



REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE

----- MINISTÉRIO DA ENERGIA

BALANÇO DO PLANO ECONÓMICO DO SECTOR DE ENERGIA I SEMESTRE DE 2007

I. Introdução

O presente balanço pretende fazer uma avaliação do grau do cumprimento das metas do PES 2007 durante o I Semestre, bem como a análise comparativa de dados energéticos em relação a igual período de 2006

Os resultados alcançados traduzem os esforços do sector de energia na contribuição das acções e dos desafios para a redução dos índices da pobreza absoluta no País. Neste contexto, foi relevante o envolvimento das instituições no desenvolvimento e aproveitamento do potencial energético com vista a expansão da rede eléctrica para os mercados nacional e regional, permitindo ao País a acumulação de receitas. Foi também notório o desenvolvimento de energias novas e renováveis e o alargamento da rede de distribuição de combustíveis líquidos, incluindo GPL e petróleo de iluminação.

No âmbito do reforço e capacitação institucional foram igualmente realizadas acções de vulto que permitiram a consolidação da estrutura orgânica do Ministério e do preenchimento do quadro de pessoal, quer através de programas de formação e capacitação profissional, quer através do processo de recrutamento para as diversas funções revistas no quadro dos órgãos funcionais do Ministério.

I.1. Balanço geral sobre a Produção, Exportação, Importação e Consumo de Energia

Energia Eléctrica

Produção

A tabela 1 mostra a produção total de energia eléctrica durante o I semestre de 2007 que cresceu em **21.8%**, comparativamente a igual período do ano transacto, isto é, **8.185.236 MWh** contra **6.721.101 MWh** registados no I Semestre de 2006. Neste período, a energia produzida pela HCB atingiu **8.078.060 MWh** contra **6.582.719 MWh** ou seja cresceu em **22.7%** em relação ao I semestre de 2006.

Durante o I Semestre de 2007 a produção de energia hídrica da EDM decresceu em **22.4%**, comparativamente a igual período de 2006, ou seja **102.042 MWh** contra **131.461 MWh**, situação que se deveu a redução da quantidade de energia de ponta produzida pela EDM, atendendo a quantidade de potência que foi disponibilizada pela HCB.

Tabela 1. Produção de Energia Eléctrica

	Unidade	2007 Real I Semestre	2006 Real I Semestre	2007/2006 Variação 2007/2006 I Semestre
PRODUÇÃO	MWh	8.185.236	6.721.101	21,8%
Hídrica	MWh	8.180.102	6.714.180	21,8%
EdM	MWh	102.042	131.461	-22,4%
HCB	MWh	8.078.060	6.582.719	22,7%
A parte da produção HCB adquirida pela EdM	MWh	1.205.401	1.006.675	19,7%
Térmica	MWh	5.134	6.921	-25,8%
Gasóleo (EdM)	MWh	4.772	3.691	29,3%
Gás Natural (ENMo, Elgas)	MWh	362	3.230	-88,8%

Exportação

A tabela 2 a seguir mostra que o volume total das exportações de energia no I Semestre de 2007 cresceu em **24.1%** comparativamente ao igual período de 2006, isto é, **6.325.542 MWh** do I Semestre 2007 contra **5.097.524 MWh** registados no I semestre de 2006.

Importação

O volume total das importações de energia no período em referência cresceu em **6.7%** comparativamente ao I semestre de 2006, ou seja **4.223.921 MWh** contra **3.957.236 MWh** do I Semestre de 2006. A importação de energia pela MOTRACO para o consumo da Mozal, atingiu **4.218.620 MWh** contra **3.943.466 MWh** igual período de 2006, o que significa um aumento em **7.0%**.

As importações da EDM atingiram **13.770 MWh** contra **5.101 MWh** registados em igual período de 2006, o que significa um decréscimo de cerca de **63.0%** em relação ao I Semestre de 2006, situação que se deveu a maior disponibilidade de energia adquirida pela EDM à HCB. Contudo, as importações a partir de Malawi para fornecer às Vilas fronteiriças de Mandimba, Milange, Zobuè, Vila Ulonguè e Calómue aumentaram em **18,9%** em relação ao I Semestre de 2006 o que representa uma maior procura de energia nessas Vilas.

Tabela 2. Quantidade de Importações e Exportações de Energia Eléctrica

	Unidade	2007 Real 1 Semestre	2006 Real 1 Semestre	2007/2006 Variação 2007/2006 1 Semestre
IMPORTAÇÕES	MWh	4.223.921	3.957.236	6,7%
EDM*	MWh	5.101	13.770	-63,0%
ESKOM, Africa do Sul	MWh	2.236	11.085	-79,8%
ZESA, Zimbabwe	MWh	191	417	-54,2%
SEB, Suazilândia	MWh	42	55	-23,6%
ESCOM, Malawi	MWh	2.632	2.213	18,9%
MOTRACO	MWh	4.218.820	3.943.466	7,0%
EXPORTAÇÕES	MWh	6.325.542	5.097.524	24,1%
EDM	MWh	275.551	228.287	20,7%
NAMPOWER, Namibia	MWh	30.214	1.226	2364,4%
BPC, Botswana	MWh	159.774	155.633	2,7%
ESKOM, Africa do Sul	MWh	0	16.047	-100,0%
ZESA, Zimbabwe	MWh	0	131	-100,0%
SEB, Suazilândia	MWh	85.563	55.250	54,9%
HCB	MWh	6.049.991	4.869.237	24,2%
ESKOM, Africa do Sul	MWh	4.802.081	3.527.947	36,1%
ZESA, Zimbabwe	MWh	1.247.910	1.338.666	-6,8%
BPC, Botswana	MWh	0	1.241	-100,0%
STEM	MWh	0	1.383	-100,0%

* excluindo parte adquirida da HCB pela EdM

* Os dados da EDM de ZESA ate Marco e SEB ate Abril

Consumo de Energia

O fornecimento de energia para o mercado interno através da EDM, registou um crescimento de **11,5%**, ou seja **765.516 MWh** contra **686.849 MWh** do I Semestre de 2006 reflectindo a maior oferta de energia com a electrificação rural e crescimento do nível da actividade económica (ver Tabela 3.).

Tabela 3. Consumo (Vendas do Mercado Interno)

CONSUMO (Vendas Mercado Interno)	MWh	4.889.657	4.633.498	5,5%
MOZAL	MWh	4.120.499	3.943.466	4,5%
Através EdM *	MWh	765.516	686.849	11,5%
Social	MWh	4.638	2.564	80,9%
Doméstica	MWh	288.243	257.633	11,9%
Geral	MWh	102.523	92.008	11,4%
Agricultura	MWh	44	58	-25,0%
GCBT	MWh	53.625	46.067	16,4%
MT	MWh	271.491	247.421	9,7%
AT	MWh	26.208	19.168	36,7%
Ilum. Pública	MWh	20.749	19.759	5,0%
Consumo Interno	MWh	2.633	4.735	-44,4%
Através ENMo*	MWh	3.280	2.514	30,5%
Através ELGAS*	MWh	362	669	-45,9%

* Os dados de Enmo foram estimados

Combustíveis

Produtos Petrolíferos

Importação

Durante o I Semestre de 2007, a quantidade das importações de produtos petrolíferos aumentou em **5.3%**, isto é, **274.795 toneladas** contra **260.991 toneladas** registadas em 2006 (ver Tabela abaixo).

Tabela 1. Importações de Produtos Petrolíferos

		Unidade	2007 Real	2006 Real	2007/2006 Variação 2007/2006
			I Semestre	I Semestre	I Semestre
	IMPORTAÇÕES				
	Quantidade	Tonelada	274.795	260.991	5,3%
	Valor	US\$	172.136.545	157.323.107	9,4%

Consumo de Produtos Petrolíferos

Os consumos totais reduziram em 8,6%, excepto JetA1 que registou um aumento de consumo de 8,4%, conforme a **Tabela 12**.

Tabela 12. Consumo (Vendas Mercado Interno) de produtos petrolíferos

Consumo (Vendas Mercado Interno)

		Unidade	2007 Real	2006 Real	2007/2006 Variação 2007/2006
			I Semestre	I Semestre	I Semestre
	GPL	m ³	4,866	6,380	-23.7%
	Gasolina	m ³	43,358	45,842	-5.4%
	Jet A1	m ³	28,931	26,679	8.4%
	Gasóleo	m ³	162,391	178,930	-9.2%
	Fuel Oil	m ³	884	1,361	-35.0%
	Petroleo de Ilum.	m ³	12,569	17,520	-28.3%
	Total combustíveis	m³	252,999	276,712	-8.6%

Gás Natural

O Sub-sector de Gás Natural é considerado estratégico para o desenvolvimento do País, desempenhando um papel preponderante na economia nacional e esta posição tende a manter-se devido à forte aposta na utilização deste recurso como alternativa para substituição de produtos energéticos importados.

Consumo de Gás Natural

Tabela 13. Consumo de Gás Natural

		Unidade	2007 Real	2006 Real	2007/2006 Variação 2007/2006
			I Semestre	I Semestre	I Semestre
	Uso para Geração de Energia Electrica **	GJ	8,575	44,795	-80.9%
	Industria & Comercio e Serviços	GJ	616,341	489,671	25.9%
	Doméstica *	GJ	2	2	0.0%

* Consumo Doméstico foi estimado

** Elgas

Os consumos de gás para indústria e serviços aumentaram 25,9%, enquanto que para a geração de energia diminuíram em 80,9% (**Tabela 13**).

Indicadores de Níveis de Desempenho

Indicadores da EDM

O número de **Novas Ligações** à rede eléctrica nacional, foi de **43.164** consumidores domésticos e industriais, contra **20.287** ligações efectuadas no I Semestre de 2006, totalizando **458.831** clientes, conforme a tabela que corresponde a um nível de acesso de cerca de **9,7%**.

Tabela 4. Indicadores de Desempenho da EDM

Indicadores	Unidade	2007	2007	2007	2006	2007/2006
		Plano	Real	Grau de Execução	Real	Varição
		1 Semestre	1 Semestre	1 Semestre	1 Semestre	2007/2006
						1 Semestre
Novas Ligações Efectuadas	nr	39.654	43.164	1,09	20.287	112,8%
Numero Total de Clientes	nr	449.472	458.831	1,02	357.853	28,2%
Índice de Facturada (incl. exportações) *	%	80,0%	79,2%	0,99	80,0%	-1,0%
Perdas de Transporte	%	4,1%	5,0%	1,22	4,0%	25,0%
Perdas de Distribuição	%	15,7%	15,5%	0,99	16,0%	-3,3%
Perdas Totais	%	19,8%	20,5%	1,03	20,0%	2,3%
% população com acesso ao rede	%					

* Dados de 2006 foram estimados

No âmbito do programa do sector, o destaque vai para o desenvolvimento das seguintes acções:

II – Electrificação Através da Expansão da Rede Nacional de Transporte (RNT)

II.a) Niassa

1. *Prosseguimento dos trabalhos topográficos, projecto de execução e outros para a electrificação das Sedes dos Distritos de Mecanhelas, Maúá, Marrupa e Metarica e Localidade de Entre-Lagos, em Mecanhelas, no âmbito do Projecto de Electrificação Rural de Mecanhelas e Marrupa:*

Realizado no I Semestre:

- Foi feito o desenho do projecto, foi lançado o concurso e aguarda-se pela negociação com os empreiteiros em Novembro de 2007 para electrificação de Mecanhelas, Metarica, Maúá e Marrupa, através da construção de duas linhas a 33 kV a partir da subestação de Cuamba, sendo uma no trajecto Cuamba-Mecanhelas, com uma extensão de 90 km e outra no trajecto Cuamba-Metarica-Maúá-Marrupa, com a extensão de 200 km, cuja conclusão do projecto está prevista para 2009.

