

Forum de Energias Renováveis em Portugal Energia Solar (Térmica e Fotovoltaica)

António Joyce, LNEG
antonio.joyce@lneg.pt

Forum das Energias Renováveis,
LNEG, 28 de Setembro 2018

“Europe leads the global clean energy transition: Commission welcomes ambitious agreement on further renewable energy development in the EU”.

Declaração da Comissão Europeia, Strasburg, 14 de junho 2018.

Enquadramento:

Portugal tem um excelente recurso em termos de Energia Solar quer na componente Global quer na componente Direta (DNI).

Apesar deste recurso e do abaixamento significativo de custos de produção de energia elétrica, a partir nomeadamente de sistemas Fotovoltaicos, a contribuição do Solar para o consumo total de Energia Elétrica em Portugal é, apenas de 2%.

No domínio do Solar Térmico, nomeadamente para Aquecimento de Águas Sanitárias (AQS), teremos cerca de 1.2 milhões de m² instalados, o que ainda está muito longe de ser um bom aproveitamento do recurso disponível.

Enquadramento (cont):

O Fórum das Energias Renováveis no domínio da Energia Solar irá abordar, no seu “Core Group”, alguns dos tópicos, a discutir de uma forma aberta no seio de um grupo alargado, envolvendo personalidades da área do **Mercado** (promotores, instaladores, consumidores, reguladores), da área do **Ambiente**, da área da **Formação** e da área da **Investigação e Desenvolvimento**.

As conclusões das discussões no grupo alargado serão apresentadas num **Seminário sobre a Energia Solar** a realizar no início de 2019.

O objetivo genérico será o de potenciar uma **maior contribuição da Energia Solar em Portugal**, nos diferentes sectores económicos, quer para Electricidade quer para aplicações Térmicas, assegurando uma maior descarbonização da economia.

Esta contribuição deverá arrastar um **desenvolvimento económico** associado à criação de empresas e emprego, muito em particular ao nível local.

A Energia Solar.

Alguns tópicos:

- Avaliação do recurso e mapeamento da produção para Eletricidade e Calor.
- Conversão para Eletricidade (PV) e Solar Termoelétrico (STE).
- Conversão Térmica (AQS, Aquecimento e Arrefecimento, Calor de Processo e aplicações Industriais, Secagem e Aplicações Agrícolas, Tratamento de águas residuais, Dessalinização e Purificação de águas, ...)



**PV na cobertura de edifício
LNEG/IAPMEI**



**Sistema experimental STE
Évora**



**Microgeração em
Belmonte**



**Coletor Solar Térmico CPC
IAPMEI**

A Energia Solar.

Alguns tópicos (cont.)

- Produção Centralizada (despachável e não despachável).
- Produção Distribuída (autoconsumo, *Prosumers*, ...)
- Integração nos Edifícios.
- Solar na Indústria, na Agricultura e no setor dos Transportes
- Modelos de negócio e novos mercados.
- (...)

Core Group:

- **Manuel Collares Pereira** – Univ. Évora, IPES
- **Maria José Espírito Santo** – DGEG
- **José Medeiros Pinto** – APREN
- **Francisco Pinto** – APESF
- **Maria João Carvalho** – LNEG
- **Farinha Mendes** – LNEG
- **Pedro Azevedo** – LNEG
- **António Joyce** – LNEG (coordenação)
- **Susana Camelo** – LNEG (relator)

Resultados esperados:

Globais

- Maior integração de Energia Solar no setor da Energia Elétrica (PV, STE) contribuindo para um setor Elétrico tendencialmente 100 % Renovável.
- Maior integração para Calor e Frio (AQS, Calor de Processo para Indústria e Agricultura, Dessalinização e Tratamento de águas).
- Maior presença do Solar no setor dos Edifícios (PV, Térmico, *Prosumers*).
- Articulação entre Energia Solar e Transportes (Veículos Elétricos, Comboios, Barcos, ...).

Resultados esperados (cont):

- Identificação de necessidades de:
 - **Regulação;**
 - **Legislação;**
 - **Certificação;**
 - **Formação;**
 - **Investigação e Desenvolvimento.**
- Potenciar **desenvolvimento Económico** através da criação de Indústrias, de Empresas Instaladoras e de Manutenção e correspondente criação de emprego.
- (...)



www.lneg.pt

Muito Obrigado