a missão verificou que as misturas de barro não estavam a ser bem efectuadas. No entanto enalteceu a qualidade dos moldes da parte metálica.

Para a efectivação da assistência ao programa de produção de fogões melhorados foi-nos apresentado pelo Centro de Estudos de Engenharia da UEM, uma proposta de orçamento, que estava além das nossas capacidades.

### **c) Em elaboração o plano de negócios para produção de fogões melhorados**

O plano de negócio apresenta os passos necessários para que o CPFM desenvolva seus negócios e ganhar lucros de maneira sustentável em harmonia com o meio ambiente.

O Centro é o produtor do fogão Mbaula ( Fogão melhorado) de plantas de reflorestamento costeiro, plantas de frutas e ornamentais, e diferentes tipos de vasos. O Centro também vai oferecer o serviço em construção de fogões Poupa Lenha para as famílias da comunidade de cerâmica.

No início das actividades a ADEL-Sofala apoiará ao grupo na gestão de negocio, administração, na área técnica, distribuição e marketing.

A Visão do Centro é satisfazer as exigências de energia de populações de baixa-renda. É necessário que os recursos naturais sejam usados numa maneira social e ambientalmente sustentável. Isto significa usar a biomassa de forma racional e sustentável podendo satisfazer as necessidades das gerações presentes sem prejudicar as futuras. Para alcançar esta meta é necessário que as tecnologias e boas práticas estejam extensamente disponíveis.

O objectivo principal do presente plano de negocio é estabelecer um mercado sustentável para os produtos do Centro. Isto vai criar oportunidades de geração de rendimentos e melhorar a qualidade de vida, para além de garantir o uso sustentável da biomassa.

#### **1.3.2 Promoção do método de desinfecção da água a baixo custo ( SODIS)**

Após a análise laboratorial e divulgação do método SODIS que visava demonstrar que é possível utilizar energia solar para melhorar a qualidade de vida das comunidades rurais através do consumo de água apropriada, realizou-se um encontro com os técnicos do laboratório ( CHAEM), em que se apresentou o método SODIS, para compreender as causas que estiveram na origem dos resultados negativos da primeira experiências. Deste encontro resultou nas seguintes linhas de seguimento, em relação ao método:

- Repetir a experiência usando a água corrente que as famílias obtêm através dos poços e outras fontes, excluindo a introdução do vibrião, e garantir o controle da temperatura;
- A importância do método, considerando os possíveis efeitos colaterais que possam ocorrer com as misturas químicas actualmente feitas nas famílias, muitas vezes sem obedecer as quantidades requerida para desinfectar a água;

#### **1.3.3 CLEDs – Centros Locais de Energia e Desenvolvimento**

Constituem objectivos deste projecto 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.

Os centros de demonstração e informação de energia, deverão ser estabelecidos em locais onde há concentração de pessoas e devesa ser gerida pela comunidade local. Para o efeito, ate ao mes de Dezembro, foi realizado o seguinte:

- Recrutado e capacitado um técnico local ( de Maringue) para facilitar as actividades do centro;
- Definida as actividades estratégicas de funcionamento do CLED considerando os recursos disponíveis;

### 1.3.4 Promoção de fornos melhorados/vinagre da madeira

Durante o primeiro semestre de 2006, foram realizadas actividades orientadas a divulgação da experiência a diferentes instituições, nomeadamente aos exploradores florestais, concessionários e madeireiros, aos SPFFBS, a DED/PPP a DPAS.

Para comprovar a eficácia do vinagre de madeira, através de um estudo prático (ensaios) foi elaborado um acordo de entendimento entre ADEL – Sofala e o Instituto Agrário de Chimoio, que visa determinar a eficácia do vinagre de madeira como fungicida na cultura de tomate - variedade Rio Fuego. Através de parceria com o IAC o estudo pretende:

- Comprovar o poder fungicida do vinagre da madeira;
- Contribuir para o aumento de alternativas para o combate aos fungos nas *Solanaceae*
- Identificar alternativas de pesticidas orgânico baratas;

Já se efectuou a entrega do vinagre de madeira ao IAC incluindo a informação relacionada com as quantidades necessárias para as misturas. E da responsabilidade da ADEL, o treinamento do IAC, em técnica de obtenção do vinagre da madeira.

