

Políticas e Experiências em Eficiência Energética

Seminário Internacional Portugal-Brasil

ISABEL SOARES

Coimbra, 8-9 Setembro 2011



Ministério da Economia e do Emprego



Direcção Geral
de Energia e Geologia

ÍNDICE

- ✓ *“Mix” Energético Português*
- ✓ *Metas Europeias e Nacionais - 2020*
- ✓ *Promoção da Eficiência Energética*
- ✓ *Conclusões*

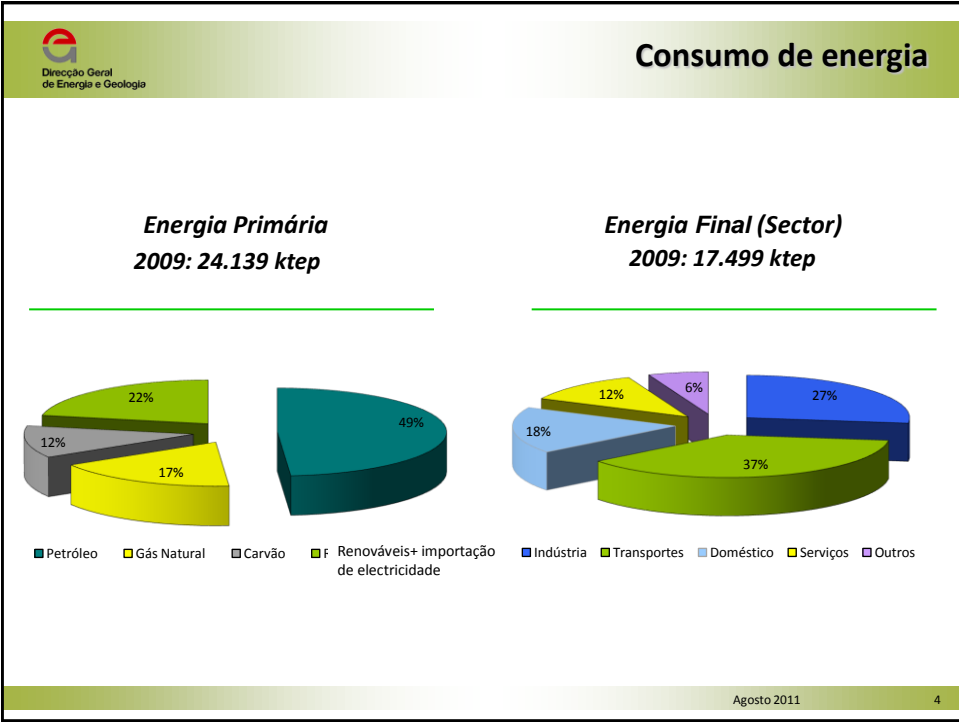
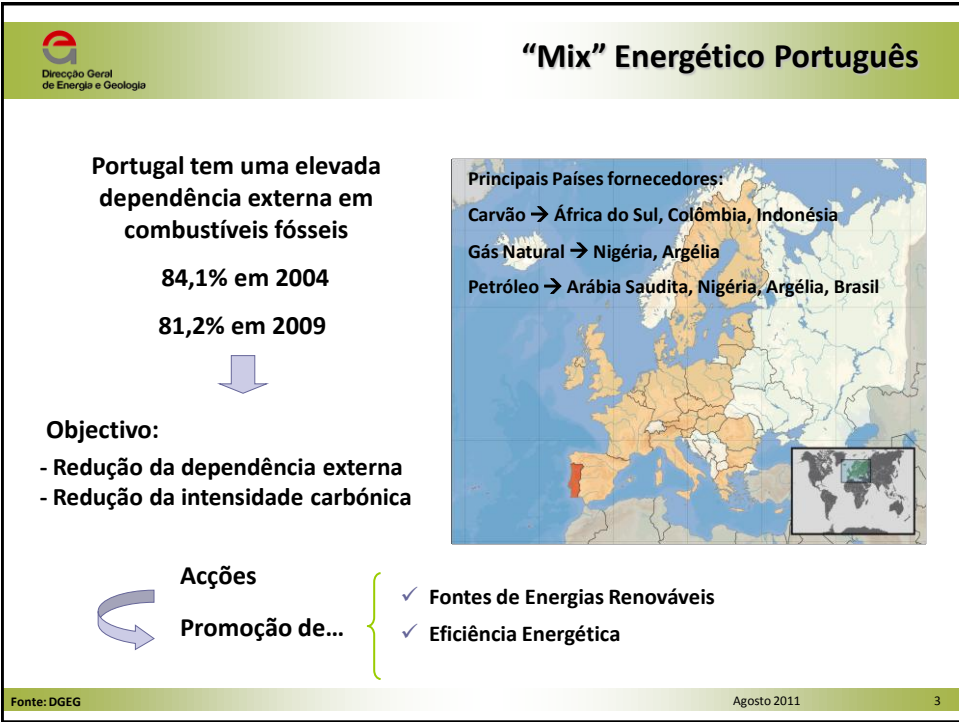


