



Avandia

REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE
MINISTÉRIO DA ENERGIA

**BALANÇO DO 1º SEMESTRE
DO PLANO ECONÓMICO E SOCIAL DE 2011
E PERSPECTIVAS DO IIº SEMESTRE**

Agosto de 2011

ÍNDICE

ABREVIATURAS	1
1. INTRODUÇÃO	2
2. PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA	3
3. EXPORTAÇÕES DE ENERGIA ELÉCTRICA	4
4. VENDAS NO MERCADO NACIONAL	4
4.1. Energia Eléctrica	4
4.2. Produtos Petrolíferos	5
4.3. Evolução dos Preços de Venda Média ao Público (PVP)	5
4.3.1. Produtos Petrolíferos	5
4.3.2. Gás Natural	6
5. IMPORTAÇÕES	6
5.1. Energia Eléctrica	6
5.2. Produtos Petrolíferos	7
6. DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL	7
7. MEDIDAS DE POLÍTICA	9

ABREVIATURAS

BCP	-	Empresa de Electricidade do Botswana
BdPES	-	Balanço do Plano Económico e Social
BT	-	Baixa Tensão
CNELEC	-	Conselho Nacional de Electricidade
EDM	-	Electricidade de Moçambique
ENH	-	Empresa Nacional de Hidrocarbonetos
ESCOM	-	Empresa de Electricidade do Malawi
ESKOM	-	Empresa de Electricidade da África do Sul
FUNAE	-	Fundo de Energia
GPL	-	Gás de Petróleo Liquefeito
HCB	-	Hidroeléctrica de Cahora Bassa
LEC	-	Empresa de Electricidade do Lesotho
MGC	-	Matola Gás Company
MOTRACO	-	Companhia de Transmissão de Moçambique
MOZAL	-	Moçambique Alumínios
MT	-	Média Tensão
NANPOWER	-	Empresa de Electricidade da Namíbia
OE	-	Orçamento de Estado
PA	-	Posto Administrativo
PES	-	Plano Económico e Social
PQG	-	Programa Quinquenal do Governo
PETROMOC	-	Petróleos de Moçambique
REN	-	Rede Eléctrica Nacional
SVC	-	Compensação do Sistema Eléctrico
STEM	-	Short Term Energy Market
SEB	-	Empresa de Electricidade da Suazilândia
ZESA	-	Empresa de Electricidade do Zimbabwe
ZESCO	-	Empresa de Electricidade da Zâmbia

1. INTRODUÇÃO

No âmbito da implementação dos objectivos estratégicos consagrados no Programa Quinquenal do Governo (PQG) 2010-2014 no Plano Económico e Social (PES) 2011 do sector de energia estão definidas acções prioritárias contemplando:

- A expansão da Rede Eléctrica Nacional (REN);
- O acesso à energia ao menor custo possível;
- A promoção das energias novas e renováveis e a criação da capacidade de utilização das mesmas;
- A potenciação do aproveitamento dos recursos energéticos locais para a geração de energia;
- O aumento da capacidade de provisão de combustíveis para o consumo no País;
- A expansão da rede de distribuição de combustíveis líquidos para as zonas rurais.

Este documento apresenta as acções realizadas durante o 1º Semestre de 2011 e as perspectivas para o II Semestre.

O ritmo acelerado no aumento de acesso a um número cada vez maior de moçambicanos manteve-se visível nos resultados alcançados durante o período em análise. Neste contexto importa destacar a conclusão de electrificação de sete (7) Sedes Distritais elevando para 105 o número de Sedes Distritais electrificadas, do total das 128 existentes, a ligação através da Rede Eléctrica Nacional de 76 mil consumidores, correspondendo a um aumento de 7,7% em relação a igual período de 2010.

Na área das Energias Novas e Renováveis, é digno de realce o prosseguimento da expansão do acesso por meio de sistemas fotovoltaicos nos centros de saúde, escolas Postos Administrativos, Localidades e Povoados ao longo do País, assim como o uso de energia eólica para bombeamento de água e o prosseguimento das obras de construção das centrais mini hídricas.

No domínio dos combustíveis acções consistiram em garantir a disponibilidade permanente dos produtos petrolíferos e abastecimento em todo o País, apesar do difícil ambiente que continua

a caracterizar o mercado internacional de combustíveis, desenvolvimento de projectos de expansão das infra-estruturas de armazenagem e rede de distribuição com destaque à construção de bombas de combustíveis no âmbito do Incentivo Geográfico, maximizar o uso do gás natural no País e criar oportunidades para o desenvolvimento dos mercados do gás natural nos sectores de electricidade, indústria, transporte, comércio e uso doméstico.

Para sustentar o desenvolvimento do sector prosseguiu-se com a consolidação do quadro institucional e legal do sector. Seguidamente descreve-se o grau de realização do PES 2011, durante o I Semestre.

2. PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA

Durante o período em análise o cumprimento do plano situou-se em 44,1%, representando um decréscimo de 6,4% comparativamente ao 1º semestre do ano 2010 (tabela 1).

Este índice foi influenciado em grande medida pela redução da produção de energia eléctrica ocorrida na HCB que deveu-se às deficiências registadas na disponibilidade dos equipamentos de geração e conversão e que afectaram a transmissão de energia particularmente para África do Sul.

A energia destinada ao consumo interno continua a registar aumento permitindo responder aos objectivos de desenvolvimento do País através garantindo de disponibilidade de energia tanto para fins produtivos como sociais.

Tabela 1. Produção de Energia Eléctrica

Componentes	Real-Qtd/ I SEM 2010	Real-Qtd/ I SEM 2011	Plano anual-Qtd 2011	Real/Plano	Evol-Quat
Hídrica	MWh				
HCB	8,213,858	7,638,637	17,315,747	44.1%	-7.0%
Adquirida pela EDM	1,562,995	1,570,704	3,111,130	50.5%	0.5%
EDM	143,498	183,320	414,125	44.3%	27.8%
Sub-total - 1	8,357,356	7,821,957	17,729,872	44.1%	-6.4%
Térmica					
EDM -Gasoleo	0	0	0	0.0%	0.0%
EDM-Gás Natural	8,060	10,167	13,318	76.3%	26.1%
ELGAS-Gás Natural	841	1,047	2,483	42.2%	24.5%
Sub-total - 2	8,901	11,215	15,801	71.0%	26.0%
Total (1+2)	8,366,257	7,833,172	17,745,673	44.1%	-6.4%

3. EXPORTAÇÕES DE ENERGIA ELÉCTRICA

As exportações (tabela 2) no período em análise representaram um cumprimento do plano anual em 45.9% e um decréscimo de 7% comparativamente a igual período de 2010. Importa referir que estas cifras foram influenciadas pelas deficiências registadas na disponibilidade dos equipamentos de geração e conversão e que afectaram a transmissão de energia particularmente para África do Sul, referenciadas na componente produção acima.

