



Estratégia e Política Energética do Governo de Cabo Verde

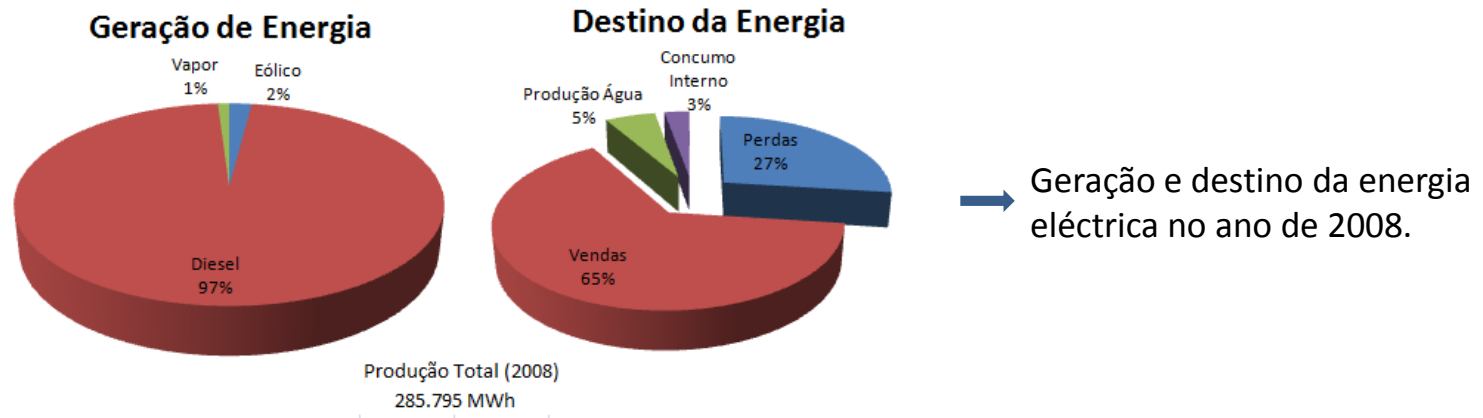




Caracterização do Sector Energético de Cabo Verde

☐ Sistema Eléctrico de Cabo Verde

- O sector eléctrico é dividido em sistemas de produção e distribuição.



☐ Principais Agentes do Sistema Eléctrico Nacional

- MTIE(DGE); ARE e ELECTRA.

☐ Sector dos Combustíveis

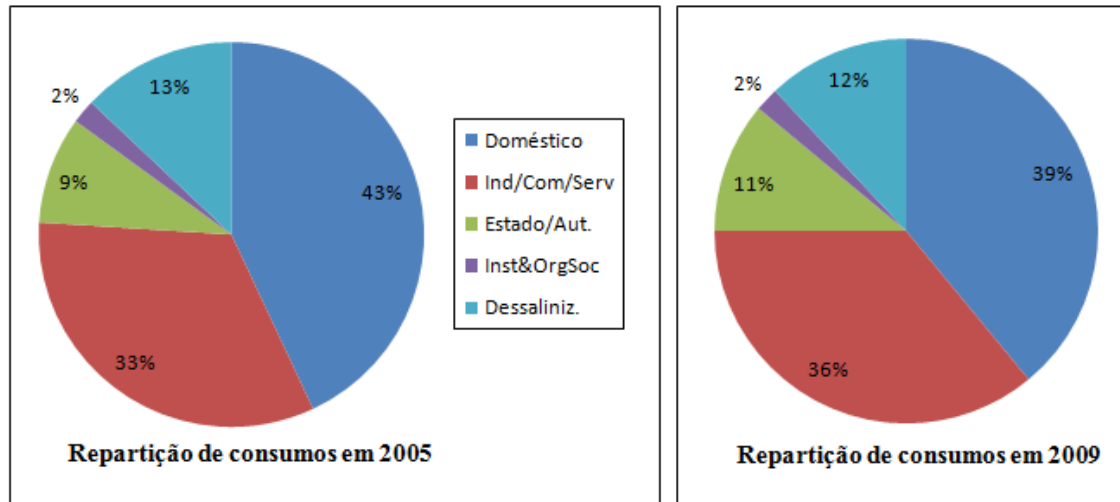


Produção da Energia Eléctrica em Cabo Verde

- ❖ A energia eléctrica em Cabo Verde é produzida a base da queima de combustíveis fósseis.
- ❖ Em 2009 havia uma potência total instalada de 104,9 MW. E a produção de electricidade foi de 327.424 MWh.
- ❖ Apenas 2% é proveniente de fonte renovável (eólica).
- ❖ No período 2005/2009 a produção independente passou de 1,2% para cerca de 10% do total e contribuiu com 44% no reforço da capacidade instalada.



Consumo da Energia Eléctrica em Cabo Verde



Repartição de consumos em 2005 e 2009.