### 1.3.5 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:

- Viveiro comunitário de Savane no distrito de Dondo, com 5000 plântulas de essências nativas (panga-panga, chanfuta, umbila, acácias), reflorestados 3 ha .
- Viveiro comunitário de Maneto no distrito de Maringue, com 3000 plântulas de espécies nativas (panga-panga, umbila, chanfuta) e maior numero de *Jatropha curcas*, esperando ocupar uma extensão de 2 ha
- Viveiro comunitário de Cheadeia no distrito de Nhamatanda, com 5000 plântulas essencialmente nativas (panga-panga, chanfuta e umbila), com perspectiva de reflorestar uma área de 2 ha
- Viveiro comunitário de Cerâmica, com 10.000 plântulas de essência exótica (*Casuarina equisetifolia*) para plantar numa extensão de 4 ha na zona costeira.
- Viveiro comunitário de Nhangau no Município da cidade da Beira, com 10.000 plântulas de espécie exótica (*Casuarina equisetifolia*), para arborizar uma área de 4 ha na zona costeira.

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.

- Colectadas e Semeadas 120.000 sementes de *Cerriops tagal* (Mucandala), numa extensão de 6 ha
- Colectadas e Semeadas 50.000 sementes de Mutaratara, a área ocupada é de 4 ha.

Os membros dos comités de gestão recursos naturais são treinados em matéria de construção e manutenção dos viveiros.

## **2 Outras actividades**

### **2.1 Reunião nacional sobre queimadas descontroladas e erosão de solos, em Mocuba**

O encontro, realizado em Mocuba de 13 a 14 de Julho de 2006, tinha os seguintes objectivos definidos:

- (i) Fazer apresentação das propostas das estratégias;
- (ii) Partilha de experiências relacionadas com a prevenção e controlo das queimadas descontroladas e erosão dos solos;
- (iii) Recolha de subsídios para o enriquecimento das estratégias e respectivos planos de acção.

ADEL – Sofala, participou em representação da sociedade civil, da província de Sofala.

#### **Principais conclusões e recomendações:**

- Foi proposto que haja uma rigorosidade e aplicação de multas pesadas para aqueles que praticam as QD's. Foi constatado que esta proposta contraria a visão trazida pelos participantes segundo a qual, as autoridades comunitárias encontravam dificuldade na aplicação das penas de tipo multa em dinheiro, dados os baixos rendimentos das pessoas.
- Necessidade de compilação de informação sobre as experiências com a finalidade de permitir a sua circulação e partilha por todos os intervenientes e a combinação desta com a educação.
- Uma das causas de grande destaque na problemática das QD's, conforme o relato dos Líderes Comunitários, é a caça à ratazana, no entanto, os participantes a esta reunião, não focalizaram a sua abordagem nas práticas alternativas à caça da ratazana sem recurso às queimadas.
- Propôs-se que os Ministérios para a Coordenação da Acção Ambiental e da Agricultura produzissem uma proposta para o Conselho de Ministros, no sentido de regulamentar a questão das penalizações porque a Lei é muito genérica.

## **2.2 Preparação de parceria com DED**

No âmbito de fortalecimento das actividades do projecto SEALAS, iniciamos contactos no ano passado com DED- Moçambique, com objectivo de termos um assessor específico para o projecto, considerando que tínhamos relação de parceria com DED, na área de serviços financeiros, através do GAPI.

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

O programa esta a cobrir os distritos de Gorongosa, Maringue e Caia. Até ao mês de Dezembro de 2006 foram realizadas as seguintes actividades:

- Divulgado o diploma ministerial 93/2005 as autoridades dos distritos de Caia, Maringue e Gorongosa;
- Sensibilizados as comunidades de Khudzo sobre a necessidade de se organizarem em comité para recepção dos 20 % das taxas florestais;
- Formado o comité de gestão do fundo comunitário em Khudzo e seu registo na administração do distrito de Gorongosa.

## **3 Principais constrangimentos**

Para o segundo semestre de 2006 estavam programados a produção de 200 fogões melhorados, mas devido a diversos factores nomeadamente, a falta de conhecimentos da preparação do barro, e a respectiva junção com a parte metálica, não foi possível cumprir com a meta traçada.

A falta de conhecimento técnico - científico, principalmente no trabalho com o barro, esta a dificultar a massificação dos fogões melhorados

Finalizando referir que 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 ano de 2006, foi produtivo na medida que permitiu:

- Aumentar e diversificar com os números de capacitações;
- Iniciar com a produção de fogões melhorados
- Compreender que há potencialidade para realizar campanhas de sensibilização sobre a problemática e energias e meio-ambiente;
- Apresentar novos produtos de energia aos grupos alvos, parceiros;

## **5 Anexos**

Anexo 1: Plano de actividade para o 1 Semestre de 2007

Anexo 2: Plano de negócios para a produção de fogões melhorados