2. *Prosseguir com os trabalhos de consultoria, desenho do projecto, topografia e outros para a electrificação da Localidade de Mepica, no Distrito de Cuamba, povoado de Mecunica e Posto Administrativo de Namicundi, no Distrito de Metarica, Povoado de Vahiua no Distrito de Maúá e Localidade de Matucuta, no Distrito de Majune, no âmbito do Projecto de Electrificação Rural de Mecanhelas e Marrupa.*

Realizado no I Semestre:

- Concluído o trabalho de consultoria, desenho e topografia do projecto;

- Concluída a elaboração dos cadernos de encargos para lançamento do concurso de empreitada para electrificação do troço Cuamba-Marrupa;
- Foi reabilitada a subestação principal e ampliada a rede de média e baixa tensão da cidade de Cuamba, passando a beneficiar 2.100 consumidores de energia de melhor qualidade naquela cidade e arredores.

Perspectivas para o II Semestre

- Aprovação de financiamento para assegurar o arranque parcial do projecto (Marrupa), enquanto se aguarda pela afectação de fundos adicionais;
- Lançamento do concurso de empreitada e avaliação das propostas; e
- Aprovação do relatório de avaliação pelo financiador e submissão do Projecto ao Governo para aprovação da proposta de contrato de empreitada.

II.b) Cabo Delgado

1. *Conclusão dos trabalhos de construção da subestação no PA de Metoro e da electrificação da Vila Sede de Metoro e Mina de Grafite de Ancuabe, Sedes dos Distritos de Chiúre e Montepuez, bem como Localidades de Salawe em Metoro e Nanjua e Namanhumbir, em Montepuez.*

Realizado no I Semestre:

- Estava programada para 2007 a interligação das Sedes Distritais de Montepuez, Ancuabe e Chiúre. Devido ao mau desempenho do empreiteiro da obra, a CME, SA, portuguesa, foi forçado o adiamento da electrificação das Sedes Distritais de Ancuabe e Chiúre para 2008 assim, dos três distritos planificados será electrificado apenas um (Montepuez). Entretanto, o plano de contingência que vem sendo implementado pela EDM permitiu arrancar com a interligação da Sede Distrital de Mecúfi, a partir da linha de média tensão a 33 kV que liga a Cidade de Pemba ao Posto Administrativo de Murrébuè, um troço com a extensão de 25km, cuja conclusão se espera para finais de 2007 ou princípios de 2008;
- A electrificação da Sede Distrital de Montepuez está a ser executada a partir da subestação de Metoro (Distrito de Ancuabe), através da construção duma linha de média tensão a 33 kV numa extensão de 114km, tendo sido já implantados 205 postes de madeira na linha entre Metoro e Montepuez;
- Decorrem os trabalhos de construção civil nas subestações de Metoro (Distrito de Ancuabe) e Cidade de Montepuez;

Impactos:

- A conclusão os trabalhos de construção da subestação de Metoro (Distrito de Ancuabe) vai permitir a chegada de energia da RNT (HCB) a Montepuez, Ancuabe e Chiúre na Província de Cabo Delgado e ainda Namapa (Distrito de Eráti) na Província de Nampula, acção que vai beneficiar um total de 1.358 consumidores como a seguir se discrimina:

- Linha Metro – Montepuez (112 km de linha de 33 kV): Montepuez – Sede (454 consumidores), Nanjua (68 consumidores), Nanhupo (58 consumidores), Namanhumbir (60 consumidores);
- Linha Metro – Ancuabe: Metro – Sede (92 consumidores), Salawe (30 consumidores), Ancuabe – Sede (23 consumidores), Minas de Grafite; e
- Linha Metro – Namapa: Namapa (252 novos consumidores) e Chiúre – Sede (executados trabalhos de piquetagem e escavações de MT e BT e foram levantados 70 postes dos 100 postes de BT e 20 postes dos 25 postes de MT para as redes de distribuição da sede Distrital) com vista a ligar (220 consumidores);
- Foi ligado à RNT desde Agosto de 2007 o Posto Administrativo de Murrébue em Mecúfi (120 consumidores).

Perspectivas para II Semestre

- Continuação do processo de aquisição do equipamento e das obras de construção civil nas subestações eléctricas de Metro e Montepuez, nomeadamente:
 - Trabalhos de construção civil, montagem dos pórticos, montagem dos equipamentos eléctricos exteriores e interiores, finalização da sala de comando e casas dos operadores;
- Finalização da linha de 33 kV Metro – Montepuez (112 km):
 - Em curso trabalhos de piquetagem e desmatacao;
 - Levantados 409 estruturas das 979 previstas (inclui travessas e isoladores), “stringing” a iniciar no mês de Novembro de 2007;
 - Previsto início dos trabalhos de piquetagem, escavações e plantio dos postes para Novembro de 2007, na rede de distribuição em BT em Montepuez, Nanjua, Nanhupo e Ancuabe.
- Início da montagem da linha de 33 kV Metro-Ancuabe (40 km) com um total de 331 postes:
 - Início dos trabalhos de piquetagem e desmatção esta prevista para Fevereiro de 2008; e
 - Início dos trabalhos de piquetagem, escavações e plantio dos postes para Janeiro de 2008, na rede de distribuição em BT em Metro e Salawe.
- Início da montagem da linha de 33 kV Metro – Chiúre – Namapa (70 km):
 - Actualização da piquetagem, prevista para Novembro de 2007; e
 - Início dos trabalhos de piquetagem, escavações e plantio dos postes para Janeiro de 2008, na rede de distribuição em BT em Namapa.

2. Prosseguir com os trabalhos de desmatação picotagem e outros com vista à electrificação dos Distritos de Mueda, Muidumbe, Macomia, Meluco, Nangade, Palma, Quissanga e Ibo, no âmbito do Projecto Cabo Delgado, Fase III.

Realizado no I Semestre:

- Aprovado pelo Governo o contrato de consultoria do projecto referente (Lote 1), para electrificação de Macomia, Muidumbe, Meluco, Ibo, Quissanga e Matemo, cuja conclusão prevê-se para Dezembro de 2009; e
- Concluída a elaboração dos cadernos de encargos para electrificação de Nangade, Palma, Mueda e Mocímboa da Praia (Lote 2), cuja conclusão da electrificação esta prevista para Dezembro de 2009.

Perspectivas para II Semestre

- Elaboração em paralelo dos documentos de Pré-qualificação e dos cadernos de encargos para lançamento do concurso de empreitada (Lote 1): linha de 110 kV (Metoro-Macomia) numa extensão de 132 km; da Subestação de Macomia e extensão da Subestação de Metoro; linha 33 kV (Macomia-Muaguide-Meluco) numa extensão de 90 km; linha de 33 kV (Macomia- Dade- Bilibiza- Mahate- Quissanga-Ibo e Quirimba) numa extensão de 100 km e da linha de 33 kV (Macomia-Chai-Mucojo-Olumbe e Matemo) numa extensão de 112 km; e
- Elaboração em paralelo dos documentos de Pré-qualificação e dos cadernos de encargos para lançamento do concurso de empreitada (Lote 2): linha de 110 kV (Macomia-Mocímboa da Praia) numa extensão de 147 km; da Subestação de Mocímboa da Praia e extensão da Subestação de Macomia; da linha de 33 kV (Mocímboa da Praia- Pundanmar-Nangade) numa extensão de 112 km; da linha de 33 kV (Mocímboa da Praia-Olumbe, Maganja, Mbau e Pala) numa extensão de 148km; da linha de 33 kV (Mocímboa da Praia-Diaca, Mueda, Miteda e Muidumbe) numa extensão de 136 km.

Impactos

- Linha Metoro-Macomia: Ligar à rede nacional mais de 1.760 novos clientes;
- Linha Macomia-Mocímboa da Praia: ligar à rede nacional cerca de 1000 novos clientes;
- Subestação de Macomia e extensão da Subestação de Metoro e Subestação de Mocímboa da Praia e extensão da Subestação de Macomia: Ligação à rede nacional.

II.c) Nampula

1. Conclusão da electrificação de Namapa, Sede do Distrito de Eráti.

Realizado no I Semestre:

- Nada foi realizado no I Semestre na medida em que a electrificação da Sede Distrital de Eráti será feita por extensão, a partir de Chiúre, da linha de média tensão a 33 kV proveniente de Metoro (Ancuabe) com um comprimento total de

30km, cujos trabalhos serão concluídos apenas em 2008, devido aos constrangimentos decorrentes do mau desempenho do empreiteiro da obra, a CME, SA, portuguesa.

Perspectivas para II Semestre

- Reinício dos trabalhos visando a electrificação de Namapa.

2. Conclusão da electrificação das Sedes distritais de Muecate, Murrupula, Moma, Mecubúri e Nacarôa, P.A.s de Chalaua em Moma, Netia em Monapo, Geba em Momba e Localidade de Namaíta, no Distrito de Nampula-Rapale.

Realizado no I Semestre

- Das seis Sedes Distritais programadas para 2007 (Moma, Murrupula, Muecate, Nacarôa, Mecubúri e Namapa) serão electrificadas apenas duas (Moma e Murrupula); Namapa passa para 2008, por depender da linha Metoro – Chiúre, por sua vez atrasada; Muecate, Nacarôa e Mecubúri passam para 2009, devido à nova programação imposta pelo financiador (lançamento de novo concurso);
- A electrificação da Sede Distrital de Moma está a ser efectuada através da construção de uma linha de média tensão a 33 kV, a partir de Topuito, local do Projecto das Areias Pesadas de Moma, numa extensão de 79Km, devendo ficar concluída antes do final deste ano;
- Concluída a construção da linha de alta tensão para Topuito, no Distrito de Moma;
- A electrificação da Sede Distrital de Murrupula está a ser feita através da derivação da linha de média tensão a 33 kV Nampula-Ribáuè, numa extensão de 78km, cuja conclusão está prevista para finais de 2007;
- Implantados para a linha de Murrupula aproximadamente 760 postes e uma parte das travessas e respectivas ferragens;
- Lançado a 20/05/2007 um novo concurso para conclusão dos trabalhos da linha de Murrupula;
- Reiniciada a construção da linha de media tensão para Vila Sede de Murrupula;

Impactos:

- Linha de alta tensão para Topuito, no Distrito de Moma: beneficiando 2.125 consumidores; e
- Electrificação da Sede Distrital de Murrupula: deverá beneficiar 320 novos consumidores;

Perspectivas para II Semestre

- Conclusão da electrificação das Localidades de Mossuril – Sede, Namitatari em Mossuril, Geba no Posto Administrativo 7 de Abril – Distrito de Momba, Posto Administrativo de Itoculo e povoado de Muelege em Monapo, Posto Administrativo de Larde no Distrito de Moma, beneficiando no total, 9.000 consumidores;

- Lançamento do novo concurso para electrificação de Muecate, Nacarôa, P.A.s de Chalaua e Netia, Localidades de Namaíta, Mecuco, Nacua, Missão Messimeta em Monapo e a Missão no Distrito de Nampula-Rapale; e
- Conclusão dos trabalhos até Novembro de 2007 para a electrificação das Sedes dos Distritos de Moma e Murrupula, incluindo as Localidades de Trasinda e Boror-Farma em Moma e P.A de Nacavala no Distrito de Meconta.

3. Electrificação do PA de Mutivaze, em Nampula-Rapale.

- Em curso trabalhos de electrificacao de Mutivaze, cuja sua conclusão esta prevista para 2008

4. Início de execução dos trabalhos de extensão das redes para Nampula-Sede, Nacala Porto – Sede, Memba-Sede e Mecuburi-Sede, Localidade de Namina e Centro de Refugiados de Marretana no Distrito de Nampula-Rapale.

