



ADEL-SOFALA MOÇAMBIQUE-ÁFRICA

Agência de Desenvolvimento Económico Local de Sofala

ESTUDO DE BASE

ANÁLISE SOBRE A SITUAÇÃO DE POTENCIAIS CLIENTES E FINANCIADORES DOS FOGÕES INSTITUCIONAIS NA PROVÍNCIA DE SOFALA

Elaborado por: ADEL-Sofala
Parceria: ADEL GTZ/ProBEC - Program for basic Energy Conservation

Beira, Fevereiro de 2010

1. Introdução.....	3
2. Objectivos do estudo	3
3. Metodologias usadas	3
4. Resultados	3
4.1. Instituições/ pessoas contactadas	3
Constatações.....	4
Resultados/ resumo da Província de Sofala	4
5. Conclusões	5
6. Recomendações	6
ANEXOS:.....	7
Mapas de instituições com grandes cozinhas	7
Cidade da Beira	7
Distrito do Dondo.....	7
Nhamatanda.....	9
Cheringoma	10
Resto da província.....	12
Centros Internatos - Sofala.....	13
Resumo - Província de Sofala	14

1. Introdução

A problemática da retenção dos alunos na escola, que em muitos casos faltavam devido a fome, levou o Governo a adoptar medidas de fornecimento de refeições nessas mesmas instituições de ensino. No entanto, a falta de recursos e de conhecimentos/ tecnologias adequados leva a que tanto as escolas como os centros internatos com grandes cozinhas adoptem metodologias para a confecção dos alimentos usando processos que muitas vezes acabam não compensando o esforço empreendido. Este estudo pretende trazer algumas alternativas para esses problemas, com a adopção de tecnologias de uso de fogões melhorados institucionais

2. Objectivos do estudo

- a) Fazer o levantamento da situação actual de utilizadores e potenciais clientes dos fogões institucionais na província de Sofala;
- b) Sensibilizar as instituições possuidoras de grandes cozinhas e fornos para a necessidade de utilização de tecnologias melhoradas;
- c) Junto de algumas instituições e singulares estudar a possibilidade de financiamento para o uso dessas tecnologias;

3. Metodologias usadas

Para a realização do presente estudo, a equipe promoveu encontros com os utilizadores dos fogões (cozinheiros dos centros e membros das comissões de escolas seleccionados para a confecção das refeições, nas escolas que não tem condições para contratar cozinheiros), gestores dos programas de alimentação nas instituições onde funcionam as cozinhas, responsáveis distritais, gestores provinciais dos programas e administrativos, responsáveis pelos fundos que poderão suportar as tecnologias

4. Resultados

4.1. Instituições/ pessoas contactadas

Foram visitadas e contactados os responsáveis das seguintes instituições;

- Directores Distritais de Educação de Nhamatanda, Caia, Cheringoma, Maringue e Buzi;
- Directores, gestores dos programas alimentares, cozinheiros e fogões das escolas com programas alimentares dos distritos de Caia, Cheringoma, Dondo, Buzi, Maringue, Nhamatanda, Nhamatanda e Cidade da beira e centros de saúde de Maringue e Canxixe;
- Chefes dos Departamentos de Administração e Finanças das Direcções Provinciais de Educação, da Saúde e a JAM, instituição fornecedora de rações alimentares em alguns distritos;