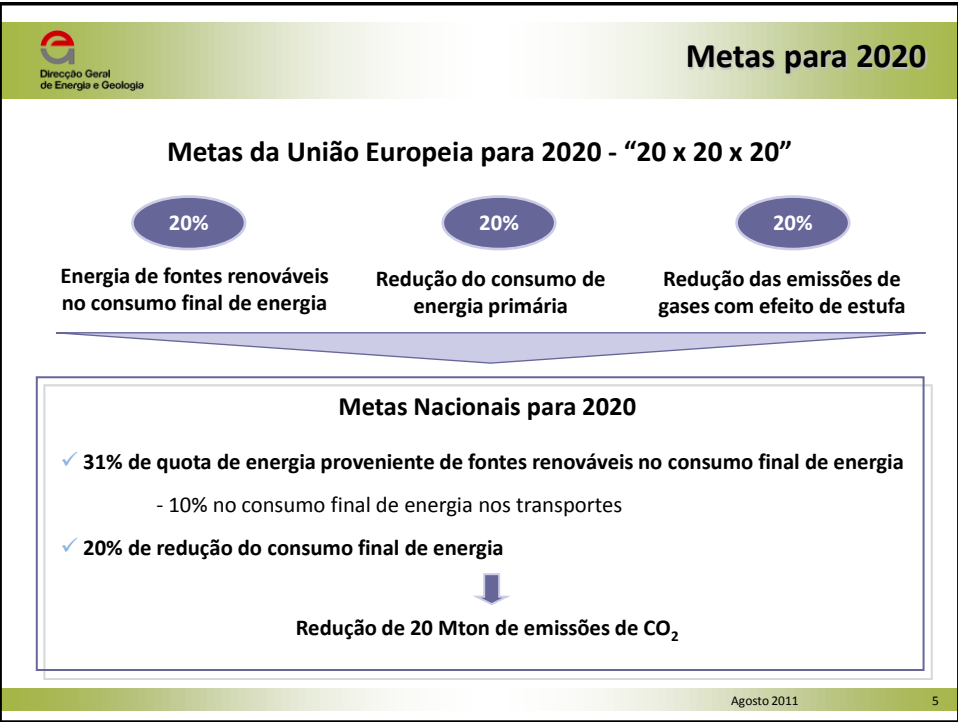
Ministério da Economia e do Emprego



Direcção Geral
de Energia e Geologia

2





Promoção das Fontes de Energia Renovável

Promoção de FER com objectivo de reduzir a dependência externa e combater as alterações climáticas

- ✓ Aumento da quota de electricidade produzida a partir de fontes renováveis
- ✓ Aumento da capacidade instalada em energia hídrica
- ✓ Incorporação de biocombustíveis
- ✓ Promoção da biomassa
- ✓ Programa de microgeração ("Renováveis na Hora") e minigeração
- ✓ Programa de água quente solar
- ✓ *Feed-in tariffs*