Realizado no I Semestre

- Aprovado o contracto de empreitada pelo Governo, para o início de execução dos trabalhos; e
- Nacala-Porto e Ilha de Moçambique – Foram reabilitados e ampliados 9km de rede eléctrica de baixa tensão, sendo 4,5km na Ilha de Moçambique.

Impactos:

- Nacala-Porto e Ilha de Moçambique -construídos 12 novos postos de transformação, beneficiando 5.152 consumidores; e
- AD's de Nacala e Nampula: ligação de um total de 24,000 consumidores nas 6 Áreas de Distribuição em 20 cidades/Vilas no âmbito da extensão de redes para DDN e DDC (inclui as áreas de distribuição de Mocuba, Quelimane, Tete e Chimoio);

Perspectivas para II Semestre

- Pagamento de Advance Payment, mobilização do empreiteiro e realização de levantamento topográfico detalhado bem como desenho das redes de média tensão e baixa tensão nos bairros sem energia nas Cidades de Nampula, Nacala Porto, Vila de Memba, Localidade de Namina, Mutivasse e Centro de Refugiados de Marretane.

II.d) Zambézia

1. Conclusão das obras de electrificação de Pebane-Sede, no âmbito do Projecto de Electrificação de Namacurra – Extensão para Pebane, incluindo o Posto Administrativo de Mocubela; conclusão das obras de electrificação de Sede distrital de Gilé, da subestação de Uapé, extensão da subestação de Alto Molócuè, linhas de alta e média tensão para electrificação das Localidades de Uapé, Naquissupa e Muiane, no Distrito do Gilé, e de Morrua e Marropino, no Distrito de Ile, no âmbito do Projecto de Electrificação Rural da Zambézia.

Realizado no I Semestre

- A electrificação da Sede Distrital do Gilé será efectuada através da construção de uma linha de média tensão a 33 kV, a partir da subestação de Alto Molócuè, onde será construída uma linha de alta tensão a 110 kV desta subestação até Uapé, numa extensão de 72 Km, cuja conclusão do projecto está prevista para 2008;
- A electrificação da Sede Distrital de Pebane está a ser efectuada através da construção de uma linha de média tensão a 33 kV, a partir da linha Mocuba-Maganja da Costa, com uma extensão de 195Km, cuja conclusão do projecto está prevista para finais de 2007;
- Concluída a execução da linha de média tensão até Mocubela;
- Em curso a execução da rede de média e baixa tensão em Mocuba, com vista a reabilitação da Subestação de Mocuba (11 km da rede de média tensão e mais de 35 km da rede de baixa tensão)
- Em curso o transporte dos materiais e equipamentos para Uapé;
- Terminados estudos de impacto ambiental, desminagem e desmatação das linhas de alta tensão de 110kV (Alto Molócuè a Uapé) e parte da linha de média tensão a 33kV (Uapé a Morrua; Morrua a Marropino; Uapé a Gilé e Gilé a Naquissupa);
- Em curso a desmatação do troço de Morrua – Marropino;

Perspectivas para II Semestre

- Conclusão dos trabalhos de execução da rede de Média e Baixa Tensão em Mocuba, de transporte de materiais e equipamentos para Uapé, da desmatação do troço Murrua-Marropino.

2. Início das obras de electrificação das Localidades de Magiga, Ratata, e Nante, em Maganja da Costa, no âmbito do Projecto de Electrificação Rural de Namacurra – Extensão para Pebane.

Realizado no I Semestre

- Em curso trabalhos de desmatção para electrificao das Localidades de Magiga, Ratata e Nante em Maganja da Costa, cuja sua concluso est prevista para finais de 2007; e
- Linha de 33 kV (Maganja da Costa-Pebane) numa extenso de 144 km e linha Maganja da Costa- Nante numa extenso de 28 km esto praticamente concluidas, faltando a montagem de transformadores nos PT's. Concluso est prevista para finais de 2007.

Impactos:

- Linha de 33 kV Maganja da Costa-Pebane (Ratata, Hamalugo, Impaca, Magiga e Pebane) numa extenso de 144 km - mais de 1400 clientes; e
- Linha Maganja da Costa- Nante (Limuila, Diba e Nante): mais de 160 clientes
- AD's de Mocuba e Quelimane: ligao de um total de 24,000 consumidores nas 6 reas de Distribuio em 20 cidades/Vilas no mbito da extenso de redes para DDN e DDC (inclui as reas de distribuio de Nacala, Nampula, Chimoio e Tete).

Perspectivas para II Semestre:

- Pagamento de Advance Payment, mobilizao do empreiteiro e realizao de levantamento topogrfico detalhado bem como desenho das redes de mdia tenso e baixa tenso nos bairros sem energia na Vila de Gurue, Cidade de Quelimane, Cerâmica, Nicoadala e Licuari.

II.e) Tete

1. Início das obras de expanso e melhoramento das redes de distribuio de energia na Cidade de Tete e Vila de Moatize, no Distrito de Moatize.

- Desenhos e perfis revistos; concluida os trabalhos de piquetagem da linha de 66/33 kV numa extenso de 20 km Matambo- Subestacao de Tete;
- Concluido os desenhos dos PT's e preve-se o início de implatao de postes de beto em Outubro de 2007, para a reabilitao das redes de mdia e baixa tenso da Cidade de Tete;
- Recebida autorizao da HCB para alterar o nvel de Tenso de 30 para 33 kV (Subestao de Matambo).

Impactos:

- Linha Matambo- Subestao de Tete: vai permitir a ligao de Matambo-Tete;
- A reabilitao das redes de media e baixa tenso da Cidade de Tete ir permitir a renovao da rede de mdia tenso e 50 km de baixa tenso; e
- Ao alterar o nvel de tenso de 30 para 33 kV (Subestao de Matambo) que permitir um nvel de 66 kV para Tete.

Perspectivas para II Semestre

- Desenho e procurement dos materiais para a construo da linha de 33 kV (Subestao Tete-Moatize) numa extenso de 25 km (renovao da linha existente); e

- Pagamento do advance Payment e mobilização do empreiteiro para a electrificação da Cidade de Tete, Vila de Moatize, Vila de Zobué e Localidade de Chitima.

2. *Prosseguimento das obras de electrificação de Luenha, Sede do Distrito de Changara, Localidades de Missawa e Mazoe no Distrito de Changara, Chicoa e Chipalapala, no Distrito de Cahora Bassa, no âmbito do Projecto de Electrificação Rural de Sofala, Manica e Tete (SMT).*

Realizado no I Semestre

- A Sede Distrital de Changara será alimentada por uma linha de média tensão a 33kV, a partir da subestação de Matambo, numa extensão de 75Km, cuja conclusão do projecto está prevista para finais de 2007, tendo sido já implantados todos os postes da linha de média tensão entre Matambo e Luenha, bem como os postes de média e baixa tensão na Vila de Luenha e nos povoados de Missawa e Mazoe;
- Colocadas travessas nos postes entre Matambo e Luenha;
- Iniciado o lançamento dos cabos entre Matambo e Luenha, devendo concluir-se antes do final de 2007;
- Erguidas 642 das estruturas de MT de um total de 655 assim como 319 de BT de um total de 327 de linha de 33 kV (Subestação de Matambo-Changara) numa extensão de 72 km. Início do “stringing” está previsto para Outubro de 2007; e
- Recebida autorização da HCB para alterar o nível de Tensão de 30 para 33 kV da Subestação de Matambo;
- Concluída a avaliação do concurso de empreitada tendo já sido assinado o respectivo contrato para a electrificação de Chicoa e Povoado de Chipalapala.

Impacto:

- A conclusão do projecto de interligação Matambo-Changara vai permitir a ligação de mais de 480 novos consumidores nas Vilas de Luenha, Missawa e Mazoe;
- A conclusão do projecto de electrificação Chicoa-Chipalapala vai permitir a extensão da linha para Mphende (Distrito de Mágoè).
- A alteração do nível de Tensão de 30 para 33 kV da Subestação de Matambo (um nível de 33 kV para Changarra) ;

3. *Início das obras de electrificação das Sedes distritais de Zumbo, Tsangano, Chifunde, Mágoè (Mphende), Chiúta (Manje), Marávia (Fíngoè) e Macanga (Furancungo), no âmbito do Projecto de Electrificação de todos os Distritos da Província de Tete:*

- Aprovados os contratos de empreitada pelo Governo, bem como contratos entre a EDM e os empreiteiros para a execução das obras, de electrificação das Sedes Distritais de:
 - Mágoè (Mphende) e Tsangano, cuja conclusão está prevista para 2008; e

- Restantes cinco Sedes Distritais (Zumbo, Chifunde, Manje, Fíngoè e Furancungo), cuja conclusão está prevista para 2009.

Perspectivas para II Semestre

- a. Prosseguir com as obras de electrificação das Sedes distritais da Província de Tete.

II.f) Manica

1. Conclusão das obras de electrificação de Guro-Sede, Localidades de Cruzamento de Macossa, Inhazónia, Nhassacara e Nhampassa em Báruè:

- Este projecto faz parte do projecto da expansão e melhoramento das redes de distribuição de energia na Cidade de Tete e Vila de Moatize referido no ponto 1 da Província de Tete:
 - Montados 121 estruturas entre Subestação de Catandica e Vila de Catandica, 60 estruturas sem isoladores num troço de 7 km entre a Subestação Catandica e Nhazonia; feitas 384 escavações entre Nhampassa e Guro num total de 422 estruturas da linha da Subestação Catandica-Guro (83 km);
 - Em curso o projecto de electrificação rural da Sede Distrital de Guro, cuja conclusão está prevista para 2008; e
 - Garantido o financiamento para Macossa, cuja conclusão da electrificação está prevista para 2010

Impacto:

1. Linha da Subestação de Catandica-Guro: ligar mais de 520 clientes (Catandica, Nhazonia, Nhanssacara, Guro, X-Macossa, Nhampassa).

Perspectivas para II Semestre

2. Prosseguir com as obras de electrificação de Guro-Sede, Localidades de Cruzamento de Macossa, Inhazónia, Nhassacara e Nhampassa em Báruè.

2. Início das obras de extensão de redes para Chimoio-Sede, Gondola-Sede, Sussundenga-Sede, Manica-Sede e PA de Messica em Manica:

Realizado no I Semestre:

- Aprovado o contracto de empreitada pelo Governo;
- Em curso desenho e procurement dos materiais para a reabilitação da Subestação de Chimoio 1 mais 85 km de linha de 22 kV;
- Construído um ramal de 6 km para alimentar a vila de Rotanda, no Distrito de Sussundenga a partir do Zimbabwe; e
- Foi construído um ramal em Média Tensão e rede de Baixa Tensão, para electrificação da aldeia de Muzongo no Distrito de Manica.

Impactos:

- Vila de Rotanda, no Distrito de Sussundenga a partir do Zimbabwe: beneficiando 200 consumidores;

- Eelectrificação da aldeia de Muzongo no Distrito de Manica: ligação de 150 novos consumidores;
- Reabilitação da Subestação de Chimoio, visa a renovação da Subestação de Chimoio 1 mais a Linha Chicamba- Chimoio;
- AD de Chimoio: ligação de um total de 24,000 consumidores nas 6 Áreas de Distribuição em 20 cidades/Vilas no âmbito da extensão de redes para DDN e DDC (inclui as áreas de distribuição de Nacala, Nampula, Mocuba, Quelimane e Tete).

Perspectivas para II Semestre

- Pagamento de Advance Payment, mobilização do empreiteiro e realização de levantamento topográfico detalhado bem como desenho das redes de média tensão e baixa tensão nos bairros sem energia na Cidade de Chimoio, Vila de Manica, Vila de Messica e Vila de Machipanda.