Tabela 2. Exportações

Componentes	Real-Qtd/ I SEM 2010	Real-Qtd/ I SEM 2011	Plano anual - Qtd 2011	Real/Plano (%)	Evol-Quat (%)
Hídrica	MWh				
HCB - Eskom	5,052,031.0	4,728,969.0	10,611,000.0	44.6%	-6.4%
HCB -ZESA	749,110.0	607,686.0	876,000.0	69.4%	-18.9%
HCB-STEM	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0%
HCB-BPC	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.0%
Sub-total 1	5,801,141.0	5,336,655.0	11,487,000.0	46.5%	-8.0%
EDM-NAMPOWER	2,359.0	0.0	93,602.0	0.0%	-100.0%
EDM-BPC	129,559.2	140,540.0	511,017.0	27.5%	8.5%
EDM-LEC	7,069.2	37,880.0	7,619.0	497.2%	435.8%
EDM-SEB	109,893.4	112,030.0	171,261.0	65.4%	1.9%

4. VENDAS NO MERCADO NACIONAL

4.1. Energia Eléctrica

A reposição do fornecimento dos 950 MW contratuais da MOZAL desde Julho de 2010, e o facto de não ter havido restrições de fornecimento por parte da ESKOM permitiu à Mozal operar com maior eficiência, tendo tido um reflexo positivo no aumento do consumo de energia eléctrica a nível interno.

A expansão da rede de fornecimento de energia eléctrica particularmente nas zonas rurais e a intensificação nas zonas urbanas e peri-urbanas teve um contributo substancial no incremento do consumo no mercado interno, registado durante o período em revisão.

4.2. Produtos Petrolíferos

Durante o período em análise o cumprimento do plano no consumo de produtos petrolíferos situou-se em 42,3%, representando um aumento de 8,2% comparativamente ao 1º semestre do ano 2010 (tabela 3).

Este índice de crescimento que vem se registando resulta do crescimento da procura no mercado interno dos produtos petrolíferos associada ao crescimento do parque automóvel no País e entrada em funcionamento no País de projecto de grande dimensão, particularmente na área mineira as quais apresentam consumo de combustíveis apreciável.

Tabela 3. Vendas no Mercado Interno (Venda)

Componentes	Unidades	Real-Qtd/ I SEM 2010	Real-Qtd/ I SEM 2011	Plano anual - Qtd 2011	Real/Plano (%)	Evol-Quat (%)
Produtos Petrolíferos						
GPL	Kg	6,176,000	6,111,000	19,838,000	30.8%	-1.1%
Gasolina	Lt	84,548,000	92,050,000	193,027,000	47.7%	8.9%
Gasóleo	Lt	219,733,000	240,380,000	579,852,000	41.5%	9.4%
Petroleo de Iluminação	Lt	10,817,000	9,672,000	26,781,000	36.1%	-10.6%
Fuel Oil	Lt	348,827	138,000	1,010,000	13.7%	-60.4%
JET A1	Lt	21,956,000	22,841,000	63,389,000	36.0%	4.0%

4.3. Evolução dos Preços de Venda Média ao Público (PVP)

4.3.1. Produtos Petrolíferos

No 1º Semestre de 2011 os preços dos produtos petrolíferos (tabela 4) tiveram um ajustamento no mês de Maio, sendo a gasolina o produto que registou o maior incremento em resultado do referido ajustamento.

Tabela 4. Preços Médios de Venda ao Público

GPL	MT/Kg	48.34	53.71	11%
Gasolina	MT/Lt	34.83	41.33	19%
Gasóleo	MT/Lt	28.80	32.01	11%
Petroleo de Ilum.	MT/Lt	21.88	24.91	14%

4.3.2. Gás Natural

O cumprimento do plano de vendas de gás natural no mercado interno, no período em análise situou-se em 47,5%, representando um aumento de 10,1% comparativamente ao 1º semestre do ano 2010 (tabela 6).

Esta evolução positiva no consumo de gás natural resulta da ampliação do mercado de gás natural e sobretudo o aumento das indústrias utilizando gás natural assim como o aumento do nível de consumo nas indústrias.

Tabela 6. Vendas no Mercado Interno (Venda)

Componentes	Unidades	Real-Qtd/ I SEM 2010	Real-Qtd/ I SEM 2011	Plano anual - Qtd 2011	Real/Plano (%)	Evol-Quat (%)
Gás Natural						
MGC	Gj	1,266,139	1,382,970	2,841,108	48.7%	9.2%
ENH	Gj	127,112	150,555	388,892	38.7%	18.4%

5. IMPORTAÇÕES

5.1. Energia Eléctrica

No 1º Semestre de 2011, o cumprimento do plano de importações de energia eléctrica situou-se em 50,6%, representando um aumento de 12,4% comparativamente ao 1º semestre do ano 2010 (Tabela 7).

A MOTRACO importou mais energia para a Mozal que passou de 3,789,790.38 MWh do 1º Semestre de 2010 para 4,215,088.00 MWh em igual período de 2011, representando um crescimento na ordem dos 11%. Este aumento resulta da reposição principalmente da reposição dos 950MW contratuais da MOZAL e também a electrificação nas zonas fronteiriças a partir dos países vizinhos.