Constatações

- A totalidade das instituições visitadas utiliza como combustível a lenha e as quantidades usadas são bastante elevadas, constituindo um grande peso no orçamento das instituições que a adquirem comprando, usando deste modo recursos que poderiam ser canalizados para outros fins vitais para as mesmas;
- Nos casos das escolas que não possuem fundo próprio para aquisição da lenha, os respectivos alunos, como condição para terem acesso a comida gratuita confeccionada e oferecida, devem regularmente trazer lenha de suas casas (diariamente uns, com outra periodicidade outros), que na maior parte dos casos tem que ser comprada pelos respectivos encarregados de educação a preços bastante altos, sabido o custo da lenha em Caia ou Nhamatanda por exemplo, ficando assim distorcido o objectivo de retenção do aluno na escola ou o do ensino ser gratuito. Em algumas destas instituições são promovidas campanhas regulares de colecta da lenha, dependendo estes casos, das zonas onde se localizam as escolas haver ou não lenha em matas próximas;
- Em muitos casos o processo de confecção dos alimentos é bastante rudimentar, com enormes perdas de calor, resultando daí grandes desperdícios de lenha, com as consequências respectivas;
- Apesar de possuírem fogões melhorados, algumas instituições não os usam, sob vários motivos, má qualidade dos fogões resultando em ineficiência dos mesmos (exemplos da EPC 4 de Outubro de Caia e o Instituto de Ciências de Saúde da Beira), fogões que foram vandalizados durante as férias escolares por ausência de quem as pudesse proteger, ignorância da sua importância que resulta no seu não uso, embora em óptimas condições de funcionamento, entre outros motivos. Em determinados casos, o facto da lenha adquirida ser bastante grossa e por isso mesmo difícil de rachar, tem concorrido para o fraco uso dos fogões melhorados.

Resultados/ resumo da Província de Sofala

Nº	Distrito	Nr de cozinhas	Fogões existentes	Fogões necessários
1	Cidade da Beira	10	0	11
2	Dondo	39	1	43
3	Nhamatanda	42	0	42
4	Cheringoma	36	0	36
5	Centros internatos	17	7	14
6	Resto de Sofala (PMA)	27	9	34
	Total geral	171	17	180

5. Conclusões

- A Direcção Provincial de Educação mostra se aberta a uma parceria com o programa desde que se prove que, de facto, os fogões são eficientes e constituem uma alternativa aos problemas referidos. Sendo gestora directa dos fundos das instituições de ensino contempladas com o programa alimentar sedeadas na Cidade da Beira, poderá financiar os custos da construção dos mesmos nas referidas instituições. Igualmente poderá instruir os centros internatos, que gerem directamente os seus fundos, e as instituições localizadas nos distritos fora da cidade capital, cujos fundos são da alçada dos respectivos Governos Distritais, a adoptarem as referidas tecnologias;
- A Direcção Provincial da Saúde, na pessoa do seu chefe do departamento das finanças, mostra se igualmente disponível para o financiamento de fogões para algumas instituições sob sua tutela, apenas, por causa da experiência recente de fogões construídos pela Associação Mafua Manja Atu- UEM, que não se adequaram aos efectivos do seu centro e as dimensões da sua cozinha, mostram se receosos, preferindo que se comece também por uma demonstração da eficiência e eficácia de um protótipo por parte da ADEL;
- A JAM, Organização fornecedora de rações a algumas instituições, mostra se indisponível ao financiamento de alguns fogões por motivos de reorganização da sua sede nos EUA, relegando tal acção para um período à posterior;

6. Recomendações

- A luz das conclusões, um encontro de demonstração da eficiência e eficácia dos fogões institucionais, com a participação dos gestores dos potenciais parceiros, deverá ser promovido pela ADEL, para tal poderá ser usado o fogão a construir brevemente na Praia Nova;
- Foi recomendado aos produtores de fogões ora treinados em Nhambita - Gorongosa e provenientes dos distritos onde houve vandalização de fogões, para estudarem a possibilidade de recuperação dos mesmos e verificarem igualmente a hipótese de aproveitamento dos outros com defeitos de fabrico;

ANEXOS:

Mapas de instituições com grandes cozinhas

Cidade da Beira

Nr	Escola	Meninos	Menina	Total	Nr de refeições diárias	Nr fogões melhorados existentes (A)	Necessidades de fogões (A)
1	Nhangau	387	370	757	1	-	1
2	Cerâmica	600	517	1,117	1	-	1
3	Milha 3	192	235	427	1	-	1
4	EP1 de Muhavi I	640	690	1,330	1	-	2
5	EP1 de Muhavi II	271	236	507	1	-	1
6	EP1 de Matadouro	560	551	1,111	1	-	1
7	EP1 de Cerâmica Terminal	237	241	478	1	-	1
8	EP2 de Morrocanhe	327	273	600	1	-	1
9	EP1 de Josina Machel	474	499	973	1	-	1
10	EP1 Mungassa	349	277	626	1	-	1
	Total	4,037	3,889	7,926		-	11