3. Início das obras de electrificação da Sede do Distrito de Macossa, PA de Mandie em Guro, Sussundenga, Farmas no Distrito de Sussundenga, Chigodora, irrigação de 300ha no Distrito de Gondola e Catandica e irrigação de 24 farmas no Distrito de Bárue:

- Este projecto faz parte do projecto da expansão e melhoramento das redes de distribuição de energia na Cidade de Tete e Vila de Moatize referido no ponto 1 de Tete:
 - Submetido para a aprovação o desenho detalhado e em curso trabalhos de terraplanagem (Subestação de Catandica, 220/33kV, 10 MVA/ Subestação de Tete 66/33/11 1x22+2x10MVA); e
 - Em revisão a rota da linha da linha 33 kV (Subestação de Catandica-farmerios) numa extensão de 80 km.

Impactos:

- i. Subestação de Catandica-farmerios: Ligação de mais de 25 farmas; e
- ii. Subestação de Catandica-Subestação de Tete: visa a ligação de Catandica e Guro farmerios/ Tete e Moatize.

Perspectivas para II Semestre

- Prosseguir com as obras de electrificação da Sede do Distrito de Macossa, PA de Mandie em Guro, Sussundenga, Farmas no Distrito de Sussundenga, Chigodora, irrigação de 300ha no Distrito de Gondola e Catandica e irrigação de 24 farmas no Distrito de Bárue.

II.g) Sofala

1. Conclusão das obras de electrificação da Vila Sede do Distrito de Marromeu e Fábrica de açúcar – “Companhia de Sena”:

- A conclusão da electrificação da Sede Distrital de Marromeu está prevista para 2007:

- Erguidos 195 torres de um total de 259 e em finalização as últimas fundações para erguer os postes;
- Em curso trabalhos para o lançamento do condutor; e
- Em preparação os trabalhos de instalação das redes de distribuição na Vila de Marromeu e Iniciados os trabalhos de construção civil na subestações de Marromeu e Chimuarra.

Perspectivas para II Semestre

- Conclusão da linha de 110 kV, excepto a travessia do rio Zambeze (Zona crítica), que irá fornecer energia eléctrica a Marromeu Vila Sede para ligar 200 novos consumidores e alimentar a Fábrica de açúcar – “Companhia de Sena”.

2. Conclusão das obras de electrificação das Sedes dos Distritos de Caia e Cheringoma, bem como a electrificação dos Postos Administrativos de Murraça em Caia, Inhamitanga em Cheringoma e as Localidades de Micane em Cheringoma e Missana em Marromeu:

- Este projecto faz parte do projecto da expansão e melhoramento das redes de distribuição de energia na Cidade de Tete e Vila de Moatize referido no ponto 1 de Tete. A conclusão da electrificação das Sedes Distritais de Cheringoma e Caia está prevista para 2008:
 - ✓ Montadas 28 estruturas no T-off de Caia; 86 entre Caia-Murraça; 21 entre Caia-Catapu, 24 entre Catapu-X EN1, isto é 160 estruturas sem isoladores de um total de cerca de 1054 estruturas da linha 33 kV (Subestação Chimuarra-Caia-Murraça-Inhaminga) numa extensão de 116 km.

Impacto:

- Subestação de Chimuarra-Caia-Murraça-Inhaminga: visa ligar mais de 520 clientes em Caia, Murraça, Catapu, Inhamitanga e Inhaminga;

3. Preparação de cadernos de encargos visando a electrificação de Chibabava-Sede, Machanga-Sede, Marínguè-Sede, Chemba-Sede e Muanza-Sede, PAs de Muxínguè em Chibabava, Estaquinha em Búzi, Chupanga, Nensa e Cónduè no Distrito de Marromeu e Localidades de Samanda e Goonda em Chibabava, Nhamapaza em Marínguè, Bândua, Nhango, Chironda, Casa Nova, Cherimone e Nova Sofala, bem como Missão São António e Missão São José, Internato e Hospital no Distrito de Búzi, Missão Mangunde e Internato em Chibabava:

- Em curso a preparação de cadernos de encargos, para electrificação das Sedes Distritais de:
 - Chemba, que será efectuada através do prolongamento da linha de média tensão a 33 kV (Chimuarra-Sena), numa extensão de 40Km, cuja conclusão do projecto está previsto para 2008:

- Em processo de correcção da linha 33 kV (Sena-Chemba) numa extensão de 40 km; e
 - Homologado o vencedor da empreitada, carece de *no objection* do financiador para a negociação final para construção da linha de 33 kV (Guara-Guara/Vila do Búzi/Fábrica do Búzi/Nova Sofala), numa extensão de 80km e reabilitação das Subestações de Lamego e 66/33 kV-16 MVA Guara-guara e Telecomunicações.
- Machanga, cuja conclusão do projecto está prevista para 2008; e
 - Chibabava, cuja conclusão do projecto está prevista para 2009:
 - Homologado o vencedor da empreitada, carece de *no objection* do financiador para a negociação final para construção da linha de 33 kV (Chibabava e Magunde), numa extensão de 150 km.
 - Garantido financiamento para electrificação de Muanza e Maríngué, cuja conclusão do projecto está prevista para 2010.

Impactos:

- Linha Sena-Chemba: ligação a mais de 120 clientes;
 - Linha Guara-Guara/Vila do Búzi/Fábrica do Búzi/Nova Sofala – visa a ligação de mais de 355 clientes;
 - Reabilitação das Subestações de Lamego e Guara-Guara e Telecomunicações: visa a ligação à Búzi a 33 kV e a nova Subestação de Guara-Guara mais Rádio VHF; E
 - Linha Chibabava e Magunde: com vista a ligar mais de 600 clientes em Bandua, Mesquita, Nhango, Estaquinha, Chironda, Samanda, Casa Nova, Chibabava e Muxúnguè.
- 4. Contratação de empreiteiro para execução das obras de reabilitação da rede de distribuição da Cidade da Beira e da Vila Sede do Distrito de Dondo:**
- Em curso os trabalhos de consultoria, tendo sido efectuado o desenho preliminar das redes e pré – qualificação de empreiteiro;
 - Foram reabilitadas e ampliadas as redes de Baixa Tensão da cidade da Beira e arredores.

Perspectivas para II Semestre

- Conclusão dos cadernos de encargo e finalização do processo de selecção do empreiteiro.

Impacto:

- Cidade da Beira: Bairros da Manga (134 consumidores), Munhava-Maraza (145 consumidores), Chipangara-Norte (328 consumidores), Vila-Massane (127 consumidores), Inhangau (54 consumidores), zona do Vaz (200 consumidores).

II. h) Inhambane

1. *Conclusão do Projecto para a electrificação de Morrumbene-Sede, Massinga-Sede, Morrungulo em Massinga e PA de Cambine em Morrumbene, Localidades de Mavila e Banguza em Zavala:*

Das três Sedes Distritais programadas para 2007 (Panda, Morrumbene e Massinga), serão electrificadas apenas duas (Morrumbene e Massinga), passando Panda para 2009, devido à nova programação imposta pelo financiador (lançamento de novo concurso):

- Está em preparação a aquisição dos materiais e contratação de novo empreiteiro para electrificação das Sedes Distritais de:
 - Morrumbene que será efectuada tecnicamente através da extensão da linha de média tensão a 33kV, Lindela- Maxixe, num cumprimento de 24Km até Morrumbene; e
 - Massinga que será efectuada através da continuação da linha de média tensão Maxixe-Morrumbene, com o comprimento de 48Km:

Perspectivas para II Semestre

- Construção da linha de 33 kV (XLPE 95 mm²) Maxixe-Morrumbene-Massinga, numa extensão de 80 km e linha de 33 kV (XLPE 50 mm²) T Off-Cambine, numa extensão de 10 km:
 - Em curso trabalhos para implantação de postes nos 196 locais de um total de 400 locais (de Maxixe até 5km a norte de Morrumbene); e
 - Início de implantação de postes de angulos da linha a partir de Morrumbene em direcção à Maxixe
- Construção das linhas de Baixa e Média Tensão e construção de 20 km de linha de 19,1 kV em sistema SWER (Massinga-Morrungulo), e construção de 24 km de linha de 19,1 kV em sistema SWER (Quissico-Mavila-Banguza):
 - Implantação de postes nos locais onde estes serão implantados de Massinga em direcção a Morrungulo, e
 - Transporte dos postes para a linha Quissico – Mavila-Banguza, para o estaleiro do empreiteiro em Maxixe.

Impactos:

- Ligação de Maxixe-Morrumbene-Massinga e T Off-Cambine – ligação à rede nacional de energia e a cerca de 1000 novos consumidores.
- Linha Massinga-Morrungulo e linha Quissico-Mavila-Banguza: ligação de Morrungulo, Quissico, Mavila e Banguza.

2. *Início das obras de extensão de redes em Inhambane-Sede, Massinga-Sede e Morrumbene-Sede:*

- Este projecto faz parte do programa de extensão de redes de distribuição de energia em Manjacaze-Sede, Chibuto-Sede, Chokwé-Sede, Guijá-Sede, Macia-Sede, Bilene-Sede e Xai-Xai-Sede e Localidade de Chicumbane em Xai-Xai:

Perspectivas para II Semestre

- Prosseguir com as obras de extensão de redes em Inhambane-Sede, Massinga-Sede e Morrumbene-Sede:

3. Início dos trabalhos de electrificação de Panda-Sede e Localidades de Helene, em Zavala, Urrene e Inhassune em Panda, Nhacoongo e Chacane em Inharrime:

- Lançamento de um novo concurso ainda em 2007 para electrificação da Sede Distrital de Panda; e
- Foram electrificadas diversas localidades entre Lindela – Jangamo (Baía dos Cocos e Humola) – 265 consumidores; Quissico (Zavala) – 735 consumidores e Nhacoongo (Inharrime) -100 consumidores e fábrica de óleo vegetal totalizando 1.100 consumidores.

Impacto:

- Lindela – Jangamo (Baía dos Cocos e Humola) – 265 consumidores; Quissico (Zavala) – 735 consumidores e Nhacoongo (Inharrime) -100 consumidores e fábrica de óleo vegetal totalizando 1.100 consumidores.

II.i) Gaza

1. Conclusão das obras de electrificação de Massingir-Sede, Chibuto-Sede, PA de Zongoene no Distrito de Xai-Xai, PA de Chalala no Distrito de Manjacaze, Localidades de Canhane, Banga Comercial, Banga Novo, Banga Velho, Chitar, Makhatine, Tchaúque, Vila Mapai, Aldeia 25 de Setembro, Mashoe, Djodjo e Mahanguene no Vale do Limpopo, Chivonguene em Guijá, Chinhacanine e Mavoze em Chókwe, Madender, Macúacuà, Aldeia das Laranjeiras, Nwadjahane, Coolela no Distrito de Manjacaze:

- Em curso a electrificação da Sede Distrital de Massingir que será efectuada através da construção de uma linha de média tensão a 33kV, a partir da subestação de Lionde (Chókwe), com uma extensão de 155Km, cuja conclusão está prevista para 2007.
- Aprovado pela Governo o acordo de financiamento e assinado o contrato de empreitada entre a EdM e OIA;
- Em curso a designação da comissão executiva do projecto e do consultor e levantamentos com vista a elaboração do caderno encargos;
- Em curso a electrificação do P.A. de Zongoene e Localidades de Macúacuà e Nwadjahane;
- Foram electrificadas as localidades de Aldeia 25 de Setembro, Djodjo, Machinhe, Mahanguene, Zollo, Banga e vila Massingir no Distrito de Chokwé – Massingir.

Impacto:

- Electrificação das localidades de Aldeia 25 de Setembro, Djodjo, Machinhe, Mahanguene, Zollo, Banga e vila Massingir no Distrito de Chokwé – Massingir: beneficiando 740 consumidores.

