



# MINISTÉRIO DA ENERGIA

## BALANÇO DO PLANO ECONÓMICO E SOCIAL DO ANO 2011

" Racionalizemos o Uso dos Recursos Energéticos para Desenvolver Moçambique "



# I. INTRODUÇÃO

- ❖ O presente Balanço faz a avaliação das actividades realizadas no sector de energia no ano de 2011, particularizando as acções inscritas no âmbito da implementação do PES 2011.
- ❖ O PES 2011 foi traçado a luz do Programa Quinquenal do Governo 2010-2014 e do Plano Estratégico do Sector 2009-2013 que tinha como principais objectivos a alcançar:
  - (i) O prosseguimento de acções com vista a expansão da REN;
  - (i) A electrificação de locais com base em sistemas isolados;
  - (i) A expansão da rede de distribuição de produtos petrolíferos incluindo a construção e reabilitação de infraestruras de armazenamento de combustíveis; e
  - (i) A aprovação de legislação específica do sector.

## II. Energia Eléctrica

### Programa de Electrificação Rural

- ❖ O PES 2011 previa no âmbito do Programa de Electrificação Rural a ligação através da Rede Eléctrica Nacional (REN) de (20) Sedes Distritais, (35) Postos Administrativos (P.A.s) incluindo Localidades, tendo sido electrificadas 13 Sedes Distritais, elevando desse modo para 107 distritos com energia eléctrica:
  - **Província de Cabo Delgado (9):** Mueda, Muidumbe, Meluco, Macomia, Nangade, Palma, Ibo, Quissanga e Mocimboa da Praia, elevando para 14 distritos electrificados, do total de 16;
  - **Província de Nampula (2):** Lalaua e Mongicual, elevando para 16 sedes distritais electrificadas do total de 18;
  - **Província da Zambézia (1):** Lugela, elevando para 15 distritos electrificados do total de 16;





REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE  
MINISTÉRIO DA ENERGIA

## II. Energia Eléctrica



### Programa de Electrificação Rural (Continuação)

- **Província de Inhambane (1):** Funhalouro totalizando 10 distritos electrificados do total de 12.

➤ A electrificação das restantes 7 sedes distritais transitaram para os anos 2012 e 2013, estando a sua realização em curso, apesar de não constarem do PES 2012 e da proposta de PES 2013, como segue:

- ✓ **Zambézia:** Chinde (2012)
- ✓ **Inhambane:** Panda e Mabote (2012)
- ✓ **Manica:** Macossa e Tambara (2013)
- ✓ **Sofala:** Maringue e Muanza (2014)



## II. Energia Eléctrica

### Programa de Electrificação Rural (Continuação)

- ❖ Em relação a electrificação de P.As, incluindo Localidades e Povoados, concluiu-se a electrificação de todos os 35 locais planificados no âmbito do PES 2011.
- ❖ Em relação a electrificação de 10 P.A.s através de grupos geradores, foi concluída a electrificação de 5 P.As:
  - ✓ Cabo Delgado: Imbuo (através da REN); e
  - ✓ Sofala: Chiramba (Chemba), Savane (Dondo), Divinhe (Machanga) e Vanduzi (Manica).

**Impacto:** A electrificação rural com através da REN, para além de permitir o alargamento da cobertura de acesso à energia eléctrica às populações no País permitindo um desenvolvimento económico e social para a melhoria das condições sociais e qualidade de vida das populações abrangidas.





## II. Energia Eléctrica

REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE  
MINISTÉRIO DA ENERGIA



### Novas Ligações e Número de Consumidores

- ❖ Com a planificação da electrificação das 20 Sedes Distritais e 35 P.A.s, Localidades e Povoados, foi previsto:
  - ✓ 85.000 novas ligações; 862.447 consumidores e 16% da população com acesso à REN
- ❖ Neste âmbito, em 2011 as novas ligações atingiram 163.410 contra 130.938 ligações de 2010, correspondentes a um aumento de 24.8%;
- ❖ O número total de consumidores de energia atingiu cerca de 1.000.000 famílias (evolução em 17.4%), o equivalente a cerca de 5 milhões de beneficiários directos, aos quais se agregaram em cerca de 2.4 milhões de beneficiários directos e indirectos dos sistemas isolados, traduzidos numa taxa global de acesso a electricidade de 34.4%;





## II. Energia Eléctrica

REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE  
MINISTÉRIO DA ENERGIA



### Projectos de Geração e Transporte de Energia Eléctrica

- ❖ Realizou-se a 24 de Novembro de 2011, a Conferência do Lançamento Oficial do Projecto da Linha de Transporte de Energia Eléctrica Tete-Maputo
  - O Projecto da Linha permitirá viabilizar os projectos de geração de energia de Mphanda Nkuwa, Moatize e Benga ao assegurar o escoamento da energia produzida para os centros de consumo a nível nacional e da região.
- ❖ Concluídas as obras de construção civil para dar início a instalação do Sistema de Compensação de Voltagem (SVC) em Nampula
- ❖ Iniciou-se com o reforço da rede eléctrica na Cidade de Maputo.
- ❖ No que se refere aos projectos de Produção de Electricidade inscritos no PES 2011, destaca-se a conclusão do projecto de engenharia e especificações técnicas da central de Mphanda Nkuwa e início dos trabalhos de acompanhamento do projecto da reabilitação das centrais Hidroeléctricas de Chicamba e Mavuzi