Tabela 7. Importações de Energia Eléctrica

Componentes	Real-Qtd/ I SEM 2010	Real-Qtd/ I SEM 2011	Plano anual - Qtd 2011	Real/Plano (%)	Evol-Quat (%)
MWh					
MOTRACO	3,789,790.38	4,215,088	8,430,177	50.0%	11.2%
Subtotal-1	3,789,790.38	4,215,088	8,430,177	50.0%	11.2%
ESKOM-EDM	10,012	30,661	19,804	154.8%	206.2%
ZESA-EDM	753	527	1,320	39.9%	-30.0%
ESCOM-EDM	4,135	3,822	6,336	60.3%	-7.6%
Zambia-EDM	0	28,098	0	0.0%	100.0%
SEB-EDM	86	89	128	69.3%	3.2%
Subtotal-2	14,987	63,198	27,588	229.1%	321.7%

5.2. Produtos Petrolíferos

Durante o período análise, (tabela 8) o cumprimento do plano de importações de produtos petrolíferos situou-se em 58%, representando um aumento de 48% comparativamente ao 1º semestre do ano 2010.

Tabela 8. Importações de Produtos Petrolíferos

Componentes	Unidades	Real-Qtd/ I SEM 2010	Real-Qtd/ I SEM 2011	Plano anual - Qtd 2011	Real/Plano (%)	Evol-Quat (%)
Quantidades						
GPL	TM	6,176.0	8,117.8	19,838.0	40.9%	31.4%
Gasolina	TM	84,548.0	89,671.1	193,027.0	46.5%	6.1%
Gasóleo	TM	219,733.0	358,189.3	579,852.0	61.8%	63.0%
Petroleo de Iluminação	TM	10,817.0	27,575.7	26,781.0	103.0%	154.9%
Fuel Oil	TM	349.0	390.9	1,010.0	38.7%	12.0%
JET A1	TM	21,956.0	24,810.3	63,389.0	39.1%	13.0%

6. DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Para sustentar o desenvolvimento em curso no sector de energia prosseguiram acções visando o fortalecimento da capacidade institucional. Durante o I Semestre de 2011 prosseguiu-se acções que incidiram no o desenvolvimento dos recursos humanos, actualização e adequação do quadro legal do sector de energia. Dos instrumentos de políticas e legais desenvolvidos durante o período em análise merece destaque:

- Aprovação do Regulamento de Segurança de Linhas Eléctricas de Alta Tensão

- Aprovação do Regulamento de Segurança de Redes de Distribuição de Energia Eléctrica em Baixa Tensão;
- Aprovação do Regulamento de Segurança de Subestações e Postos de Transformação e de Seccionamento; e
- Aprovação do Decreto de reversão das infra-estruturas das Centrais de Chicamba e Mavuzi.
- Aprovação do Decreto que aprova o Regulamento de Biocombustíveis e suas Misturas; e
- Aprovação da Estratégia de Energias Novas e Renováveis.
- Conclusão da Política de Recursos Humanos
- Conclusão da Estratégia de Formação e respectivos Regulamentos

No concernente ao quadro institucional prosseguiu-se com a operacionalização do Conselho Nacional de Electricidade (CNELEC), o qual no âmbito das suas actividades baseadas nesta fase no plano de operacionalização de quatro anos, o qual cobre o período de 2006-2010, desenvolveu acções âmbito da monitoria do desempenho da EDM, incluindo a realização de auscultações públicas sobre a qualidade do serviço prestado aos consumidores.

A implantação da Agência Nacional de Energia Atómica ANEA merece igual destaque no âmbito do desenvolvimento institucional do sector de energia. Neste contexto foi concluído o quadro de pessoal o qual foi submetido ao Ministério da Função Pública e a conclusão da instalação física da (ANEA) assim como a conclusão e submissão para apreciação do Conselho de Ministros da proposta da Lei de Energia Atómica.

No quadro da política do Governo visando estimular e criar condições para o desenvolvimento e uso de biocombustíveis em Moçambique foi aprovado pelo Conselho de Ministros a criação da Comissão Interministerial de Biocombustíveis (CIB), entidade subordinada ao ME a responsabilidade de liderar a produção e utilização de biocombustíveis em Moçambique.

A cooperação internacional continuou a desempenhar um papel complementar no desenvolvimento da qual merece destaque a entrada em efectividade do Programa de Desenvolvimento e Acesso a Energia EDAP o qual terá um impacto positivo na expansão do acesso e reforço dos sistemas peri urbanos e rurais, desenvolvimento de energias renováveis e fortalecimento da capacidade institucional no ME, EDM , CNELEC, FUNAE .

No mesmo contexto, o Conselho de Ministros ratificou a adesão da República de Moçambique à Agência Internacional de Energias Renováveis IRENA, organismo internacional para Moçambique passou para membro de plenos direitos, habilitando assim o País a beneficiar da assistência técnica para o impulsionamento desta área vital

7. MEDIDAS DE POLÍTICA

As medidas de política visam a intensificação da electrificação rural, reabilitação e extensão das redes de Baixa e Média Tensão na zonas urbanas e peri-urbanas, a electrificação de escolas e centros de saúde através de painéis solares e expansão da rede de abastecimento de combustíveis líquidos com particular enfoque para a construção de bombas de combustíveis nas zonas rurais e elas têm em conta as linhas gerais do *Programa do Governo para o Quinquénio (2010 – 2014)*, destacando-se a realização das principais acções, conforme a Matriz do Balanço do Plano Económico e Social 2011-Iº Semestre, em anexo.

Agosto de 2011.