Perspectivas para II Semestre

- Conclusão das obras de electrificação Massingir-Sede, Localidades de Macúacuà e Nwadjahane para Dezembro de 2007; e
- Elaboração do caderno de encargo, pesquisa, aprovação dos fabricantes, aquisição e aprovisionamento de materiais e transporte para o local da obra; e
- Serão electrificados até Dezembro de 2007 os bairros 2 e 3 da Aldeia Julius Nyerere, Bairro Macamwine em Xai-Xai;

2. Realização de trabalhos topográficos para a extensão de redes de distribuição de energia em Manjacaze-Sede, Chibuto-Sede, Chokwé-Sede, Guijá-Sede, Macia-Sede, Bilene-Sede e Xai-Xai-Sede e Localidade de Chicumbane em Xai-Xai:

- Aprovado o contrato pelo Governo e assinado o contrato de empreitada entre a EDM e o Empreiteiro; e
- Decorre o processo de mobilização do empreiteiro.

Perspectivas para II Semestre

- Prosseguir com os trabalhos topográficos para a extensão de redes de distribuição de energia em Manjacaze-Sede, Chibuto-Sede, Chokwé-Sede, Guijá-Sede, Macia-Sede, Bilene-Sede e Xai-Xai-Sede e Localidade de Chicumbane em Xai-Xai.

3. Início dos trabalhos para a electrificação da Sede do Distrito de Mabalane:

- A electrificação da Sede Distrital de Mabalane será efectuada através da construção de uma linha de média tensão a 33kV, a partir da subestação de Lionde (Chókwè), com uma extensão de 86Km:
 - Projecto a ser electrificado no âmbito dos projecto de electrificação rural da Província de Gaza referido no ponto 1.

II.j) Província de Maputo

1. Início das obras de extensão das redes de distribuição de energia para electrificação da Sede do Distrito da Manhiça, P.A.s de Xinavane e Maluana em Manhiça, Mapulangene e Motaze em Magde, P.A. de Catuane e Localidades de Manhanganhe, Rádio Técnica, Faixa Quartel e Mahau em Matutine, Mumemo, Cumbeza-Zona Eucaliptos e Guava em Marracuene, PA de Changalane e Localidade de Mahelane em Namaacha; Bairros Sikwama (P.A. de Matola-sede), Tsalala, Machava-sede, Bunhica, Machava-Baião, Singhatela e São Dâmaso (P.A. da Machava), Ndlavela, 1º de Maio, Khongolote e Tchumene (P.A. de Infulene) no Município da Matola:

- Submetidos à consideração dos financiadores para electrificação dos P.A.s de Mapulanguene e Motaze.
- Construção de 60km de linha convencional a 33KV e 40km de linha em SWER de Changalane para Catuane incluindo ligação de 18 Quintas Agrícolas e 500 consumidores de BT nas localidades de Rádio Técnica, Nhandimbindzuane, Mussungelane, Mahau, Manhangane e Vila de Catuane:
 - Foi feita a desmatação até Mahau (cerca de 60 km) e foi feita a piquetagem, abertura de valas e distribuição de postes de média tensão (cerca de 40km);
 - Desenho de redes de BT concluída ate Aldeia de Manhangane a cerca de 80km;
 - Implantação de postes para BT em curso nas vilas de Rádio Técnica e Ndimbidzuane.
- Electrificação dos seguintes Bairros na cidade de Matola e Boane: Tsalala, Machava Bunhiça 1 e 2, Machava-Baião, São-Dâmaso, Ndlavela, Khongolote, Tchumene 2, Campoane, Belo Horizonte, Mahelane, Massaca e Boane Sede:
 - Concluídos os levantamentos Topográficos e aprovados para todos os Bairros;
 - Aprovada na totalidade a listagem e especificações para fornecimento de materiais;
 - Concluído o desenho de MT e BT e aprovado para Tsalala e Machava Bunhiça 1 e 2.
- Com vista ao reforço e aumento de fiabilidade da rede eléctrica de Maputo e Matola, foram construídas novas subestações e postos de transformação:
 - Subestação da Matola Gare 66/33kV, 30 MVA; Fornecimento e instalação de 2x 66/33kV, 30MVA (Subestação da Machava); e construção de um posto de seccionamento em Lígamo:
 - ✓ Instalados novos equipamentos para melhorar a qualidade de energia na Matola e Matola Gare.

Impactos:

- Cidade da Matola e Matola Gare: tendo em vista reduzir os cortes e oscilações de energia para beneficiar 30.000 consumidores que correspondem a 16% do total de consumidores da cidade e província; e
- Bairros na cidade de Matola e Boane: Tsalala, Machava Bunhiça 1 e 2, Machava-Baião, São-Dâmaso, Ndlavela, Khongolote, Tchumene 2, Campoane, Belo Horizonte, Mahelane, Massaca e Boane Sede: ligação de cerca de 21,500 consumidores de baixa tensão.

Perspectivas para II Semestre

Conclusão dos trabalhos de levantamentos topográficos e desenho da rede e iniciar com os trabalhos de implementação física do projecto.

II.1) Cidade de Maputo

1. Início das obras de extensão das redes de distribuição de energia para a electrificação dos bairros de CMC/Grande Maputo, G. Dimitrov (Engraxador e Z. Springer), Zimpeto Q1, Malhazine, Inhagoia, Bagamoio, FPLM, Chamanculo, Costa do Sol, Polana Caniço, Hulene, Mavalane Faixa1, Ferroviário-estação e Pescadores:

- Aprovado o contrato de empreitada pelo Governo; e
- Decorre a mobilização do empreiteiro e a actualização da delimitação das zonas por electrificar;
- Em curso levantamentos topográficos e desenho das redes de MT e BT;
- Com vista ao reforço e aumento de fiabilidade da rede eléctrica de Maputo e Matola, foram construídas novas subestações e postos de transformação; e
- Foram instalados novos equipamentos para melhorar a qualidade de energia em Laulane, Mahotas, Bairro Triunfo, tendo em vista reduzir os cortes e oscilações de energia para beneficiar 30.000 consumidores que correspondem a 16% do total de consumidores da cidade e província.

Perspectivas para II Semestre

- Iniciar com a importação dos materiais e equipamentos para o projecto;

III. Electrificação com base em grupos geradores:

III. a) Niassa

1. Construção de rede eléctrica para electrificação da Localidade de Matchedge no Distrito de Sanga:

- Lançado o concurso e seleccionado o empreiteiro para execução das obras em Matchedge.

Perspectivas para II Semestre

- Conclusão do Projecto para finais do III trimestre de 2007.
- 2. Construção de uma rede eléctrica e aquisição de um grupo gerador de 45kVA para electrificação do PA de Macaloge no Distrito de Sanga:**
- Seleccionado o empreiteiro que irá executar as obras de Macaloge.

Perspectivas para II Semestre

- Conclusão do Projecto para finais de 2007.

III. b) Cabo Delgado

1. Conclusão da electrificação dos PA's de Mucojo em Macomia e Murrébuè em Mecúfi:

- Concluídas em Março de 2007 as obras de electrificação de Mucojo (80 consumidores) e Murrébuè, que foi ligado à Rede Nacional de Transporte (HCB) desde Agosto de 2007 o Posto Administrativo de Murrébuè em Mecúfi (120 consumidores);

2. *Montagem de grupos geradores e respectivas redes de distribuição nos P.A.s de Mazeze e Chiúre Velho, no Distrito de Chiúre, Muaguide no Distrito de Meluco:*

- Seleccionado o empreiteiro que irá executar as obras de Mazeze, Chiúre Velho e Muaguide; e
- Iniciado os trabalhos de electrificação de Mazeze, Chiúre Velho e Muaguide, cuja conclusão esta prevista para finais de 2007.

III.c) Nampula

1. *Electrificação do Posto Administrativo de Namaponda no Distrito de Angoche:*

- Concluídas em Março de 2007 as obras de electrificação da Vila Sede do P.A. de Namaponda; e
- Foram reabilitados e ampliados 55 km de rede eléctrica de Média e Baixa Tensão e construídos 11 novos postos de transformação na Vila Sede, beneficiando-se desta acção 1.480 consumidores.

III. d) Zambézia

1. *Reabilitação do sistema eléctrico para electrificação do PA de Chire no Distrito de Morrumbala e da Vila do Chinde;*

- Feito levantamento de necessidades e lançado concurso, para electrificação de Chire e Chinde;
- Em curso as obras de electrificação de Chire; e
- Concluído o processo de avaliação para electrificação de Chinde.

Perspectivas para II Semestre

- Conclusão do sistema eléctrico para electrificação do PA de Chire no Distrito de Morrumbala e da Vila do Chinde.

2. *Construção das centrais e redes de distribuição de energia eléctrica em Baixa tensão das Sedes dos P.A's de Derre no Distrito de Morrumbala e Tacuane no Distrito de Lugela:*

- Feito levantamento de necessidades e lançado concurso, para electrificação de Derre e Tacuane;
- Iniciadas as obras de electrificação de Derre e Tacuane.

Perspectivas para II Semestre

- Prosseguir com as obras de obras de electrificação de Derre e Tacuane

III. e) Tete

1. Conclusão das obras de electrificação dos PAs de N'tengo wa Mbalame no Distrito de Tsangano:

- Concluídos em Março de 2007 os trabalhos de electrificação de N'tengo wa Mbalame, através de grupos geradores, beneficiando 60 consumidores.

2. Realização das obras de construção da rede eléctrica de Inhangoma (2ª Fase) no Distrito de Mutarara:

- As obras de construção da rede eléctrica de Inhangoma, passa para 2008.

Perspectivas para II Semestre

- Reinício das obras de electrificação.

IV. f) Manica

1. Conclusão das obras de electrificação do P.A. de Dacata no Distrito de Mossurize:

- Foi electrificado com base em grupo geradores o Posto Administrativo de Dacata em Mossurize, beneficiando 1.100 consumidores.

IV. Projectos de produção de biocombustíveis

IV. a) Niassa :

- Em relação ao desenvolvimento dos biocombustíveis somente uma empresa a DuBurg manifestou o interesse de estabelecer áreas de cultivo de materia-prima numa área de 600.000 hectares, projecto que ainda carece de análise e avaliação das equipas técnicas do grupo interministerial dos biocombustíveis para posterior decisão a nível superior.

IV. b) Cabo Delgado :

- Há intenção manifestada por duas empresas nomeadamente Ecoenergia e a MJ3 Lagoas em desenvolver a produção de materia-prima para posteriormente instalar fábricas de produção deste combustível numa área total de 200.000 hectares.

IV. c) Nampula :

- Há acções com vista ao desenvolvimento dos biocombustíveis, tal é caso da Companhia Industrial do Monapo, que preve o uso das instalações existentes e expandi-las a produção deste produto. Ainda nesta província foram solicitadas área para o cultivo de materia-prima para os biocombustíveis pela Haha Projects e MJ3 Lagoas numa totalidade de 100.000 hectares.

IV. d) Zambézia :

- Instalação de equipamento de pequena escala para produção de biodiesel através óleo de copra pela MADAL, com apoio da Tecnoserv. É de referir que para além deste projecto da MADAL, está em processo de desenvolvimento o projecto Grown Energy Zambezi que se propõe cultivar uma área de 25.000 hectares.

Estas empresas, SOMOIL e MADAL, usam como matéria-prima o óleo de copra da produção familiar e da produção comercial nas cidades de Inhambane e Quelimane respectivamente. A capacidade anual prevista para as duas unidades de produção de biodiesel é cerca de 1 milhão de litros. De Junho de 2006 até Junho de 2007 foram produzidos cerca de 66.990 litros.

IV. e) Manica :

- No distrito de Gondola, no Centro Zembe, onde actividade central é a produção de óleo vegetal a partir do girassol, e havendo como resultado da produção duas qualidades de óleos, e sendo necessário maximizar e otimizar o uso deste produto remanescente introduziu-se a produção do biodiesel, onde neste momento a produção é para uso próprio num volume de 350 litros mensais usados para equipamento agrícolas, bem como para a maquinaria agrícola. Estão também em processo de concretização outros projectos como o Principle Energy e Sun Biofuels que preveem ocupar uma de 28.000 e 6.000 hectares respectivamente.