Rede de Transporte/Distribuição



Potencia Instalada e Produção de Energia Eléctrica (2009)

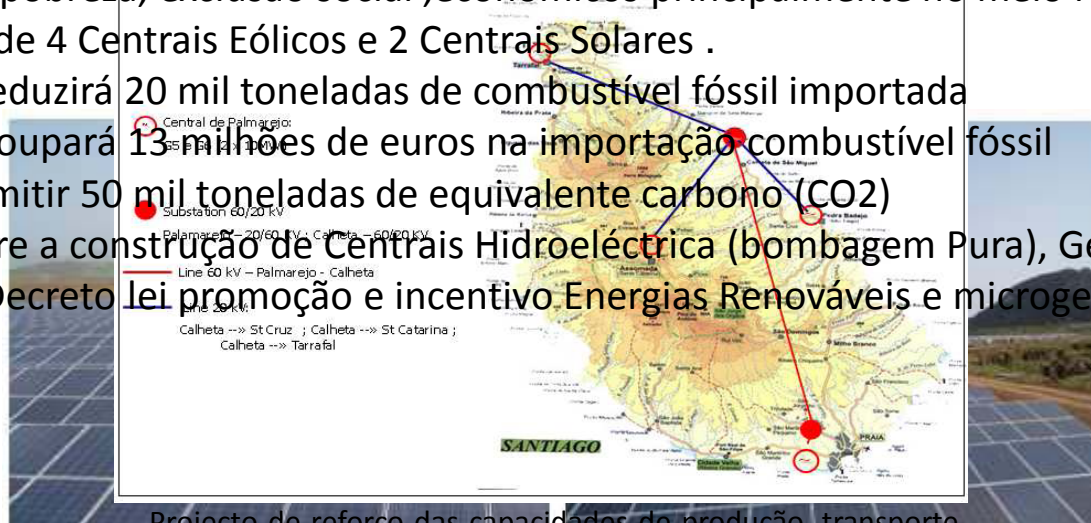
	Nº e Tipo Centrais	Potência Instalada	Produção	Crescimento Produção 2005/2009	Crescimento Capacidade Instalada 2005/2009
ELECTRA	18 Térmicas sendo: • 1 a Fuel 380; • 3 a Fuel 180; • 14 a Gasóleo; 3 Parques Eólicos	86 MW Térmica sendo: • 7,4MW Fuel 380 • 46 MW Fuel 180 • 32,6 MW Gasoil 2,1 MW Eólica	294.934 MWh sendo: • 74,5% fuel oil; • 24,0% gasoil; • 1,6% eólica	58.876 MW.h 5,8% por ano	18MW Térmica 0 MW Eólica
Águas de Ponta Preta	1 Térmica a Fuel 180	5 MW	13.500 MWh	10.660 MW.h 47,7% por ano	2,25 MW
Água e Energia da Boavista	1 Térmica a Fuel 180	5 MW	9.540 MWh	Começou a funcionar em 2008	5 MW
Águas de Porto Novo	1 Térmica a Gasóleo	0,4 MW	530 MWh	Começou a funcionar em 2008	0,4 MW
Sambala	1 Térmica a gasóleo	0,8 MW	520 MW.h	Começou em 2007	0,8 MW
Hotel Royal Decameron (Venta Club)	1 Térmica a gasoil	4x 600 KW	8.400 MW.h	Começou em 2006	2,4 MW
Hotel Iberostar	1 Térmica a gasoil	2 x 720 KW	Não disponível	Começou em 2006	1,4 MW
Hotel Riu Karamboa		1.800 KW	Presentemente alimentado pela AEB	Começou em 2007	1,8 MW
Microcentrais	Cerca de 20	Cerca de 1,0 MW			
Total		104,92 MW	327.424	69.536 MW.h	32 MW

Fonte: Relatórios da Electra, Informações fornecidas por Águas de Ponta Preta (Sal), Água e Energia da Boavista, Águas de Porto Novo e Sambala (complexo turístico).



Estratégia e Política Energética de Cabo Verde (2008)

- ❑ Adequação da capacidade de produção.
- ❑ Melhoria da eficiência energética dos sistemas de produção e distribuição (Construção da Central Única)
- ❑ Aposta na eficiência energética e nas energias renováveis como forma de aproveitamento de recursos endógenos.
- ❑ Redução de pobreza, exclusão social, económicos principalmente no meio rural.
- ❑ Construção de 4 Centrais Eólicas e 2 Centrais Solares .
- Cabo Verde reduzirá 20 mil toneladas de combustível fóssil importada
- Cabo Verde poupará 13 milhões de euros na importação combustível fóssil
- Deixará de emitir 50 mil toneladas de equivalente carbono (CO₂)
- ❑ Estudos sobre a construção de Centrais Hidroeléctrica (bombagem Pura), Geotermia.
- ❑ Criação do Decreto Lei promoção e incentivo Energias Renováveis e microgeração