PROPOSTA DO BALANÇO DO PLANO ECONÓMICO E SOCIAL 2011- 1º SEMESTRE
 PILAR - DESENVOLVIMENTO ECONÓMICO

Sector: Energia	Programa: Acesso à Energia Eléctrica	Objectivo do Programa: Continuar a expandir o acesso a energia ao menor custo possível através do alargamento da cobertura geográfica de infra-estruturas e serviços de fornecimento de energia	Indicador do Resultado do Programa: Nr de Distritos ligados à Rede Eléctrica Nacional (REN); Índice de acesso à energia da Rede Eléctrica Nacional (REN) e Contribuição das receitas dos projectos de geração para PIB
Nº de Ordem	Actividade/Acção	Meta Física	Localização (incluindo o nº de beneficiários desagregados por sexo)
1	Efectuar as Sedes Distritais e Postos Administrativos nas Províncias de Niassa, Cabo Delgado, Nampula, Zambezia, Manica, Sofala, Inhambane e Tete e reforçar a rede eléctrica primária e secundária na Cidade de Maputo.	20 Sedes Distritais e 35 P.A.s, incluindo Localidades e Povoados ligados a REN	<p>Cabo Delgado - Sedes Distritais: Mueda - 810; Muidumbes - 430; Meluco - 520; Macomia - 2.500; Nangade - 480; Palma - 580; Ibo - 217; Quissanga - 610; Mocimboa da Praia - 1130; Postos Administrativos: Matemo - 217 e Quirimba - 820 (Ibo); Bilibiza - 400 e Mahate - 3800 (Quissanga); Chai (Macomia) - 615; Muaguides - 105 (Meluco); Imbuco (Mueda) - 50; Diaca (Mocimboa da Praia) - 1150; Clumbi - 120 e Puntanhari - 120 (Palma)</p> <p>Nampula - Sedes Distritais: Lalaua - 800; e Monjeical (Lupo) - 910 P.A.s. Mueba - 70 (Mogovolas); Quixava - 65 e Naminge - 110 (Mongicual) e Corruane - 55 (Meconia)</p> <p>Zambezia - Chirico - 800 e Lugela - 710 - P.As de Muntamade - Localidades de Cuba (Lugela) 45 e Micaune (Chinde) - 52; Povoados de Namagoa (Mocuba) e Abreu (Inhassuruge).</p> <p>Manica - Macossa - 960 e Tambaça 775</p> <p>Sofala - Maríngue - 400 e Muanza - 150. P.As de Chupanga - 120 e Nensele (Marromeu) e Localidades de Nhamapaza (Maríngue)</p> <p>Inhambane - Panda - 800; Funhalouro - 410 e Mabote - 200; Postos Administrativos de Mapihana - 75; Zandanela (Zavala) - 1010; Bangine - 220 e Manhica - 350 (Funhalouro), e Localidades de Helena e Chissibuca (Zavala), Urrene e Inhassuruge - 20 (Panda) e Chacane - 55 (Inharrime) Povoados de Siliãz e Siliãz 3 - 120 (Morumbene)</p> <p>Niassa - Chimbombilla (Lichinga) - 1500 e Localidade de Luetele (Mandimba) - 75</p>
			<p>Zambezia: Gueriza, Bajone (Maganja da Costa) - 150 e Telete (Gurue) - 75</p> <p>Cabo Delgado - Imbuco e Ngapa - 80</p> <p>Sofala - Chiramba (Chemba) - 50, Savane (Donco) - 90 e Divinhe (Machanganga) - 35</p> <p>Tete - Kambularitise (Moatize) - 80</p>
			<p>Cidade de Maputo - Todos os consumidores da cidade de Maputo</p>
			<p>Ponto de Situação</p> <p>Concluiu a electrificação: Distritos de Mueda, Muidumbes, Nangade, Palma, Quissanga, Mocimboa da Praia e Meluco e Postos Administrativos de Macossa, Diaca, Puntanhari, Diaca e Muçilo, tendo no caso de Macossa sido electrificado em 2010.</p> <p>Em curso as obras de electrificação de Ibo, Bilibiza, Mahate, Imbuco, Chai, Matemo e Clumbi</p> <p>Decorrem a mobilização de fundos para electrificação de Matemo, Quirimba e Puntanhari</p> <p>Concluiu a desmatização e montagem de postes na linha Ribawé-Lalaua e na linha Nampula-Mongicual</p> <p>Em curso a implantação de postes para a extensão da linha de média tensão de Namagoa à Vila Sede de Lugela, em curso o lançamento das linhas de 33 kV para electrificação de Lugela e trabalhos de desmatização e topografia para a electrificação da Cidade.</p> <p>Em curso o processo para assinatura do contrato com os empreiteiros (Macossa e Tambaça)</p> <p>Em curso o processo para assinatura do contrato com os empreiteiros para electrificação de Maríngue, Muanza, Chupanga, Nensele e Nhamapaza</p> <p>Em curso a regulação dos condutores na linha para Funhalouro</p> <p>Em curso a mobilização do material e actualização do procurement por parte do empreiteiro para a electrificação de Panda e Chissibuca</p> <p>Chimbonia: Em curso os trabalhos de electrificação com base na REN e não através do grupo geradores. Foi produzida uma proposta para atender ao Projecto electrificados Rural de Mecanheles e Marrupa</p> <p>Luelélé: Em curso o processo de levantamento de dados para início da electrificação</p> <p>Gueriza: Em curso a avaliação das propostas técnicas financeiras; e Bajone e Telete: Foi feito o redimensionamento da rede de energia eléctrica para P.A.s de Campo, Mikalano, Muevula, Macusa e Mugeta e foram lançados concursos estando neste momento a espera da adjudicação das obras aos empreiteiros.</p> <p>Imbuco: Será electrificado através da REN, no âmbito da Electrificação dos Distritos de Cabo Delgado; Ngapa: Em curso mobilização de financiamento para electrificação com base na REN</p> <p>Chiramba, Savane e Divinhe - Em curso obras de empreitada</p> <p>Kambularitise - Foi lançado o concurso e adjudicado empreiteiro que vai realizar a obra. Aguarda a consignação para o início</p> <p>Está em processo aquisição dos diversos componentes e equipamentos para reabilitação e reforço da rede de distribuição, nomeadamente: Subestação de Jardim, Subestação de Zimpero, Subestação de Marrucane-ex, Propriet, Subestação da Costa Sol e construção de um Bay de linha na Subestação.</p>