Distrito do Dondo

Nr	Escola	Meninos	Menina	Total	Nr de refeições diárias	Nr fogões melhorados existentes (A)	Necessidades de fogões (A)
1	EPC de Savane	1174	954	2128	1	1	1
2	Acomodação de Cheringoma	758	721	1,479	1	0	2
3	Acomodação de Macharote	576	552	1,128	1	0	1
4	Anexa -Chiziraoito	91	109	200	1	0	0
5	Centro Emissor	268	246	514	1	0	0
6	Chipinde	475	530	1,005	1	0	1
7	Chisange	276	206	482	1	0	1
8	Fotine	139	188	327	1	0	1
9	Macharote	113	107	220	1	0	1
10	Mafambisse/Mussassa	852	809	1,661	1	0	2
11	Mandruze	210	206	416	1	0	1
12	Marcação	494	337	831	1	0	1

13	Menochanga - Savana	139	165	304	1	0	1
14	Milha 12	83	77	160	1	0	1
15	Milha 8+6	145	170	315	1	0	1
16	Monsue - Savana	261	268	529	1	0	1
17	Munhonha	883	964	1,847	1	0	2
18	Mussatue	139	119	258	1	0	1
19	Nhamitiquite - Savana	82	110	192	1	0	1
20	Nhamitiquite Muana - Savana	33	37	70	1	0	1
21	Nhampuepue	206	144	350	1	0	1
22	Nhavingo - Savana	119	165	284	1	0	1
23	Primeiro de Maio	92	101	193	1	0	1
24	Sambazo/Chiziraoito	101	101	202	1	0	1
25	Mezimbite Buto	124	126	250	1	0	1
26	Nhampiripiri	222	236	458	1	0	1
27	25 de Setembro -CFM	1,138	985	2,123	1	0	2
28	7 de Abril - Matadouro	1,274	1,300	2,574	1	0	2
29	Combatentes - Mafarinha	423	366	789	1	0	1
30	Antigos Combatentes	1,139	917	2,056	1	0	2
31	Consito	884	879	1,763	1	0	1
32	Eduardo Mondlane	624	611	1,235	1	0	1
33	EPC 1 de Junho	505	408	913	1	0	1
34	EP1 de Maguacua	215	233	448	1	0	1
35	EP1 de Bloco 9	173	171	344	1	0	1
36	EP1 de Chibuabuabua	178	174	352	1	0	1
37	EP1 de Tundane	191	168	359	1	0	1
38	EP1 de Magandafuta	184	187	371	1	0	1
39	EP1 de Nhaufu	95	54	149	1	0	1
	Total	5,078	4,201	29,279		1	43

Distrito de Nhamatanda

Nr	Escola	Meninos	Menina	Total	Nr de refeições diárias	Nr fogões melhorados existentes (A)	Necessidades de fogões (A)
1	1 de Junho	355	335	690	1	0	1
2	Cheadeia	354	347	701	1	0	1
3	Inhafimbe	142	134	276	1	0	1
4	Josina Machel- Pedreira	361	365	726	1	0	1
5	Mazongoro	250	289	539	1	0	1
6	Metuchira (ex Lomaco)	585	582	1,167	1	0	1
7	Metuchira-Nharuchonga	479	437	916	1	0	1
8	Mutemarega	794	708	1,502	1	0	1
9	Ndeja	540	512	1,052	1	0	1
10	Nhamutiquirique	315	323	638	1	0	1
11	Ura-Gambulene	517	536	1,053	1	0	1
12	Monte Siluvo	450	379	829	1	0	1
13	Mucuzi	489	359	848	1	0	1
14	Nharuchonga	1,049	869	1,918	1	0	1
15	Chidassicua	391	344	735	1	0	1
16	Mutondo	279	201	480	1	0	1
17	Acordos de Lusaka	1,036	944	1,980	1	0	1
18	Harrumua	202	187	389	1	0	1
19	Nhangula-Fo	361	269	630	1	0	1
20	EP1 de Sovim (Eduardo Mondlane)	313	298	611	1	0	1
21	Nhampiripir	131	141	272	1	0	1
22	Mbimbiri	433	313	746	1	0	1
23	Macorococho	371	246	617	1	0	1
24	Púnguè	132	103	235	1	0	1