IV. f) Tete :

- O projecto N'zou Lta, está em fase inicial do processo, isto é em fase de busca de terra para uma área de 32.000 hectares.

IV. g) Sofala :

- Neste momento somente o projecto Jatropha Curcas manifestou interesse de desenvolvimento biocombustíveis, estando em fase de tramitação do processo, de acordo com os requisitos preceituados na Lei de Investimento.

IV.h) Inhambane :

- Instalação de equipamento de pequena escala para produção de biodiesel através de óleo de copra pela empresa SOMOIL, com apoio da Tecnoserv. Ainda nesta provincia existem outros projectos que nesta fase concentram-se a produção de diferentes materia-primas como o caso da ESV Bio-Africa, C3 e AFRECO-Jetro, cujas áreas solicitadas são 11.000, 5.000 e 10.000 hectares respectivamente.

IV.i) Gaza :

- Os primeiros proponentes nesta província são as já estabelecidas companhias açucareiras, pelo facto de terem assegurada infra-estruturas base. Se propoem também a MJ3 Lagoas em fase de manifestação de interesse e a Procana empresa que irá lançar a primeira pedra para instalação do projecto a 31/10/07 após a aprovação do projecto pelo Conselho de Ministro.

IV.j) Maputo :

- A PETROMOC iniciou a produção de Biodiesel através do projecto ECOMOZ, que se localiza nas suas instalações da Matola. Esta tem uma capacidade de produção de cerca de 2 milhões de litros por ano. O projecto usa como matéria-prima o óleo de

copra produzido na cidade da Maxixe, e transportado de camiões cisternas para o centro de produção do biodiesel na Matola.

Foram produzidos desde Fevereiro até Julho de 2007 cerca de 160.000 litros, que somente aumentará com a disponibilidade de matéria-prima. É de reter que o não funcionamento em pleno desta fábrica está ligada a disponibilidade da matéria-prima pelo que o cultivo de culturas que possam responder a esta procura é muito urgente.

É nossa visão que a PETROMOC seja cada vez mais sólida e actuante, não só na distribuição, mas também na produção, armazenagem e transporte (incluindo o trânsito) de combustíveis, incluindo os biocombustíveis;

V. Electrificação com Base em Fontes Alternativas

V.1. Sistemas Fotovoltáicos (Painéis Solares):

V.1. a) Niassa

1. *Electrificação dos P.As. de Lissete no Distrito de Mandimba, Ngaúma Velha no Distrito de Ngaúma e Nacúmua no Distrito de Metarica:*

- Lançado o concurso para a realização do estudo de levantamento de dados e elaboração de cadernos de Encargo para a electrificação dos P.A.s.

Perspectiva para o II Semestre

- Contratação de empreitada para a execução do projecto de electrificação Lissete, Ngaúma Velha e Nacúmua.

V.1. c) Nampula

1. *Electrificação de 50 escolas rurais nos Distritos de Angoche, Nacarôa, Malema, Meconta, Mecuburi, Memba, Mongicual, Mogovolas, Moma, Monapo, Mossuril, Muecate, Murrupula, Nacala Velha, Nampula, Ribáuè, Lalaua, Eráti e Ilha de Moçambique;*

2. *Electrificação de 50 centros de saúde rurais nos Distritos de Angoche, Eráti, Lalaua, Malema, Meconha, Meconta, Mecuburi, Memba, Mongicual, Mogovolas, Moma, Monapo, Mossuril, Muecate, Murrupula, Nacala-Velha, Ribaué, Nacarôa e Nampula-Sede;*

V.1.d) Zambézia

1. *Electrificação de 50 escolas rurais nos Distritos de Alto Molócuè, Chinde, Gilé, Gurué, Ile, Morrumbala, Maganja da Costa, Inhassunge, Lugela, Namarrói, Mopeia, Pebane e Milange;*

2. *Electrificação de 50 centros de saúde rurais nos Distritos de Alto Molócuè, Chinde, Gilé, Gurué, Maganja da Costa, Ile, Inhassunge, Lugela, Morrumbala, Milange, Mocuba, Nicoadala, Namacurra, Namarroi, Pebane e DSC Quelimane;*

- Assinados os contratos com o Empreiteiro e decorre o processo de pagamento pelo Banco Mundial com vista ao início das obras de electrificação de 50 escolas e 50 centros de saúde rurais acima descritas nas Províncias de Zambézia e Nampula respectivamente.

Perspectiva para o II Semestre

- Execução e conclusão do projecto para electrificação de 50 escolas e 50 centros de saúde.

V.1.e) Tete

1. *Electrificação do Posto Administrativo de Muze, no Distrito de Zumbo:*

- Em curso a electrificação de Muze.

Perspectivas para II Semestre

- Conclusão das obras de electrificação de Muze.

V.1.f) Sofala

1. *Electrificação do Posto Administrativo de Muxúnguè, no Distrito de Chibabava:*

- Foi electrificado com base em painéis solares o hospital rural de Muxúnguè em Muxúnguè – Distrito de Chibabava; e
- Foi electrificado o Posto Administrativo de Chupanga-Distrito de Marromeu com base em sistemas Fotovoltáicos, incluindo o sistema de abastecimento de água abrangendo 3.500 beneficiários.

V.1. g) Inhambane

- Foi instalado um sistema solar de bombeamento de água na localidade de Chitondo (Posto Administrativo de Zamdamela- Distrito de Zavala).

V.2. Mini-Hídricas

V.2.a) Tete

1. *Electrificação do Posto Administrativo de Kazula no Distrito de Chiúta:*

- a. Em curso a electrificação de Kazula.

Perspectivas para II Semestre

- Conclusão das obras de electrificação do P.A. de Kazula.

V.2. b) Manica

1. *Electrificação dos Postos Administrativos de Rotanda e Sembezia, no Distrito de Sussundenga, Mavonde, no Distrito de Manica, e a Localidade de Honde, no Distrito de Bárue:*

- Lançado o concurso para selecção do consultor a realizar o estudo sócio económico com vista a construção de uma nova mini-hídrica em Mavonde e a reabilitação de um moinho hídrico e comercialização do equipamento EBAF no P.A. Rotanda;
- Em curso a realização de um estudo comparativo entre a instalação de uma mini-hídrica nova ou a ligação à Rede Nacional de Energia (RNE), uma vez que Sembezia está próximo de Rotanda que já está conectada a Rede Nacional;
- Em finalização dos TOR's para a contratação de um empreiteiro que vai encarregar-se pela construção de uma mini-hídrica em Mavonde; e
- Em curso as obras de reposição dos danos causados na destruição da barragem de Honde pelas chuvas intensas que se verificaram no local na noite de 31 de Dezembro a 01 de Janeiro de 2007.

Perspectiva para o II Semestre

- Conclusão do estudo sócio económico para construção da mini-hídrica de Mavonde e Sembezia; e
- Conclusão das obras de construção civil da mini-hídrica de Honde; e
- Reconstrução do sistema de Rotanda.

V.2. c) Zambézia

1. *Electrificação da comunidade do P.A. de Majaua, no Distrito de Milange:*

- O projecto foi submetido e aprovado pela comissão Europeia no âmbito da Iniciativa Facilidade de Energia da União Europeia.

Perspectiva para o II Semestre

- A União Europeia irá apresentar a proposta dos acordos de financiamento.

V.2.d) Zambézia e Niassa

1. *Conclusão e divulgação dos resultados do levantamento do potencial hídrico de pequena escala, de modo a assegurar uma base de dados do potencial mini-hídrico:*

- Concluído o levantamento e tendo chegado a conclusão de que os dados em Moçambique necessitam de um melhoramento para produzir informação fiável com base no sistema GIS (Geographic International System).

Perspectiva para o II Semestre

- Mobilização de parcerias para realizar um estudo de raiz de modo a actualizar a informação existente sobre o potencial hídrico de pequena escala em particular e o potencial hídrico em geral.

V.2. e) Projecto de estudo do potencial eólico

- Instaladas torres de medição do vento com altura de 30 metros nas Províncias de Maputo e Inhambane, estando neste momento em fase de colecta de dados; e
- Elaborado e aprovado o projecto de cobertura a nível nacional usando antenas da Mcel no âmbito do projecto de estudo do potencial eólico nas Províncias de Maputo e Inhambane.

Perspectiva para o II Semestre

- Instalação em 15 torres da Mcel sistemas de medição do vento distribuídas em todo País.

V.2.f) Promoção do Uso Sustentável de Recursos Energéticos Através da Diversificação de Fontes de Energia com Base na Biomassa

V.3. Fornos e fogões melhorados

V.3.a) Sofafa

- Produzidos 800 fogões portáteis na Cidade da Beira e construídos 16 fogões institucionais em centros de saúde e educacionais, prisões e quartéis na Cidade da Beira e no Distrito de Dondo.

Disseminação dos fornos e fogões melhorados e fogões fixos pelas diversas Províncias do País.

- Realizado o curso de capacitação na produção de fogões melhorados portáteis e fixos, em Sofala, que envolveu todas as Províncias do País e que resultou na formação de 19 oleiros e 10 técnicos, sendo 1 de cada Direcção Provincial dos Recursos Minerais e Energia; e
- Foram realizados cursos de capacitação na produção de fornos melhorados em todas as províncias do país tendo resultado na formação de 28 carvoeiros em cada província.
- Capacitados formadores a nível nacional e iniciada a disseminação do projecto de fogões fixos a nível provincial prevendo-se a conclusão do projecto para o mês de Dezembro de 2007;
- Em todas as províncias foram construídas infra-estruturas tais como:
 - ✓ 1 Forno para queima de peças cerâmicas o qual tem sido usado também para produção de vasos alguidares potes e outros.
 - ✓ 2 Bancadas
 - ✓ 1 a 2 tanques para a conservação da água;
 - ✓ casa para arrumação das peças cerâmicas.

Niassa

- Foram montados 10 fogões em 10 instituições das quais duas instituições beneficiaram-se de fogões triplos e as restantes beneficiaram-se de fogões duplos:
 - 1, fogão simples no Hospital Provincial, 1 fogão triplo da Cadeia Civil, 1 fogão simples no Lar do Centro de Formação de Utuculo, 1 fogão simples no Lar de Estudantes da Escola Secundária PS Kankh, 1 fogão no Lar Feminino Josina Machel, 1 fogão duplo no Centro Infantil de Lichinga, 1 fogão simples no Centro Infantil Dom Luís Gonzaga e 1 fogão duplo no Lar de Estudantes da Escola Básica Agrária.

Cabo – Delgado

- Formados oleiros em fabrico das peças cerâmicas e de tijolos. Esta actividade continuará até a primeira quinzena de Novembro de 2007 e vai culminar com o lançamento oficial do projecto.

Nampula

- Formados dos oleiros em fabrico das peças cerâmicas e de tijolos. Esta actividade continuará até a primeira quinzena de Novembro e vai culminar com o lançamento oficial do projecto.

Zambézia

- Produzidas e queimadas 350 peças cerâmicas e tijolos para montagem de fogões fixos, e montados 4 fogões em 4 orfanatos:
 - Foram instituições beneficiárias, o Lar 25 de Setembro, IMAP, Lar dos Continuadores Cualane, Lar 1º de Julho Coalane, Lar 17 de Setembro, Cadeia Feminina de Sangariveira e Cadeia 5ª Girassol Centro.