PROPOSTA DO BALANÇO DO PLANO ECONÓMICO E SOCIAL 2011. 1º SEMESTRE
PILAR - DESENVOLVIMENTO ECONÓMICO

2	Realizar Estudo de Viabilidade do Projecto da Linha de reforço do sistema Centro-Norte.		Sofala (Cala) e Nampula (Macala): Todos consumidores domésticos e dos serviços na região norte e centro com disponibilidade de energia eléctrica de qualidade	Em curso o estudo de viabilidade da Linha de reforço Centro- Norte
3	Realizar Estudo de Viabilidade Técnico-económica incluindo o Projecto de Engenharia e conclusão do Estudo de Avaliação do Impacto Social e Ambiental para a construção da Linha de Transporte Tete-Maputo (Espinha Dorsal).	Estudos concluídos	Tete (Matambo)-Maputo Província (Manhiça): todo o País em Particular o eixo Tete-Maputo e o mercado da região Austral	Concluído o Estudo de Viabilidade Técnico-económica e Estudo de Avaliação do Impacto Social e Ambiental para a Linha Tete-Maputo (O relatório draft será submetido para apreciação em finais do 1º Semestre, ao que se seguirá a apreciação com outros parceiros de desenvolvimento do projecto e culminará com a conferência de apresentação do projecto
4	Concluir as obras de construção da linha de transporte à 220 KV interligando a Subestação de Chibata e Dondo a extensão da Subestação de 220/110 KV de Chibata	Linhas de transporte, subestações e estação de compensações construídas	Manica (Chibata) e Sofala (Dondo): Consumidores domésticos e dos serviços da região centro do País com disponibilidade de energia eléctrica de qualidade	Em curso o processo para aprovação do contrato com os empreiteiros para a construção da Subestação de Chibata e Dondo
5	Concluir a instalação de uma Estação de Compensação do Sistema Eléctrico (SVC) em Nampula.	Instalada a Estação de Compensação do Sistema Eléctrico	Nampula: Consumidores domésticos e de serviços na região norte do País com disponibilidade de energia eléctrica de qualidade	Cidade de Nampula: Em curso obras de instalação do SVC, tendo sido concluídas as obras de construção civil
6	Concluir o projecto de engenharia e especificações técnicas da Central de Mpanza Nkuwa	Projecto de engenharia e especificações técnicas da Central concluídos	Changara: O País, em particular os consumidores de energia da zona centro contendo com disponibilidade de energia eléctrica de qualidade	Concluído o projecto de engenharia e especificações técnicas para Mpanza Nkuwa
7	Concluir as negociações do Contrato de Concessão da Central de Moatiza.	Contrato de concessão concluído	Moatize: O País, em particular os consumidores de energia da zona centro contendo com disponibilidade de energia eléctrica de qualidade	Em curso as negociações do contrato de concessão para os Projectos de Benga e Moatize
8	Concluir as negociações do Contrato de Concessão da Central de Benga.	Contrato de concessão concluído	Moatize: O País, em particular os consumidores de energia da zona centro contendo com disponibilidade de energia eléctrica de qualidade	Em curso as negociações do contrato de concessão para os Projectos de Benga e Moatize
9	Concluir o Projecto de Concessão da Central Térmica de Maputo (a Diesel) para uso do gás natural.	Turbinas convertidas para o uso do gás natural	Maputo Província: Consumidores em geral contendo com disponibilidade de energia eléctrica de qualidade na Província de Maputo incluindo a região sul	Foi concluído o estudo de viabilidade para a conversão da Central para uso do gás natural decorrente neste momento a negociação do fornecimento de gás
10	Realizar monitoria de execução das obras de reabilitação das Centrais Hidroeléctricas de Mavuzi e Chicamba.	Centrais de Mavuzi e Chicamba reabilitadas e modernizadas	Manica: Consumidores em geral contendo com disponibilidade de energia eléctrica de qualidade na Província de Manica incluindo a região centro	Em curso os trabalhos de acompanhamento do projecto Hidroeléctricas de Chicamba e Mavuzi, tendo sido lançado o concurso de contratação do empreiteiro (PC).
Nº de Ordem	Outras Actividades/Ações	Meta Física	Localização (incluindo o nº de beneficiários desagregados por sexo)	Ponto de Situação
	Reabilitar descarregadores de cheia da barragem da HCB	Restaurada a capacidade plena de gestão da albufera		Concluída a reabilitação do primeiro descarregador, estando em curso trabalhos cujos materiais e equipamentos já começaram a chegar ao "site"
11	Estudo de diagnóstico do estado da linha HVDC da HCB	Performance melhorada e conectado o melhor cenário de aumento de capacidade das linhas de transmissão HVDC.	Tete: Cahora Bassa- Todos consumidores a nível do País	Está em curso a análise das conclusões e recomendações do estudo com vista à elaboração de um plano de acção que terá medidas de curto e médio prazo.
	Reabilitar a Subestação Conversora do Songo na HCB	Garantida a continuidade do negócio da empresa, reduzida as avarias que dão origem a interrupções não programadas, os riscos com penalidades, o nível de perdas de energia eléctrica e, por consequência, aumentar as receitas		Está em curso trabalhos de reabilitação do equipamento na barragem e da subestação conversora de Songo. Já foram adquiridas duas bobinas de alinhamento, três transformadores conversores e um sistema de protecção contra incêndios nos transformadores.
12	Electrificar Postos Administrativos em Sofala	(2) PA's electrificados com base em grupo geradores	Sofala: Gorongosa, Chitamba contendo com mais disponibilidade de energia em particular os residentes de Vunduzi e Mufima	Vunduzi: Concluído Mufima: Empreitada em curso
Sector: Energia				
Programa: Energias Novas e Renováveis				
Objectivo do Programa: Criar capacidade de utilização de energias novas e renováveis no país, estimulando o desenvolvimento de tecnologias para a produção e instalação de sistemas de energia solar, eólica e hídrica e utilizar em centros de saúde e escolas				
Indicador do Resultado do Programa: Número de escolas e centros de saúde electrificados com base em sistemas solares; Número de sistemas de bombeamento de água e de geração de energia eléctrica de pequena e média escala; Número de internatos e centros prisionais a utilizar fornos e fogões				
Nº de Ordem:	Actividade/Ação	Meta Física	Localização (incluindo o nº de beneficiários desagregados por sexo)	Ponto de Situação
				Em curso, estando na fase final de preparação do processo para electrificação de Chigoma, Mucuce e Lupiliche
			Massa: Mecua (Mussona e Matondovela), Cuamba (Muitetene), Lago (Chigoma, Mucuce e Lupiliche), Maua (Queta), Mecambelas (Chuta e Sale) (Madimica (Messissi), Marrupa (Tumpue) e Niipele (Chele-Chele)-14.400 pessoas	Em curso a conclusão o levantamento de dados para o início da electrificação de Queta, Chuta e Tumpue Em curso, aguardando visto do Tribunal Administrativo para o início das obras para electrificação de Messissi
			Nampula: Niça (Malerna)-137.000 pessoas	Em curso, aguardando o levantamento de dados para electrificação da Mussona, Matondovela, Muitetene, Sale e Chele-Chele Em curso aguardando o levantamento de dados