25	Metuchira Hermoque	327	308	635	1	0	1
26	Tsunguza	247	317	564	1	0	1
27	Mao Tse Tung	348	356	704	1	0	1
28	Kura	246	188	434	1	0	1
29	Retuso	277	287	564	1	0	1
30	Matenga	123	155	278	1	0	1
31	Mecombezi Ponte	205	241	446	1	0	1
32	EP1 Keneth Caunda	147	157	304	1	0	1
33	EP1 de Tchiro	169	122	291	1	0	1
34	EPC de Mocumbeze II	399	289	688	1	0	1
35	EPC 25 de Junho Tica	986	858	1,844	1	0	1
36	EP1 de Mecuzi II	192	183	375	1	0	1
37	EP1 Aviario	198	200	398	1	0	1
38	EPC Mucheu Bebedo	665	512	1,177	1	0	1
39	EP1 de Manguena	230	212	442	1	0	1
40	EP1 Sequeira	182	153	335	1	0	1
41	EPC de Dirindiri	681	336	1,017	1	0	1
42	EP1 Anexa de Mbimbiri	100	98	198	1	0	1
	Total	16,051	14,193	30,244		0	42

Distrito de Cheringoma

Nr	Escola	Meninos	Menina	Total	Nr de refeições diárias	Nr fogões melhorados existentes (A)	Necessidades de fogões (A)
1	1 de Maio	230	183	413	1	0	1
2	Nhaululu	73	90	163	1	0	1
3	12 de Outubro	173	160	333	1	0	1
4	3 de Fevereiro	253			1	0	1

			246	499			
5	Chide	195	206	401	1	0	1
6	Chiremadze	113	121	234	1	0	1
7	Chissadze	234	216	450	1	0	1
8	Chite	53	81	134	1	0	1
9	Dimba	305	340	645	1	0	1
10	Inhamitanga	53	66	119	1	0	1
11	Kancomba	218	194	412	1	0	1
12	Maciamboze	235	187	422	1	0	1
13	Mambuinde	175	182	357	1	0	1
14	EP1 de Pungue	108	131	239	1	0	1
15	Massaudza	83	106	189	1	0	1
16	Mbepo	48	41	89	1	0	1
17	Matondo	121	141	262	1	0	1
18	Mazamba	225	146	371	1	0	1
19	Inchamba	161	99	260	1	0	1
20	Nhamacaringa (Anexa de Mazamba)	66	58	124	1	0	1
21	Nhalingandue	53	62	115	1	0	1
22	Nhamatope	81	81	162	1	0	1
23	Nhataca	88	76	164	1	0	1
24	EPC de Nague	221	185	406	1	0	1
25	Nhausouse	92	82	174	1	0	1
26	Nhancama	89	99	188	1	0	1
27	Pawe	41	41	82	1	0	1
28	Pawe - Tocolo (Anexa)	19	22	41	1	0	1
29	Santa-Fe	232	231	463	1	0	1
30	Thipe-Thipe	227	165	392	1	0	1
31	EP1 25 de Setembro	326	446	772	1	0	1

32	EPC Ceta	581	528	1,109	1	0	1
33	EP1 de Nhadengua	124	94	218	1	0	1
34	EP1 de Nhamissenguere	83	97	180	1	0	1
35	EP1 de Kondue	56	50	106	1	0	1
36	EP1 de Santove	53	39	92	1	0	1
	Total	5,488	5,292	10,780		0	36