Tete

- Produzidas e queimadas 350 peças cerâmicas e tijolos para montagem de fogões fixos, montados 11 fogões em 10 instituições sendo 7 fogões fixos duplos em, e 4 fogões de 4 bocas e montados fogões fixos em 7 famílias:
 - Foram instituições beneficiárias – 1 fogão duplo por cada no Hospital de Moatize, no Instituto Médio de Geologias e Minas de Moatize, Cadeia Distrital de Moatize, Orfanato São José e Centro de Apoio a Velhice, Quartel de Marrinha de Guerra e Hotel Kaswende e 2 fogões por cada no Hospital Provincial de Tete e Cadeia Provincial de Tete.
- Está em preparação o lançamento do projecto a ter lugar no dia 12 de Novembro de 2007.

Sofala

- No mês de Julho, foi realizado o lançamento oficial do projecto e naquela província já foram montados no total 16 fogões em 12 instituições:

- Foram instituições beneficiárias – 1 fogão simples na Escola Especial nº 3; 1 fogão duplo por cada no Centro de Saúde de Chingussura e Centro de Apoio a Velhice; 2 fogões duplos na Brigada de Foguetes, 2 fogões de 4 bocas no Centro de Instrução Militar; 3 fogões duplos na Base Aérea da Beira e 7 fogões triplo por cada na Instituto de Educação de Adultos, Instituto de Formação de Professores de Inhamizua, Centro Internato de Dondo, Instituto de Ciências de Saúde da Beira, Administração Militar e Unidade de Comandos.

Inhambane

- Produzidas e queimadas cerca de 800 peças cerâmicas para montagem de fogões fixos, beneficiadas 5 famílias com fogões fixos domésticos:
 - Foram instituições beneficiárias – 9 fogões duplo por cada no Hospital Rural de Chicuque, Lar de Chambone, Lar Emília Daússe, Centro de Professores Emília Daússe de Chicuque, 3 de Fevereiro, Comando da FIR, Hospital Rural de Cumbana, Hospital Rural de Jangamo, Lar Eduardo Mondlane, 2 fogões duplos e 1 fogão simples no Quartel, 2 fogões triplo no Hospital de Inhambane e Cadeia Provincial de Inhambane.
- Lançamento previsto para primeira semana de Dezembro de 2007.

Gaza

- Produzidas e queimadas 500 peças cerâmicas e cerca de 2.500 tijolos de 10 e 1000 tijolos e 30 peças cerâmicas para montagem de fogões fixos, montados no total 11 fogões fixos em instituições sociais, beneficiaram-se ainda 4 famílias em fogões fixos:
 - Foram Instituições beneficiárias – 2 fogões duplos por cada no Hospital de Manjacaze e Hospital Provincial; 1 fogão duplo por cada na FIR, Escola de Artes Ofícios de Xai-Xai, Infantário Provincial e IMAP; 1 fogão triplo na Escola Secundária Joaquim Chissano e 2 triplo na Cadeia Provincial.
- Realizado o lançamento oficial do projecto aos 24 de Outubro de 2007

Maputo

- Produzidos 1.000 fogões portáteis no Distrito de Magude e Marracuene e construídos 19 fogões fixos institucionais em centros de saúde e educacionais, quartéis e prisões, bem como 16 fogões fixos domésticos em residências nos Distritos de Magude, Moamba e Boane.

Zambézia

Prosseguir com os esforços de procura de financiamento para a implementação do projecto de geração de energia eléctrica com base na casca de côco na Sede do Distrito de Chinde, no Posto Administrativo de Micaúne e Localidade de Bajone, no Distrito da Maganja da Costa:

- Devido ao amarelecimento letal dos coqueiros, a disponibilidade de casca de côco reduziu bastante tornado inviável a implementação do projecto.

Projecto de produção e utilização de briquetes

- Iniciada a produção de briquetes em Maputo usando prensas manuais para efeitos de comparação com os briquetes que serão produzidos pela briquetedeira no âmbito do projecto de produção e utilização de briquetes; e
- Em processo de instalação na UEM da nova briquetedeira eléctrica importada.

Perspectiva para o II Semestre

- Início da testagem de diferentes misturas de materiais orgânicos para a produção de Briquetes.

Introdução da tecnologia de biogás:

- Em fase de carregamento do primeiro biodigestor para a testagem da produção do biogás, espera-se ter resultados favoráveis de modo a continuar até Novembro próximo com a construção dos restantes três biodigestores;

Perspectiva para o II Semestre

- Conclusão da introdução da tecnologia de biogás prevista para o mês de Novembro de 2007.

Projecto Comunitário de uso de óleo de Jatropha:

- Elaborado o projecto comunitário da Jatropha na Província de Sofala, de uso de óleo de *Jatropha* como combustível para iluminação e confecção de alimentos no âmbito da promoção de combustíveis alternativos para iluminação e confecção de alimentos; e
- Montada a prensa para a produção do óleo da Jatropha e está-se em fase de testagem.

Perspectiva para o II Semestre

- Prevê-se a compra de fogões e candeeiros para testar na comunidade local.

Política e Estratégia de Desenvolvimento de Energias Novas e Renováveis

- Lançado o concurso e seleccionado o consultor para a elaboração da Política.

Perspectiva para o II Semestre

- Aguarda-se o *no objection* da DANIDA para assinatura do contracto no âmbito da elaboração da Política Nacional de Energias Novas e Renováveis, esperando-se a assinatura dos contratos e execução do projecto.

Política Nacional sobre Biocombustíveis:

- Realizado o seminário de apresentação do estudo de base para elaboração da Política Nacional sobre Biocombustíveis.

Perspectiva para o II Semestre

- Conclusão da elaboração da proposta da Política e Estratégia sobre os Biocombustíveis prevista para o mês de Dezembro de 2007.

Divulgação e implementação do decreto que define o regime a que são sujeitas as actividades de produção, distribuição e comercialização de produtos petrolíferos;

- Publicado o Decreto em Junho de 2007;
- Realizados 3 seminários regionais cobrindo as zonas Norte, Centro e Sul para a divulgação do Decreto 63/2006 de 26 de Dezembro; e
- Em implementação as regras do Decreto 63/2006

Conclusão da elaboração e adopção dos regulamentos técnicos sobre as normas de construção de infra-estruturas de armazenagem, distribuição e comercialização de produtos petrolíferos e gás natural, bem como sobre as normas de segurança no seu transporte:

- Em fase de discussão técnica e melhoramento das versões preliminares dos regulamentos; e
- Solicitadas contribuições das empresas petrolíferas e Ordem dos Engenheiros com vista sua harmonização e melhoramento;
- Recebidas contribuições de algumas entidades consultadas, incluindo algumas empresas petrolíferas;
- Prossegue a discussão com vista a harmonização com diferentes intervenientes.

Realização de acções de promoção da conversão de viaturas ou aquisição de viaturas movidas a gás natural:

- Adquiridos quatro autocarros preparados para o uso do gás natural:
 - Dois dos autocarros estão em funcionamento para o transporte de passageiros em Maputo;
 - Dois dos autocarros estão fora de circulação. Um deles teve problemas técnicos e o outro sofreu um incêndio quando se procedia a limpeza dos cilindros reservatórios de gás pela empresa Técnica Industrial.

Prospecção da implementação do Projecto de Expansão do Uso de Petróleo de Iluminação nas zonas rurais:

- Identificados os locais para a expansão do projecto na Província de Niassa (Mecula, Mavago, Nipepe e Mecanhelas);
- Em processo de identificação os operadores locais que irão beneficiar do financiamento para implementação do projecto; e
- Beneficiados dez vendedores de petróleo de iluminação através de empréstimos feito ao FUNAE no âmbito da expansão da rede de distribuição de combustíveis nas zonas recônditas dos Distritos de Chiúre, Montepuez, Namuno, Meluco, Muidumbe, Palma e Mecúfi.

Aumento ao acesso de combustíveis para as Vilas Sedes distritais de Marrupa e Lago na Província de Niassa:

- Assinado o acordo para financiar a comercialização de combustíveis no Posto de abastecimento situado em Majune Localidade de Luambalo, Província de Niassa.

VI. Realizações não inscritas no PES

Projecto de Electrificação rural de Baixo Custo:

- Efectuados levantamentos necessários para o Projecto de Electrificação Rural a Baixo Custo em Mazeze e Chiúre Velho, no Distrito de Chiúre, Muaguide no Distrito de Meluco (Cabo Delgado), Derre no Distrito de Morrumbala e Tacuane no Distrito de Lugela (Zambézia), Dacata no Distrito de Mossurize (Manica); e
- Em preparação o relatório final do projecto.

Impacto:

- Expansão da rede eléctrica nacional às zonas rurais aplicando os menores custos possíveis.

Perspectivas para II Semestre

- Finalização dos estudos e apresentação do projecto em conferência de investidores;
- Em preparação o workshop com potenciais doadores e financiadores para apresentação dos pacotes e modelos do projecto.

Operacionalização do Conselho Nacional de Electricidade (CNELEC):

- Elaborados os Termos Referências do pessoal técnico e elaboradas as propostas dos Termos de Referencias para contratação do consultor do CNELEC para a realização de um estudo tarifário;
- Em preparação um curso sobre práticas gerais de regulação bem assim em áreas específicas, nomeadamente, gestão da rede eléctrica, tarifas, competição e gestão de reclamações dos consumidores;
- Iniciado o processo de contratação de um consultor de regulação, em tempo parcial, para assistir o CNELEC, durante o período de transição;
- Elaborados os Termos de Referência para a contratação de consultoria especializada para assistir o CNELEC em avaliação do contrato programa da EDM, na elaboração e definição de tarifas de distribuição, auscultação pública sobre a qualidade de serviço prestado pela EDM, sobre o contrato programa da EDM, elaboração de directivas sobre como a EDM deve administrar as reclamações e a contratação de um painel para avaliar o desempenho do CNELEC; e
- Efectuado um estudo sobre formas alternativas de regulação em Moçambique, tendo como casos de estudo as águas, telecomunicações e energia, cujo relatório será apresentado durante o curso sobre regulação.

Perspectivas para II Semestre

- Nomeação dos membros do CNELEC e contratação do respectivo pessoal técnico;
- Aprovação dos Termos de Referências para contratação do consultor do CNELEC e para realização de um estudo tarifário; e

Em elaboração do estudo sobre as formas alternativas de regulação em Moçambique:

- Realizado o estudo sobre as formas alternativas de regulação no sector.

Prosseguir as reformas do sector de energia, incluindo a promoção da participação privada em regime de contratos de concessão:

- Em curso revisão dos Decretos Coloniais, especialmente o Decreto n.º 27071, de 7 de Outubro de 1936, que aprova o regulamento das concessões de licenças para o estabelecimento e exploração de instalações eléctricas nas colónias portuguesas; e
- Concluído o “draft” final do regulamento e em curso processo de harmonização com as partes intervenientes.

Perspectivas para II Semestre

- Aprovação de novo regulamento das concessões de licenças para o estabelecimento e exploração de instalações eléctricas e vedações electrificadas, pelo Conselho de Ministros.

Informatização do Cadastro do licenciamento de instalações de utilização de energia eléctrica e dos técnicos responsáveis pelas instalações eléctricas.

- Em curso a selecção do consultor que irá elaborar a base de dados.

Perspectivas para II Semestre

- Conclusão da base de dados e implementação do sistema.
- Foi electrificado com base em sistemas fotovoltaicos o Posto Administrativo de Mirate no Distrito de Montepuez, incluindo bombeamento de água e sistema de carregamento de baterias que vai abranger 1.500 beneficiários.

Processo da eliminação da gasolina com chumbo:

- Finalizado o processo da eliminação da gasolina com chumbo e declarado que Moçambique já está livre do chumbo, prossegue o processo de harmonização com Malawi e Zimbabwe uma vez que estes Países fazem o uso das nossas instalações de armazenagem para o trânsito dos seus produtos no âmbito da implementação do processo de eliminação da gasolina com chumbo; e
- Realizado o encontro de harmonização no Malawi, onde participaram para além de Moçambique, o Malawi, a Tanzânia e Zimbabwe tendo sido coordenado e financiado pela UNEP

Estrutura de preços para o gás natural:

- Aprovada a estrutura de preços para o gás natural comprimido para viaturas e encontra-se já em implementação.