PROPOSTA DO BALANÇO DO PLANO ECONÓMICO E SOCIAL 2011- 1º SEMESTRE
PILAR - DESENVOLVIMENTO ECONÓMICO

1	<p>Electrificar Postos administrativos e Localidades nas Províncias de Niassa, Namputa, Zambézia, Sofala, Manica, Tete, Inhambane e Gaza</p>	<p>P.A.s e Localidades electrificados com base em sistemas solares</p>	<p>Zambézia: Alto-Molocue (Nauela-Mugema), Chindo (Micaune-Miangem) e Mocuba (Mugaba-Muaciquai), Mopeia (Zona Verde, Nzaza, 24 de Junho, Nhambire, Nhatulundo, Brás e Noere); Morrumbala (Ndarunda, Mponda Gara, Micaula, Chimpapa e Suzi); Maganja da costa (Guguruna); Chindo (Socovinha e Gunda) e Nicoadala (Namianguine)-24.000 pessoas</p> <p>Sofala: Chiamba (Goe e Catuane)</p> <p>Manica: Manica (Almada- Vanduzi e Chilove)-2.400 pessoas</p> <p>Tete: Angónia (Monequeira, Dzwanga e Mpanduia), Tsangano (Chilungano Lindo e Lingose), Moatze (Benga, Mussakama e Nkondezi), Changata (Chipembere-Sede), Chifunde (Nsadzú-Sede e Changombe) e Chulua (Kazua-Sede e Materij)-16.800 pessoas</p> <p>Inhambane: Marruana e Nhacoça (Jangamo), Morrumbene (Furvela e Cambine)-4.800 pessoas</p> <p>Gaza: Mabalane (Matidze, Kokwe, Chiriqueite-Z8, Nhamimamba, Madjibate, Mugji e Wiamaczele); Massangena (Mucambene, Mabodzo, Muzamane, Chizumbane, Mapanhe, Cufamune, Chicumbo e Sinqueto) 18.000 pessoas</p>	<p>Levantamento de dados por realizar em Alto-Molocue Chindo, Mocuba, Mopeia, Morrumbala, Maganja da costa e Chindo</p> <p>Em curso o processo para o início de electrificação de Mopeia, Morrumbala e Nicoadala</p> <p>Foi concluído o levantamento de dados em Goe e Catuane</p> <p>Foi concluído o levantamento de dados em Almada- Vanduzi e Chilove</p> <p>Em curso o processo para o início de levantamento de dados em Monequeira, Dzwanga, Mpanduia, Chilungano, Lindo, Lingose, Benga, Mussakama, Nkondezi, Chipembere-Sede, Nsadzú-Sede, Changomba, Kazula-Sede e Materij</p> <p>Foi concluído o levantamento de dados para electrificação de Marruana e Nhacoça</p> <p>Em curso o processo para o início de levantamento de dados para electrificação de Furvela e Cambine</p> <p>Concluído levantamento de dados para electrificação de Sinqueto. Para os restantes locais, estão em curso o processo para o início de levantamento de dados</p>	<p>Em curso estudos de impacto ambiental e elaboração do projecto executivo e cadernos de encargos para contratação de empreitada para constituição da fábrica de painéis solares, no Distrito de Soane, Província de Maputo.</p>
2	<p>Proseguir com acções com vista a construção de uma fábrica de painéis solares na Província de Maputo</p>	<p>Fábrica construída e a produzir painéis solares</p>	<p>Província de Maputo: (Soane). O País produzindo painéis solares, a custo reduzido e cerca de 6.000.000 pessoas com acesso a estas tecnologias</p>	<p>Foram identificados 13 locais nas Províncias da Zambézia, Pebane, Ile, Quelimane, Gurue, Mocuba e Vila de Mocuba); Manica (Catandica, Chimoto, Sussudanga (sede e Messambuze); e Sofala: Beira, Cala e Chibabava (Mucheve), neste momento decorre a definição dos critérios para identificação dos beneficiários deste projecto.</p>	
3	<p>Identificar 15 locais com potencial para instalação de sistemas eólicos para bombeamento de água</p>	<p>Identificados 15 locais para instalação de sistemas de bombeamento de água potável e para irrigação</p>	<p>Províncias de Niassa, Cabo Delgado, Namputa, Zambézia, Manica, e Gaza-12.000 pessoas</p>	<p>Em curso estudos de impacto ambiental e elaboração do projecto executivo e cadernos de encargos para contratação de empreitada para constituição da fábrica de painéis solares, no Distrito de Soane, Província de Maputo.</p>	
4	<p>Construir centrais hidroeléctricas de pequena e média escala em Chirraino (Mussurize), Rotanda (Sussudanga) e Majua (Mifange)</p>	<p>(3) Centrais construídas e em funcionamento</p>	<p>Manica: Chirraino e Rotanda, Zambézia: Majua; Província de Manica e Zambézia, em particular os consumidores de energia eléctrica de Mussurize Sussudanga e Mifange contando com disponibilidade de energia eléctrica de qualidade</p>	<p>Rotanda e Chirraino, em curso obras de empreitada</p> <p>Majua: Foi adjudicado o empreiteiro e decorre o processo administrativo para a constituição da obra e início da empreitada.</p>	
5	<p>Identificar potencialidades hídricas com vista a construção de sistemas mini hídricas</p>	<p>Locais com potencial hídricas identificados</p>	<p>Niassa: Mbau, Malanga, Cungegere, Ndiima, Nungo, Majune (Lugenda) Mavago (Luatize) e Nipepe (Mujipite) e Messingue; Zambézia: Gurue (Ntulo) e Morrumbala (Murji e Nabuenda); Manica: Sussudanga (Sembézia), Serra Choa e Namuzarara; Tete: Cazua, Mutarara (Doo-Solodzi) , Lijize Chidzomondo e Vila Ulongue (Angónia); e Maputo: Moamba (Pessano) e Catuane (Matitune).</p>	<p>Mbau, Ndiima, Nungo e Messingue... Está em curso o estudo de viabilidade;</p> <p>Malanga, Cungegere, Luatize, Mujipite e Lugenda : Em curso o processo para o início da realização de estudos de viabilidade</p> <p>Ntulo : Na fase de concurso para a seleção do consultor para a realização do estudo de viabilidade</p> <p>Murji, Chidzomondo e Nabuenda - cancelados por falta de condições naturais após o estudo preliminar</p> <p>Sembézia: Na fase de concurso de consultoria</p> <p>Serra Choa - em curso o processo de negociação para financiamento a um privado</p> <p>Nhamuzarara : Estudo concluído e decorre a negociação com o consultor para o refaseamento do projecto executivo</p> <p>Ulongue e Cazua - Na fase de seleção de empreiteiro</p> <p>Lijize: -Em curso o processo para o início da realização de estudos de viabilidade</p> <p>Pessano Garcia e Catuane - em curso a avaliação das propostas de consultoria para o estudo de viabilidade</p>	
6	<p>Instalar Fogões e Fornos Melhorados em todas as Províncias do País</p>	<p>Fornos e fogões melhorados instalados em Escolas, Centros comunitários, quartéis e outros locais</p>	<p>Niassa: Cuamba, Mecambelas, Madimba, Marrupa, Melangula, Lichinga e Muembe-2.200; Cabo Delgado: Quissanga e Montepuez, e Namputa: Namputa-Sede e Ribaué;</p> <p>Zambézia: Quelimane-Sede, Mocuba-Sede, Mugeba, Namanjavila, Maganja da Costa, Luçela, Namarro-Sede, Regone, Mopeia-Sede, Campo Namacurra-Sede, Pebane-Sede, Nabui, Morrumbala-Sede, Megaza, Serra Inhassunge-Sede, Gurue-Sede, Nicoadala-Sede e Maquival; Manica: Chimico, Mussurize, Tambara, Barue, Manica-sede e Micalaze; Tete: Tete-Sede, Sofala: Beira, Chibabava e Cita. 1.150;Tete: Tete-sede, Sofala: Beira, Chibabava e Cita.</p>	<p>Em curso o processo para o início de levantamento de dados nos locais previstos das Províncias de Niassa, Cabo Delgado, Namputa, Zambézia, Tete, Sofala, Inhambane, Gaza e Maputo</p>	

