



## MINISTÉRIO DA ENERGIA

# O Papel do ME no Alcance dos ODM

By: Iazalde Jose & Jose F. Quelhas

Maputo - Moçambique  
Novembro, 2008



# Criação do Ministério da Energia e Missão

Com a criação do Ministério da Energia, por Decreto Presidencial nº 13/2005, de 4 de Fevereiro, e o consequente estabelecimento de bases e estruturas de funcionamento requeridos, iniciou-se uma longa e dura batalha com vista ao cumprimento integral do mandato, cuja missão e objectivos resumem-se no seguinte:

- 1 Promover acções que assegurem o fornecimento de energia eléctrica com maior qualidade e fiabilidade;
- 2 Assegurar condições favoráveis ao investimento no sector;

# Criação do Ministério da Energia e Missão



- 3 Assegurar a electrificação rural;
- 4 Promover a diversificação energética, através do uso crescente de energias novas e renováveis;
- 5 Promover a utilização racional dos produtos petrolíferos e a sua progressiva substituição;
- 6 Promover a expansão e a utilização de produtos petrolíferos e gás natural no país".

# Situação Actual da Energia em Moçambique



- 1** - Em relação ao acesso à energia eléctrica, destaca-se:



o facto de que entre 2005 e o I Trimestre de 2008, foram ligados 250.597 novos consumidores domésticos em todo o País, tendo as ligações anuais subido dos 53.711 em 2005 (44%), para os 85.155 em 2006 (59%), tendo atingido 95.131 em 2007 (12%) e 16.600 no I Trimestre do ano em curso.

- 2** – Foram concluídas com êxito as negociações com o Governo português visando a reversão da Hidroeléctrica de Cahora Bassa para o Estado Moçambicano;
- 3** - Foi aprovada várias legislações sectorial;

# Situação Actual da Energia em Moçambique (cont...)



- 5 Em curso a elaboração da Política Nacional de Energias Novas e Renováveis;
- 6 Concluída a elaboração da Política Nacional de Bio-combustíveis e sujeita a aprovação pelo Conselho de Ministros.



## Situação Actual da Energia em Moçambique (cont...)

### GERACAO DE ENERGIA ELECTRICA

- O País conta com uma capacidade instalada de 2183.85 MW, distribuidos por 5 centrais hidroelectricas a saber:
- Cahora Bassa – 2075MW;
- Chicamba Real – 38,4MW;
- Mavuzi – 52MW
- Corumana – 16.6MW;
- Cuamba – 1.1MW;
- Lichinga – 0.75MW;



## Situação Actual da Energia em Moçambique (cont...)

O consumo total no País é de 1300MW incluindo o da Mozal com 900MW;  
Areias pesadas de Moma 22MW.



## Politica Energética

O aproveitamento dos recursos energéticos caracterizou sempre, ao longo da História, as etapas mais decisivas do desenvolvimento humano, a disponibilidade deste recurso pode servir de indicador importante do grau de desenvolvimento de um País.

Cabe ao estado promover e dirigir tal desenvolvimento, definido, para cada momento, os grandes objectivos e etapas do desenvolvimento e aproveitamento dos recursos energéticos e, conseqüentemente, as políticas daí decorrentes, **daí que a Política Energética aprovada em 1998, preconiza, dentre outras, as seguintes linhas de orientação para o sector:**

## Política Energética (cont...)



- Assegurar o fornecimento fiável de energia, ao mais baixo custo possível, por forma a satisfazer os níveis actuais de consumo e as necessidades do desenvolvimento económico;
- Aumentar a disponibilidade de energia para o sector doméstico, em particular carvão mineral, petróleo de iluminação, gás e electricidade;
- Promover o reflorestamento do país com vista a aumentar a disponibilidade de lenha e carvão vegetal;
- reforçar a capacidade institucional das principais agencias fornecedoras de energia, para melhorar o seu desempenho;

# Política Energética (cont...)



- Promoção de programas de investimento economicamente viáveis, com vista ao desenvolvimento dos recursos energéticos (hidroelectricidade, florestas, carvão e gás natural);
- Aumentar a exportação dos produtos energéticos;
- melhoria da eficiência na utilização da energia;
- Promover o desenvolvimento das tecnologias de conversão e aproveitamentos energéticos ambientalmente benéficas (energia solar, eólica e biomassa);
- Promoção de um sector empresarial mais eficiente dinâmico e competitivo.

# Estratégia de Energia



Em Outubro de 2000, foi aprovada a estratégia para o sector de energia a qual, tendo por base a politica definida para o sector e três objectivos principais de desenvolvimento económico, nomeadamente:

- Erradicação da pobreza absoluta;
- Redução das assimetrias de desenvolvimento entre diferentes regiões;
- Desenvolvimento do sector comercial do país.

# Papel das Instituições do Governo



Varias Instituições do Estado sob tutela do Ministério da Energia foram criadas com vista a uma administração mais efectiva do sector de energia a saber:

- A **UTIP** – Unidade Técnica de Implementação de Projectos Hidroeléctricos, com a atribuição de promover o desenvolvimento de projectos hidroeléctricos;
- O **FUNAE** – Fundo de Energia, destinado a promover o financiamento de projectos energéticos, com maior incidência para as zonas rurais que contribuam para:
  - O Desenvolvimento, produção e aproveitamento de formas de energia, que permitam a expansão de serviços de energia;
  - Promoção da conservação e gestão racional e sustentável dos recursos energéticos.