Estabelecimento do Cadastro dos Postos de Abastecimento de Combustíveis:

- Adquirido um computador para Mapeamento e estabelecimento de um cadastro dos Postos de Abastecimento de Combustíveis;
- Instalado o sistema informático que se encontra já em funcionamento;
- Foi feita a recolha de dados digitais sobre a localização de postos de abastecimento em todo o país incluindo imagem, para que sejam visualizados o estado de conservação e funcionamento de cada um para facilitar o processo de inspecção dos mesmos; e
- Treinado pessoal para criar o banco de dados e operar o sistema.

Elaboração de novos modelos de licenças:

- Elaborados os modelos das licenças tendo em conta o novo quadro legal em vigor desde 05 de Junho de 2007 no âmbito do licenciamento de postos de abastecimento de combustíveis;

Actualização das margens dos operadores:

- Actualizadas no mês de Janeiro de 2007 as componentes da estrutura de preços de combustíveis; e
- Em processo de recolha de informação para a nova revisão anual.

Projecto de construção de postos de abastecimento de combustíveis

- Encontra-se na fase de lançamento do concurso de empreitada o projecto de construção de postos de abastecimento de combustível;
- Em construção 3 postos de abastecimento de combustível na Cidade de Maputo, Distrito de Marracuene na Província de Maputo e Distrito de Chiúre na Província de Cabo Delgado, e
- Três novos postos de abastecimento de combustíveis em funcionamento, sendo um na Cidade de Maputo, um no Distrito de Massinga, província de Inhambane e outro na Cidade de Tete.

Reestruturação da PETROMOC

- Decorre o estudo com vista a definição da Estratégia de Reestruturação da PETROMOC e concluído o relatório de diagnóstico da situação actual da empresa;
- Submetido para análise o relatório intermédio sobre análise e resultados preliminares, aguarda-se pelo relatório final, previsto para finais de Outubro de 2007.

Perspectiva para o II Semestre

- Está prevista para finais de Novembro de 2007 a submissão da proposta de estratégia de Reestruturação ao Conselho de Ministros.

VII. Grandes Projectos

Geração de Electricidade

Conclusão do Estudo de Viabilidade com vista a construção da Barragem Hidroeléctrica sobre o rio Lúrio:

- Em curso o Estudo de Viabilidade com vista a construção da Barragem Hidroeléctrica sobre o rio Lúrio, devendo o mesmo determinar a sua localização definitiva.
- A conclusão para Setembro de 2007 do Estudo de Viabilidade com vista a construção da Barragem do Rio Lúrio.

Conclusão do Estudo de Viabilidade para implementação da Central Térmica de Moatize

- Concluído em Novembro de 2006 o Estudo de Viabilidade e lançado um concurso em Maio de 2007 para selecção do potencial investidor do Projecto.

Perspectivas para II Semestre

- Negociações com vista ao estabelecimento da sociedade implementadora do Projecto.

Início do estabelecimento da Companhia executora com vista a Implementação do Projecto Hidroeléctrico de Mphanda Nkuwa:

- Actualizado o Estudo de Viabilidade; e
- Em curso elaboração do Plano de Desenvolvimento visando a implementação do Projecto Hidroeléctrico de Mphanda Nkuwa.

Perspectivas para II Semestre

- Aprovação do Plano de Desenvolvimento e estabelecimento da Sociedade Implementadora do Projecto; e
- Início de Negociações do Contrato de Concessão.

Reversão da Hidroeléctrica de Cahora Bassa

- Em curso, o processo de mobilização de financiamento para a reversão da Hidroeléctrica de Cahora Bassa;
- Foi comunicado ao Governo Português que estão reunidas as condições para a conclusão do processo de reversão antes do final do ano em curso conforme o

prazo acordado, na base das garantias dadas pelo consórcio dos bancos financiadores da operação.

Perspectivas para II Semestre

- Efectivação do processo de reversão da HCB para o Governo de Moçambique até Dezembro de 2007;
- O desembolso no período de 26 a 30 de Novembro, sendo a altura em que vai acontecer a reversão.

Preparação de cadernos de encargo com vista a reabilitação das Centrais Hidroeléctricas de Mavúzi e Chicamba:

- Assinado o memorando de entendimento entre a EDM e a SNPower da Noruega para o estabelecimento de uma parceria para reabilitação e exploração das centrais de Mavúzi e Chicamba; e
- Em curso a revisão do processo de deslocação do investidor pelo financiador do projecto;
- Lançado o concurso para selecção do consultor para o projecto, espera-se a recepção de propostas das empresas concorrentes

Impacto:

- Optimização e melhoramento das capacidades de geração das centrais (+10MW) hidroeléctricas de Mavúzi-Chicamba

Estabelecimento da sociedade para a implementação do Projecto Hidroeléctrico de Massingir:

- Já foi autorizado o consórcio Bruno Lopes e ARA SUL para desenvolver o projecto hidroeléctrico de Massingir e esta em curso a negociação dos termos do contrato de concessão.

Realização do Estudo de Viabilidade da Central Térmica a Gás Natural no Distrito de Chókwè:

- Em curso o Estudo de Viabilidade, contudo, o mesmo está condicionado às negociações do acordo de fornecimento de gás natural para a Central Térmica.

Perspectivas para II Semestre

- Conclusão do Estudo de Viabilidade; e
- Prosseguir com acções visando a alocação de 150MW para Fornecimento de energia eléctrica ao Projecto de Areias Pesadas do Chibuto.

Transmissão de Energia

Contratação de empreiteiros do Projecto de Interligação Moçambique – Malawi:

- Terminada a negociação de financiamento do projecto entre o Governo de Moçambique e o Banco Mundial;
- Concluído o desenho preliminar da linha pelo consultor do projecto e lançado o concurso de pré – qualificação de empreiteiros; e
- Assinado no mês de Setembro de 2007, o acordo de financiamento entre o Governo de Moçambique e o Banco Mundial.
- Está em processo de pré-qualificação de empreiteiros e em conclusão dos cadernos de encargo.

Perspectivas para II Semestre

- Selecção final de empreiteiro previsto para finais de 2007.

Conclusão das obras de construção do Centro Nacional de Despacho:

- Em curso a construção do edifício do Centro Nacional de Despacho e iniciada a ligação das RTU's, "Remote Terminal Unit" (Unidade Remota de Telecontrolo nas Subestações).

Perspectivas para II Semestre

- Prosseguir com a construção do edifício do Centro Nacional de Despacho

Impacto:

- Gestão eficiente das redes de transporte e de distribuição de 28 subestações da região sul

Central Térmica a Gás Natural no Distrito da Moamba:

- Em fase de conclusão o Estudo de Viabilidade da Central Térmica em regime de energia de ponta, podendo exportar para RSA.

Perspectivas para II Semestre

- Conclusão do Estudo de Viabilidade da Central Térmica.

Realização do Estudo de Viabilidade com vista a conversão da Central Térmica de Maputo a Diesel para uso do Gás Natural:

- Em curso a elaboração do Estudo de Viabilidade técnico-económica para a conversão da Central Térmica.

Perspectivas para II Semestre

- Conclusão dos termos de referência e lançamento do concurso para consultoria do Estudo de Viabilidade.

Realização do Estudo de Viabilidade com vista a conversão da Central Térmica de Maputo a Diesel para uso do Gás Natural:

- Em curso a elaboração do Estudo de Viabilidade técnico-económica para a conversão da Central Térmica.

Perspectivas para II Semestre

- Conclusão dos termos de referência e lançamento do concurso para consultoria do Estudo de Viabilidade.

Alocação de energia dos novos projectos:

- Em curso negociações entre a EDM, E.P. e a ESKOM da RSA sobre a alocação da energia dos novos projectos de geração.

Central Hídrica de Alto Malema

- Em 1997 foi apresentado um relatório do estudo de viabilidade do projecto Hidroeléctrico do Alto Malema sobre o rio Malema na Província da Zambézia. Este estudo foi efectuado pela empresa DUKE E&S em parceria com a Electricidade de Moçambique. Potência instalada é de 60 MW:
 - Do estudo feito, sugere a não existência de garantias da viabilidade deste projecto.

Realização de acções com vista a maximizar o consumo de gás natural no País:

- Construído o primeiro posto de abastecimento de viaturas a gás natural comprimido;
- Estendida a rede de distribuição de gás natural na zona de concessão da MGC e cerca de 14 indústrias já beneficiam do uso do gás natural nos seus processos;
- Autorizada a Matola Gás Company a efectuar a distribuição de gás natural fora da área de concessão:
 - Na zona da cidade de Maputo três indústrias beneficiam do uso do gás natural através da rede virtual.
- Autorizada a Empresa Nacional de Hidrocarbonetos a realizar o estudo de viabilidade para a distribuição de gás natural na Cidade de Maputo e Distrito de Marracuene, tendo sido identificado mercado potencial nos sectores industrial, transportes, comercial e residencial.

Perspectiva para o II Smestre:

- Avaliação técnica e económica conducente à construção e operação de uma rede de distribuição de gás natural na Cidade de Maputo e Distrito de Marracuene.

Expansão da capacidade de armazenagem de GPL

- Em processo de mobilização dos equipamentos e materiais com vista ao início dos trabalhos de reabilitação da esfera de armazenagem de GPL da Petromoc cuja capacidade é de 500 toneladas

Conclusão do estudo do mercado do gás natural:

- Foi concluído o processo de selecção da empresa que irá realizar o estudo de mercado de gás natural;
- Em fase de avaliação de negociação para assinatura do contrato, cujo o início do estudo esta previsto para Novembro de 2007 e irá cobrir os cinco pontos de toma de gás natural ao longo do pipeline de gás natural que vai desde Pande/Temane até Secunda na Africa do Sul e as áreas circunvizinhas. O estudo é financiado pelo Banco Mundial e está enquadrado no programa ERAP

Conclusão do Estudo de Viabilidade para a produção de GPL a partir de componentes do gás natural:

- Concluídos os estudos de viabilidade no qual mostra que a implementação do projecto depende do aumento da capacidade no Centro de Processamento (CPF).

Projecto de Construção de Refinaria de Petróleo em Nacala

- No mês de Outubro de 2007, o Conselho de Ministros aprovou o projecto de investimento para a construção da refinaria de petróleo na sede do Distrito de Nacala-a-Velha, na província de Nampula;
- Foi celebrado o contrato entre o Estado e o investidor Ayr Logística Limitada, cujo investimento está orçado em US\$ 5.000 milhões. A produção será para exportação (85%) e também para o mercado doméstico (15%), prevendo-se a construção de outras infra-estruturas, tais como, vias de acesso, central térmica, terminal de carga e descarga, pipeline dedicado, tanques de armazenagem, ramal ferroviário, pontes, represas.
- Espera-se vários benefícios sociais nas áreas de emprego á população local, construção de infra-estruturas sociais tais como escolas e hospitais, fomento da actividade agrícola

Realização de acções com vista à construção do segundo projecto armazenagem de combustíveis no Porto da Beira (PetroBeira):

- Em processo de adjudicação do projecto ao empreiteiro para o início da construção, cujo lançamento da primeira pedra está prevista para o mês de Novembro do ano corrente.

Projecto Petroline

Projecto de construção de um oleoduto para transporte de derivados de petróleo da Instalação Oceânica da Petromoc de Ligamo, na Matola, até a Kendall em Witbank, passando por Nelspruit, na África do Sul. O oleoduto terá cerca de 450 km de comprimento e com uma capacidade de transportar cerca de 5,000,000 m³ de derivados de petróleo por ano:

- Está em curso o estudo de impacto ambiental, os estudos técnicos de engenharia e negociação com o financiador e clientes;