PROPOSTA DO BALANÇO DO PLANO ECONÓMICO E SOCIAL 2011- 1º SEMESTRE
 PILAR - DESENVOLVIMENTO ECONÓMICO

Nº de Ordem	Outras Actividades/Ações	Meta Física	Localização (incluindo o nº de beneficiários desagregados por sexo)	Ponto de Situação
7	Electrificar Postos administrativos e Localidades nas Províncias de Maputo, Gaza, Inhambane e Sofala, Nampula, Cabo Delgado e Niassa	Postos Administrativos/ Localidades Electrificados com bases em sistemas fotovoltaicos	Maputo: Magude (Chicouse), Namaacha (Ponto Henrique) Gaza: Mabalane (Tlavene, Pflukwe) (Massingir (Mavontze) e Gaza (Chilimbene) Inhambane: Vilankulo (Chelene) Sofala: Gorongosa (Casa Banana)	Concluída a electrificação de Chicouse, Ponto Henrique, Tlavene, Pflukwe, Mavontze Chilimbene, Chelene e Casa Banana
Sector: Energia				
Programa: Exploração e produção de combustíveis				
Objectivo do Programa: Aumentar a capacidade de provisão de combustíveis para o consumo no país, incentivando a produção de biocombustíveis e a maximização da utilização do gás natural				
Indicador do Resultado do Programa: Nº de Distritos com postos de abastecimento de combustíveis; nr. de infraestruturas de abastecimento de combustíveis				
Nº de Ordem	Actividade/Ação	Meta Física	Localização (incluindo o nº de beneficiários desagregados por sexo)	Ponto de Situação
	Reabilitação, expansão e modernização de tanques de armazenagem em Maputo, Beira e Nacala para armazenamento de produtos petrolíferos bio-combustíveis e condensado de gás natural;			
1	Reabilitar tanques com capacidade de 50.000m3 de armazenagem na Instalação Oceânica do Lingamo, que incluirá a substituição de fundos, reparação de tectos, pintura, reparação de escadas e montagem de cúpulas;	Tanques de armazenagem das instalações Oceânicas de Matola e Nacala reabilitados e em funcionamento	Maputo-Matola	Concluída
2	Reabilitar tanques com capacidade de 12.000m3 de armazenagem na Instalação Oceânica de Nacala		Nampula-Nacala	Concluída a reabilitação de tanques de armazenagem com a capacidade de 2.500m³ na Instalação Oceânica de Nacala
3	Construir tanques com capacidade para 7.500m3 de armazenagem na Instalação Oceânica da Beira.	Tanques na instalação oceânica da Beira construídos e em funcionamento	Sofala-Beira	Concluída
			Lichinga-Yassin: Província de Niassa, em particular consumidores residentes na Cidade de Lichinga contando com infraestruturas de abastecimento de combustíveis	Em curso mobilização de fundos
			Pemba Leife: Província de Cabo Delgado, em particular consumidores residentes na Cidade de Pemba contando com infraestruturas de abastecimento de combustíveis	Em curso mobilização de fundos
			Nacala: Província de Nampula, em particular consumidores residentes na Cidade de Nacala contando com infraestruturas de abastecimento de combustíveis	Em curso a execução das obras
			Bons Sinais, Ramoza (Quelimane): Província da Zambézia, em particular consumidores residentes na Cidade de Quelimane contando com infraestruturas de abastecimento de combustíveis	Em curso a execução das obras
	11 (onze) bombas de abastecimento de combustíveis construídas		Inchipe e Chimoiro: Província de Manica, em particular consumidores residentes em infraestruturas de abastecimento de combustíveis	Inchipe: Em curso a execução das obras; e em curso a mobilização e fundos para o Posto de Abastecimento em Chimoiro
			Beira: Província de Sofala, em particular consumidores residentes na Cidade de Beira contando com infraestruturas de abastecimento de combustíveis	Em curso mobilização de fundos
			Moatize: Província de Tete, em particular consumidores de Moatize contando com infraestruturas de abastecimento de combustíveis	Concluída