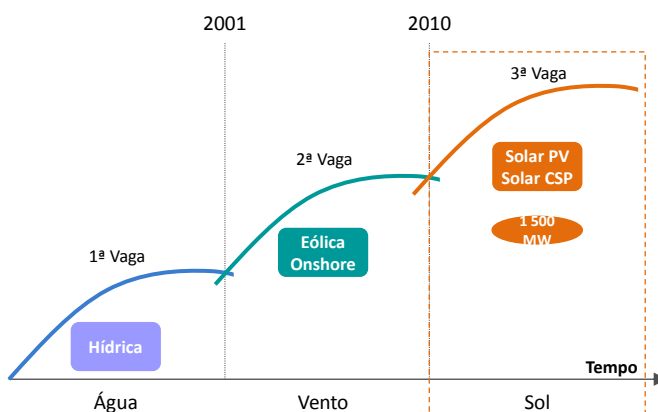


Agosto 2011

7

Desenvolvimento da Política de Renováveis em Portugal

Portugal – elevadas quotas de energia hídrica e eólica e aposta recente no solar fotovoltaico



Agosto 2011

8

Energia Hídrica - Novos Aproveitamentos

Aumento da exploração da capacidade hídrica

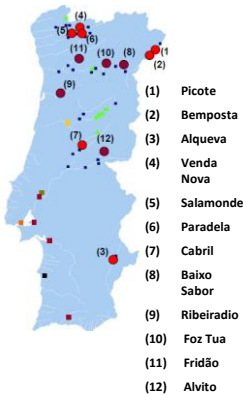
Novos aproveitamentos hídricos e reforços de potência previstos

Novos Aproveitamentos Hidroeléctricos	Pot. Inst. (MW)
Ribeiradio	77
Baixo-Sabor	171
Total	248
Reforço de Potência Instalada	Pot. Inst. (MW)
Picote II	246
Bemposta II	191
Alqueva II	256
Venda Nova III	736
Salamonde II	220
Total	1 649

PNBEPH

Aproveitamento Hidroeléctrico	Pot. Inst. (MW)
Foz-Tua	259
Gouvães	880
Alto Tâmega	160
Daivões	118
Fridão	238
Alvito	220
Girabolhos	355
Total	2 230

TOTAL: 4,127 MW

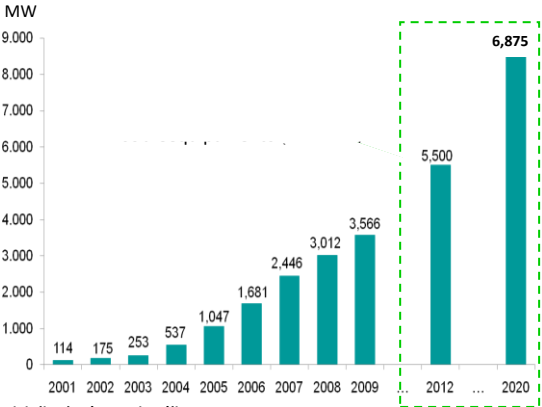


PNBEPH - Programa Nacional de Barragens com Elevado Potencial Hidroeléctrico
Fonte: DGEG

Agosto 2011

9

Evolução da Energia Eólica



2005-2010: desenvolvimento de 2 clusters industriais ligados à energia eólica

- ✓ ENEOP: fábrica de pás de rotor, fábrica de geradores, fábrica de mecatrónica, fábrica de torres de betão
- ✓ Ventinvest: unidade de montagem de aerogeradores, fábrica de torres, unidade de montagem de componentes metálicos, unidade de montagem de painéis solares fotovoltaicos

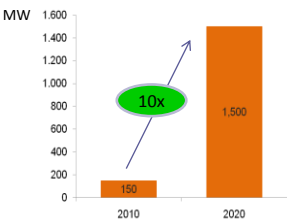
Fonte: DGEG; ENEOP; Ventinvest

Agosto 2011

10

Energia Fotovoltaica – Forte Aposta

- ✓ Centrais Fotovoltaicas
 - Moura: 46 MW
 - Serpa: 11 MW
 - Mértola: 2,15 MW
- ✓ MARL: 6 MW
- ✓ Microgeração: 35,8 MW



Capacidade Instalada – Projecção para 2020



Fonte: DGEG; Renováveis na Hora

Agosto 2011

11

Promoção da Eficiência Energética





Política de Eficiência Energética

Área-chave para a redução das emissões de GEE e aumento da produtividade nacional