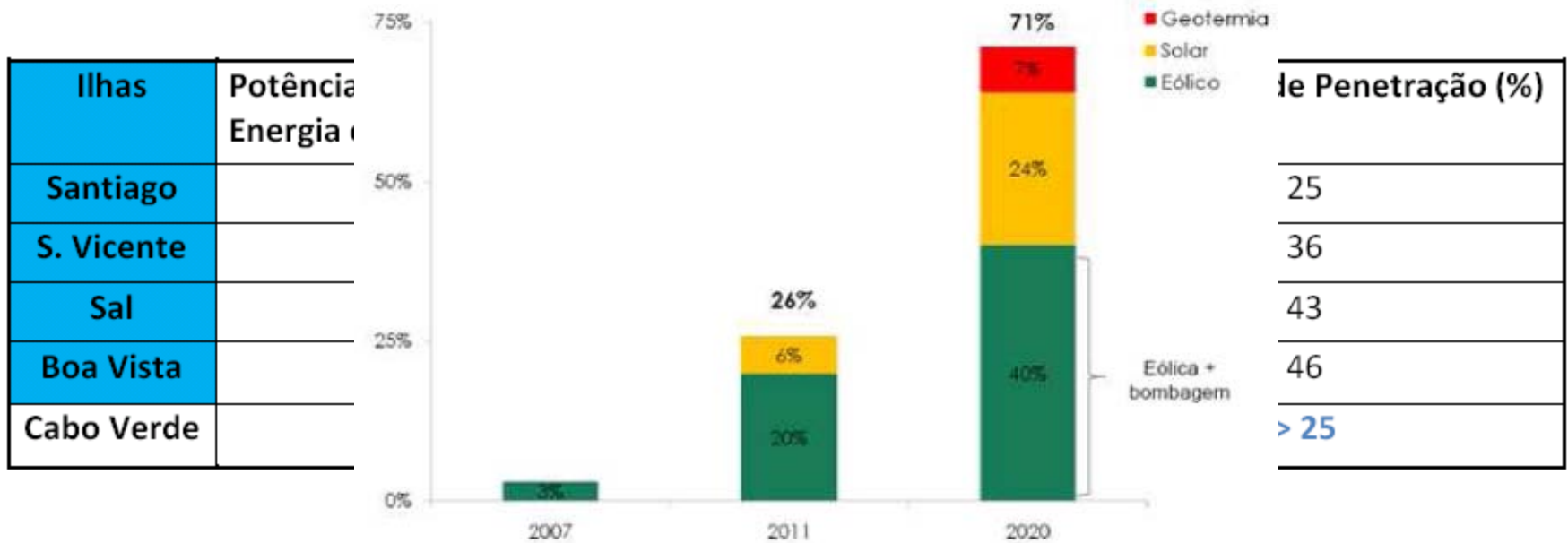
Projecto de reforço das capacidades de produção, transporte e distribuição de electricidade
Central Fotovoltaica da Praia.



Contribuição real das Energias Renováveis no Sistema Energético de Cabo Verde

Cenário projectada baseando em tecnologias de produção das ER que apresentam

% de energias renováveis (cenário possível)



Fonte: GeSto Energia

Construção de 2 parque fotovoltaicos, Praia e Sal

Central fotovoltaico da Praia

Capacidade Instalada 5MW

Central fotovoltaico do Sal

Capacidade instalada 2.5 MW 1ª fase e 2.5 MW 2ª fase

- Taxa penetração 4% referência Mundial.
- Não emissão GEE de 150 mil toneladas

- Outros Projectos com ligação Fotovoltaico:
- Iluminação pública através de microgeração (painéis solar) nas ilhas de Santiago, Sal e Santo Antão.
- Microgeração nas Instituições Públicas (painéis solar).
- Electrificação da Localidade Chã das Caldeiras - Ilha do Fogo através Energia Fotovoltaica Solar.
- Brava e Maio 100% renovável

O compreende a seguinte estrutura orgânica:

· **Órgãos centrais:**

a) *O Conselho Nacional do Turismo;*

b) *O Conselho do Ministério; e*

c) *O Gabinete dos membros do Governo.*

· **A Direcção Geral do Planeamento, Orçamento e Gestão (DGPOG)** como serviço

de apoio ao planeamento e gestão de recursos.

· **Os serviços centrais de concepção de estratégia, regulamentação e coordenação da execução:**

a) *A Direcção Geral da Energia (DGE);*

b) *A Direcção Geral da Indústria e Comércio (DGIC) e;*

c) *A Direcção Geral do Turismo (DGT).*

· **A Inspecção-geral das Actividades Económicas (IGAE), como serviço central de inspecção.**



Conclusões

- ❖ O panorama exige que a política energética vire as atenções para a gestão da procura de energia.
- ❖ Paralelamente a isso é necessário adoptar medidas que promovam as boas práticas na utilização da energia de modo a aumentar a eficiência energética e reduzir os consumos.



Obrigado pela vossa atenção!

Energia FV Solar um sonho realizado Pelo Pais!

Alberto Mendes-MTIE-DGE- Alberto.m.mendes@mtie.gov.cv

Luis Dias- MADRRM-DGA- luisdiascv@gmail