## Papel das Instituições do Governo (Cont...)

O **CNELEC** – Comissão Nacional de Electricidade, com funções de aconselhamento, arbitragem, conciliação e mediação no âmbito do desenvolvimento das actividades de produção e fornecimento de energia eléctrica, bem como a protecção e defesa dos consumidores;

# Constrangimentos Encontrados



- Moçambique é caracterizado por níveis baixos de rendimento per capita e por escassos recursos no sector publico, o que constitui um obstáculo sério para a melhoria do acesso da população as energias modernas. Esta situação, por outro lado, tem dificultado a implementação de iniciativas sustentáveis relativas a produção e uso eficiente de energia o que leva, com frequência, o governo a recorrer ao apoio dos parceiros internacionais de desenvolvimento;
- O elevado custo investimento inicial não é comportável;
- O fraco poder de compra das famílias.

# Cumprimento das Metas dos ODM com Relação ao Sector da Energia



Moçambique é signatário da Declaração do Milénio tendo também adoptado os Objectivos de Desenvolvimento do Milénio (ODM). Muito tem acontecido no País para o alcance dos ODM, como:

- O aumento ao acesso a educação;
- O aumento ao acesso aos serviços de saúde, etc;
- A existência destes serviços requer por um lado a edificação de infra-estruturas, bem como a existência de Energia para o seu correcto funcionamento etc.

# Cumprimento das Metas dos ODM com Relação ao Sector da Energia (Cont...)



- Dai O governo e seus parceiros, incluindo a sociedade civil e doadores endossaram e apoiam os ODM. O Governo estabeleceu ligações claras e sinergias entre os ODM e o PARPA (Plano de Acção para a Redução da Pobreza Absoluta 2006 - 2009) , o Plano Quinquenal do Governo e a Agenda 2025 (a visão de longo prazo para o desenvolvimento do país).

# Cumprimento das Metas dos ODM com Relação ao Sector da Energia (Cont...)



- *Progresso até a data*
- Moçambique registou realizações significativas, particularmente no contexto da redução da pobreza; com taxas de incidência decrescendo de 69% em 1997 para 54% em 2003. O PARPA II definiu claramente a promessa do governo para reduzir a incidência da pobreza de 54% em 2003 para 45% em 2009. Este roteiro coloca o País na trilha certa para alcançar os ODM sobre a redução da pobreza e a fome (ODM 1).

# Cumprimento das Metas dos ODM com Relação ao Sector da Energia (Cont...)



- Em relação aos ODM sobre a educação (ODM 2), a taxa de conclusão no ensino primário elevou de 15% (1990) para 39 % (2003) e;
- A igualdade entre rapazes e raparigas na educação primária pode ser conquistado em 2015.



## Cumprimento das Metas dos ODM com Relação ao Sector da Energia (Cont...)

- Quanto aos ODM referentes à Saúde, (mortalidade infantil, ODM 4; Saúde materna, ODM 5; e combate ao HIV/SIDA e outras doenças, ODM 6), a sua execução é no geral boa, com reduções significativas nas taxas de mortalidade infantil abaixo dos cinco anos – reduzindo de 235 em 1990 para 152 em 2005 (por 1000 nascimentos). A taxa de mortalidade materna reduziu de 980 por 100.000 em 1995 para 408 em 2003. Os números sobre a prevalência do HIV não são satisfatórios – os 13 por cento registados em 2002, elevaram para 16,2 por cento em 2004, embora com sinais de estabilização em 2007 (16,0 por cento para grupos de 15-49 anos de idade).

# Cumprimento das Metas dos ODM com Relação ao Sector da Energia (Cont...)



- Este sucesso deve-se em grande medida a expansão dos serviços de energia como a instalação de energia em escolas, centros de saúde, bem como o numero de consumidores domésticos novos ligados nos últimos três anos 1.200.000 que não tinham acesso à energia no inicio de 2005, hoje já têm e a taxa global de acesso supera os 10%, contra os cerca de 7% de há 4 anos atrás. Sendo cerca de 2.380.000 moçambicanos com acesso à energia eléctrica.
- Moçambique possui 128 distritos e espera-se que até final do corrente ano 82 sedes Distritais electrificadas e no final de 2009 sejam 102 as sedes Distritais electrificadas contribuindo deste modo para o alcance dos ODM

# Provincia de Manica Estrategia adoptada



- A DIPREME para o alcance dos ODM, implementou em parceria com o Fundo de Energia, GTZ, os seguintes projectos para a expansao do acesso à energia para as zonas rurais.

# Provincia de Manica Estrategia adoptada



PROJECTOS REALIZADOS	LOCALIZACAO	Beneficiarios
Electrificada a Sede do Posto Adm. de Dacata	Distrito de Mossurize	32 Familias
Projecto AMES em Chua	Distrito de Manica	300 Pessoas
Concluida a construção da Hidroeletrica de Honde,	Distrito de Barue	300 Familias
Projecto fotovoltaico Mavonde e Mungari	Distrito de Manica e Guro	131 Familias
Proj de Construcao de 10 fogões institucionais fixos	Cidade de Chimoio e Gondola	20 oleiros
Feira na Cidade do Chimoio para disseminação do uso de fogoës melhorados	Cidade de Chimoio	Visitado por + de 100 pessoas

# Algumas Realizações no Domínio das Energias Renováveis



- Electrificação de escolas através de sistemas fotovoltaicos



# Algumas Realizações no Domínio das Energias Renováveis



- Sistemas de bombeamento de água através de sistemas fotovoltaicos



# Algumas Realizações no Domínio das Energias Renováveis



Forno para queima de fogões\_melhorados  
(Provincia de Manica)

Bombeamento de água Provincia de Inhambane



# Algumas Realizações no Domínio das Energias Renováveis



Micro Hídrica de Chua – Manica 25KVA



OBRIGADO PELA  
ATENÇÃO

[ijj@me.gov.mz](mailto:ijj@me.gov.mz)

[jofequ@me.gov.mz](mailto:jofequ@me.gov.mz)