✓ **Certificação Energética de Edifícios**


- *Regulamento Características Comportamento Térmico Edifícios (RCCTE)*
- *Regulamento Sistemas Energéticos de Climatização em Edifícios (RSECE)*
- 276,102 certificados energéticos emitidos até ao final de 2010
- 22,000 tep de poupança energética

✓ **Plano Nacional de Acção para a Eficiência Energética 2008/2015** (1.79 Mtep-2015)

✓ **Sistema de Gestão dos Consumos Intensivos de Energia (SGCIE) – Indústria**

- 852 instalações industriais abrangidas no final de 2010

Agosto 201113




Plano Nacional de Acção para a Eficiência Energética

Eficiência em Portugal para 2015: Plano Nacional de Acção para a Eficiência Energética


	Transportes	Residência e Serviços	Indústria	Estado
Tecnologias	1 Renove carro	4 Renove casa e escritório	7 Sistema Eficiência Energética na Indústria	8 Eficiência Energética no Estado
	2 Mobilidade Urbana	5 Sistema Eficiência Energética nos Edifícios		
	3 Sistema Eficiência Energética nos Transportes	6 Renováveis na Hora e Programa Solar		
Comportamentos	9 Programa Mais			
	10 Operação E			
	Fiscalidade			
Comportamentos	11 Fiscalidade Verde			
	Incentivos e Financiamento			
	12 Fundo de Eficiência Energética			

Agosto 201114

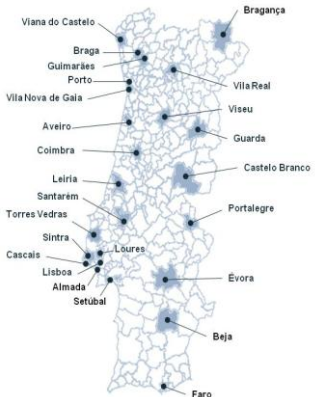




MOBI.E



- ✓ Criar uma rede de carregamento de veículos eléctricos de âmbito nacional e aberta a todos os operadores (até 2012 será desenvolvida uma rede-piloto englobando 25 municípios)
- ✓ Substituir 10% do consumo de energia final nos transportes rodoviários de combustíveis fósseis por electricidade até 2020



Agosto 2011 16



- ✓ *Permitem monitorizar e gerir de forma eficiente a produção, o transporte, a distribuição, o armazenamento e o consumo de electricidade*
- ✓ *Potenciam o papel dos veículos eléctricos no equilíbrio do sistema - gestão da procura de energia e através das funcionalidades de armazenamento*



Agosto 2011

17

Relações Bilaterais entre Portugal e Brasil No domínio da Energia

✓ IX Cimeira Luso-Brasileira – 28 de Outubro de 2008:

- Avanço de cooperação bilateral na área dos biocombustíveis (Acordos entre a Petrobras e a Galp Energia);
- Investimentos portugueses no Brasil duplicaram de 2000 a 2008 (Energia, Telecomunicações, Turismo).

✓ X Cimeira Luso-Brasileira – 19 de Maio de 2010:

- Cooperação no domínio da energia como uma prioridade estratégica;
- Criação do Grupo de Trabalho Energia, com vista ao desenvolvimento do relacionamento entre os dois países em matéria de energias fósseis e energias renováveis.

✓ 6º Encontro de Negócios Brasil – Portugal – 16 de Setembro de 2011:

- Temas de interesse - Energia:
 - Trocar informação sobre quadros legais e regulamentares na área da Energia;
 - Apoiar projectos-piloto e transferência de *know-how* de tecnologias inovadoras;
 - Promover a organização de seminários, conferências e fóruns empresariais e intercâmbio de quadros técnicos dos dois países;
 - Estabelecer contactos entre agentes económicos e entidades da administração pública dos dois países.

Agosto 2011

18

- ✓ Reduzir a dependência energética externa
- ✓ Consolidar clusters de energias renováveis
- ✓ Aumentar a eficiência energética em todos os sectores
- ✓ Investir no desenvolvimento sustentável e reduzir as emissões de CO₂
- ✓ Atingir as metas comunitárias para 2020, em matéria de energia e clima
- ✓ Promover a cooperação bilateral no domínio da energia

Obrigada pela atenção

ISABEL SOARES

isabel.soares@dgge.pt

internacional@dgge.pt

www.dgge.pt