### III. Energias Novas e Renováveis

O PES 2011 previa diversas actividades a realizar, com destaque para:

- ❖ a electrificação com base em sistemas solares de 76 P.As e Localidades distribuídos pelas Províncias de Niassa, Nampula, Zambézia, Sofala, Manica, Tete, Inhambane e Gaza, tendo sido electrificados 17 locais abaixo e os restantes decorrem acções com vista a sua electrificação:
  - ✓ Casa Banana e Sobue (Sofala)
  - ✓ Cheline e Muabsa, Balata, Marilane, Muchungo, Mubecua, Golo, Dindane e Tsenane (Inhambane)
  - ✓ Tlavene, Pfukwue, Mavonde, Chilembene, Chicutse e Porto Henrique (Gaza)
- ❖ Foi assinado o acordo de financiamento e concluídos estudos de impacto ambiental e o projecto executivo para a construção da Fábrica de Painéis Solares.
- ❖ Decorreram obras de empreitada das centrais de Chiurirue e Majua e decorreu o processo para o reinício das obras de Rotanda

**Impacto:** A electrificação de escolas e centros de saúde permitem o acesso de mais as escolas, especilamente em aulas no curso nocturno, melhoramento do atendimento hospitalar com destaque para a realização de partos nocturnos

" Racionalizemos o Uso dos Recursos Energéticos para Desenvolver Moçambique "

## IV. Combustíveis

- ❖ Foram concluídas as actividades previstas para 2011, nomeadamente a reabilitação e construção de tanques de armazenagem de combustíveis nos locais seguintes:
  - ✓ Instalação Oceânica da Língamo na Matola: concluída a reabilitação de tanques com capacidade de 50.000m<sup>3</sup>;
  - ✓ Instalação Oceânica de Nacala: concluída a reabilitação de tanques de 12.000m<sup>3</sup>;
  - ✓ Instalação Oceânica da Beira: construído de tanques com capacidade para 7.500m<sup>3</sup>; e
  - ✓ Reabilitados os tanques de armazenagem de combustíveis nas Províncias da Zambézia (1900m<sup>3</sup>), Cabo Delgado (1500m<sup>3</sup>) e Tete (2.200m<sup>3</sup>).





## IV. Combustíveis

❖ Foi igualmente concluída a construção de 21 dos 40 Postos de Abastecimento de Combustíveis programados, no âmbito do incentivo geográfico:

- ✓ **Niassa (4):** Massangulo, Maua, Nipepe e Mecula;
- ✓ **Cabo Delgado (2):** Meculo e Palma;
- ✓ **Nampula (2):** Nacaroa e Mecuburi;
- ✓ **Zambézia (2):** Ile e Lugela;
- ✓ **Sofala (2):** Chemba, Maringue;
- ✓ **Manica(3):** Mussorize e Tambara e Chiurairue;
- ✓ **Tete (1):** Moatize ;
- ✓ **Inhambane (2):** Muele e Panda; e
- ✓ **Gaza (3):** Mapai, Chilemben, Mabalane-Sede

Os postos de abastecimento de combustíveis oferecem oportunidade de negócio e de emprego; reduzem os custos operacionais para as actividades económicas e sociais; e oferecem disponibilidade de combustíveis de qualidade e em condições de segurança para os consumidores-

" Racionalizemos o Uso dos Recursos Energéticos para Desenvolver Moçambique"

## V. Quadro Legal

### Outras Realizações

Destacaram-se dentre realizações não inscritas no PES 2011 actividades seguintes:

- A aprovação do Regulamento de Segurança de Linhas Eléctricas de Alta tensão;
- A aprovação do Regulamento de Segurança de Redes de Distribuição de Energia Eléctrica em baixa tensão;
- A aprovação do Regulamento de Segurança de Subestações e Postos de Transformação e de Seccionamento;
- A aprovação do Decreto de Reversão das Infraestruturas das Centrais de Chicamba e Mavuzi;
- A aprovação do Decreto que aprova Regulamento de Biocombustíveis e suas Misturas;
- A aprovação da Estratégia de Energias Novas e Renováveis;
- Conclusão da Política de Recursos Humanos; e
- Conclusão da Estratégia de Formação e respectivos Regulamentos.





REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE  
MINISTÉRIO DA ENERGIA



# MUITO OBRIGADA



" Racionalizemos o Uso dos Recursos Energéticos para Desenvolver Moçambique"