Resto da província

Nr	Distrito	Escola	Total de beneficiários	Nr de refeições diárias	Nr fogões melhorados existentes (A)	Necessidades de fogões (A)
1	Muanza	EPC de Muanza Sede	639	1	0	1
2	Muanza	EPC de Nhansato	586	1	0	1
3	Caia	Amilcar Cabral	2,178	1	0	2
4	Caia	EPC 4 de Outubro	1,960	1	0	2
5	Caia	EP1 de Sombreiro	1,102	1	0	1
6	Chemba	EPC 3 de Fevereiro	763	1	0	1
7	Maringuè	EPC de Canxixe	1,260	1	1	1
8	Maringuè	EPC de Subuè	458	1	1	0
9	Maringuè	EP1 Eduardo Mond--Tucuta	1,799	1	0	2
10	Maringuè	EPC de Maringuè Sede	2,500	1	1	1
11	Maringuè	EPC Chide	1,500	1	0	1
12	Maringuè	Centro de Saude sede	100	3	0	1
13	Maringuè	Centro de Saúde Canxixe	100	3	0	1
14	Gorongosa	EPC de Mbulawa	959	1	0	1
15	Gorongosa	EPC 25 de Setembro - Canda	1,634	1	0	2
16	Gorongosa	EPC de Vunduzi	973	1	0	1
17	Nhamatanda	EPC 7 de Abril de Jasse	1,334	1	1	1
18	Nhamatanda	EPC Motuchira Pita	1,667	1	1	1
19	Nhamatanda	EPC de Nhampoca	1,595	1	1	1
20	Nhamatanda	EPC Muda- Mufo	1,726	1	1	1
21	Nhamatanda	EPC 12 de Outubro	1,285	1	1	1
22	Chibabava	EP2 de Chibabava Sede	930	1	0	1
23	Chibabava	EPC de Muxungue	1,163	1	0	1
24	Chibabava	EPC de Goonda	2,067	1	0	2

25	Machanga	EPC de Chinhuque	809	1	0	2
26	Búzi	EPC de Bandua	1,832	1	0	2
27	Búzi	EPC de Guara- Guara	1,922	1	1	2
		Total	34,841		9	34

Centros Internatos - Sofala

Nr	Distrito	Centro internato	Total de beneficiários	Nr de refeições diárias	Nr fogões melhorados existentes (A)	Necessidades de fogões (A)
1	Beira	Il e Comercial da Beira	200	3	1	1
2	Beira	Lar 25 de Maio	200	3	0	1
3	Beira	IF de Professores	350	3	1	1
4	Beira	INEA	250	3	1	1
5	Beira	Instituto de Ciências de Saúde*	540	3	2	1
6	Buzi	Centro de Barada	260	3	0	1
7	Buzi	Centro da Esc Secundaria	350	3	0	1
8	Gorongosa	Centro de Gorongosa (padre)	250	3	1	0
9	Chibabava	Centro de Mangunde	250	3	0	1
10	Machanga	Centro de Machanga	150	3	0	1
11	Chemba	Escola Secundaria	150	3	0	1
12	Caia	Esc Agraria de Murrca	150	3	0	1
13	Cheringoma	I Formacao de Professores	350	3	0	1
14	Dondo	Escola Secundaria	250	3	0	1
15	Nhamatanda	Centro de Formacao da Saude	200	3	0	1
16	Nhamatanda	Escola Secundaria	600	3		1
17	Nhamatanda	Escola da ADPP	150	3	1	0
		Total	4,650		7	15

Nr de refeições

1 (uma) - almoço na escola, a entrada dos alunos da tarde e saída dos da manha nas escolas sem internato formal

3 (três) - pequeno almoço, almoço e jantar - lares e centros internatos

Tipo de fogões

(A) - Fogões institucionais de 2 bocas cada

* Os fogões não estão em uso

Resumo - Província de Sofala

Nº	Distrito	Nr de cozinhas	Fogões existentes	Fogões necessários
1	Cidade da Beira	10	0	11
2	Dondo	39	1	43
3	Nhamatanda	42	0	42
4	Cheringoma	36	0	36
5	Centros internatos	17	7	14
6	Resto de Sofala (PMA)	27	9	34
	Total geral	171	17	180

Em todos os locais o combustível usado é a lenha