PROPOSTA DO BALANÇO DO PLANO ECONÓMICO E SOCIAL 2011- 1º SEMESTRE
PILAR - DESENVOLVIMENTO ECONÓMICO

N.º de Ordem	Outras Actividades/Ações	Meta Física	Localização (incluindo o nº de beneficiários desagregados por sexo)	Ponto de Situação
4	Construção e reabilitação de bombas de combustíveis líquidos incluindo a combinação destes para o abastecimento de gás natural em todas as Províncias do País	(31) Construção de Bombas de Combustíveis no âmbito do incentivo geográfico	<p>Estádio Nacional, Dona Alice, Clube Ferroviário da Baixa e Técnica Industrial-Versalhes: Cidade de Maputo, em particular consumidores residentes dos bairros e arredores de Zimpeto e Costa do Sol contando com infraestruturas de abastecimento de combustíveis</p> <p>Niassa: Ngauina (Massangano), Mecanheles (Sede), Mananca (Sede) Saanga (Matulo)</p> <p>Cabo Delgado: Muidumbe (Sede) e Ancuabe (Metoro)</p> <p>Nampula: Nakim (Nampula), Lumbo (Ilha de Mocimbeque), Malena (Mutuati), Memba (Sede), Mogovelas (Namutli) e Mucate (Sede)</p> <p>Zambézia: Chinde (Sede), Pebane (Naburi), Namatoli (Sede), Maganja da Costa (Sede) e Mocuba (Mocuba)</p> <p>Sofala: Machanga (Durrine) e Marromeli (Chubanga)</p> <p>Manica: Guro (Mande) e Sussudanga (Domba e rotanda)</p> <p>Tete: Chifunde (Sede), Magoe (Sede), Moalize (Zóbué), Mutarara (Doa) Tsangano (Tengo e Via Mbalami)</p> <p>Inhambane: Panda (Sede), Govuro (Nova Mambone) e Zavala (Zandameia) Gaza: Chicalaaula (Sede)</p> <p>Maputo Província: Ressano Garcia (Sede), Matuime (Catuane), Moamba (Sábile) e Maguise (Maniquane)</p>	<p>Em curso a elaboração de projectos para a construção dos Postos de Abastecimentos do Estádio Nacional e Dona Alice</p> <p>Melhoria sede e Matulo; Em curso, estando em processo a solicitação de DUAT's</p> <p>Massangano em curso, aguardando consideração</p> <p>Muidumbe sede; em curso, aguardando o visto do Tribunal Administrativo; e Meluco; Em curso a solicitação de DUAT's</p> <p>Mutuati, Namutli, Mucate e Memba... Empretada em curso</p> <p>Naburi; Em curso, aguardando o visto do Tribunal Administrativo; e Chinde (Luaboi); Aguarda pela indicação do terreno; e Namatoli e Maganja da Costa; Em curso o processo de solicitação de DUAT</p> <p>Em curso, aguardando visto do Tribunal Administrativo</p> <p>Domba; Empretada em curso; Guro (Sede); em curso, tendo sido substituído por Mandie neste momento, aguarda a consignação para o início das obras; e Roland; Em curso a solicitação de DUAT</p> <p>Magoé; Empretada em curso; Zóbué; em curso, aguardando início das obras; Chifunde e Mutarara (Sede); Em curso, aguardando visto do Tribunal Administrativo, e Tengo e Mbalami; Em curso a solicitação de DUAT</p> <p>Panda e Nova Mambone; Empretada em curso; e Zavala; Em curso a solicitação de DUAT</p> <p>Em curso solicitação de DUAT.</p> <p>Ressano Garcia, Catuane e Sábile; Em curso a solicitação de DUAT; e Maniquane; Contrato aguarda pelo visto do Tribunal Administrativo</p> <p>Em curso a mobilização de financiamento e elaboração dos TOR, para o estudo de engenharia.</p> <p>Em curso a negociação do financiamento para aquisição da unidade de produção de óleo de copra</p>
5	Expansão da capacidade de recepção e armazenagem de Gás de Petróleo Liquefeito (GPL) para 4 500TM	Unidade de Produção de óleo instalada para produção de 7500tonnes de biodiesel	Município da matola: O País contando com nova fonte de recepção de GPL (gás de cozinha), aumento da capacidade de armazenagem e melhoria na distribuição de GPL para o consumo nacional.	<p>Inhambane: O País contando com mais capacidade de provisão de combustíveis para o consumo</p>
6	Reabilitação de tanques de armazenagem com a capacidade de 70.000 m ³ na Instalação Oceânica do Lingano, que incluirá a substituição de fundos, reparação de tectos, pintura, reparação de escadas e montagem de cúpulas.	Tanques de armazenagem reabilitados e a terminal oceânica contando com maior capacidade de armazenagem de combustível nas Zonas Sul, Centro e Norte	Matola: Zona Sul contando com maior disponibilidade de combustíveis para o consumo	Concluída
7	Reabilitação de tanque de armazenagem com capacidade para 500m ³ (fuel oil) na Instalação Oceânica da Beira .	Tanques de armazenagem reabilitados e construídos nas Cidades de Quelimane, Pemba e Tete	Beira: a zona centro contando com maior capacidade de armazenagem de combustíveis para abastecer o mercado interno e o interior.	Concluída
8	Construção e reabilitação de bombas de combustíveis líquidos no Inhambane e Maputo Província	(2) Bombas de abastecimento de combustíveis construídas	Muelle: Província de Inhambane, em particular consumidores de Muelle contando com infraestruturas de abastecimento de combustíveis	Concluída
9	Construção e reabilitação de bombas de combustíveis líquidos no âmbito do Incentivo Geográfico	(24) Bombas de Combustíveis construídas	<p>Bairro Patrice Lumumba: Município da Matola, em particular consumidores residentes do bairro e arredores de Patrice Lumumba contando com infraestruturas de abastecimento de combustíveis</p> <p>Sofala: Chamba (Sede) e Manique (Subse)</p> <p>Niassa: Máu, Nipepe e Mecula</p> <p>Cabo Delgado: Nangade e Quissanga</p> <p>Tete: Maravia (Fingue), Macanga (Furancungo)</p> <p>Manica: Machaze (Save), Macossa e Mussonza (Chiruanue)</p> <p>Gaza: Chicalaaula (Mapai) e Mabalane</p> <p>Nampula: Nacarora e Mecuburi</p> <p>Zambézia: Ila, Sile (Alto Ligonha), Moele e Lugela</p> <p>Sofala: Chingoma, Gorongoza</p> <p>Cabo Delgado: Meluco e Palma</p>	Concluída