

Um breve panorama das energias solar fotovoltaica e eólica no Brasil e no mundo

O crescente interesse no aproveitamento das energias solar fotovoltaica e eólica, evidenciado pelas inúmeras consultas que recebemos ao longo de 2008, vindas de diversas localidades do Brasil e do exterior, motivou-nos a escrever este artigo, que tem como objetivo principal fornecer um panorama da utilização destas formas de energia no Brasil e no mundo.

Energia Eólica

O final do ano de 2008 continuou apresentando a energia eólica como um dos mais importantes mercados de geração renovável em todo o mundo. Com uma taxa de crescimento da ordem de 29%, projetos eólicos totalizaram 121,1GW; 27,3GW somente no ano de 2008. Comparando com resultados apresentados em 2005, a potência instalada mais que dobrou em todo o mundo. Segundo a *World Wind Energy Association* – Associação Mundial de Energia Eólica, os investimentos em energia eólica em todo o mundo alcançaram 40 bilhões de euros.

Os mercados americano e chinês mostraram-se como os grandes destaques para energia eólica em 2008. Pela primeira vez, o mercado americano supera o mercado alemão em potência instalada e a China ultrapassa a posição da Índia tornando-se a líder asiática em energia eólica.

O Brasil ao finalizar o ano com 338,5MW de potência eólica instalada, ocupa a 24a colocação entre os países que utilizam a fonte eólica na matriz de geração de energia elétrica.

Energia Solar Fotovoltaica

Segundo dados recentemente divulgados pela SolarBuzz LLC, uma empresa de consultoria em energia solar, em 2008 houve uma expansão das instalações fotovoltaicas no mundo da ordem de 5,65GW, o que equivale a um crescimento de 75% em relação ao que foi verificado em 2007. Destaca-se o forte crescimento da Espanha em 2008, onde foram instalados 2,46GW. A potência instalada na Alemanha neste mesmo ano, da ordem de 1,86GW, também foi bastante significativa, representando crescimento superior ao verificado nos anos anteriores. Outros países como Estados Unidos (0,36GW), Coreia do Sul (0,28GW), Itália (0,24GW) e Japão (0,23GW) também contribuíram para este número.

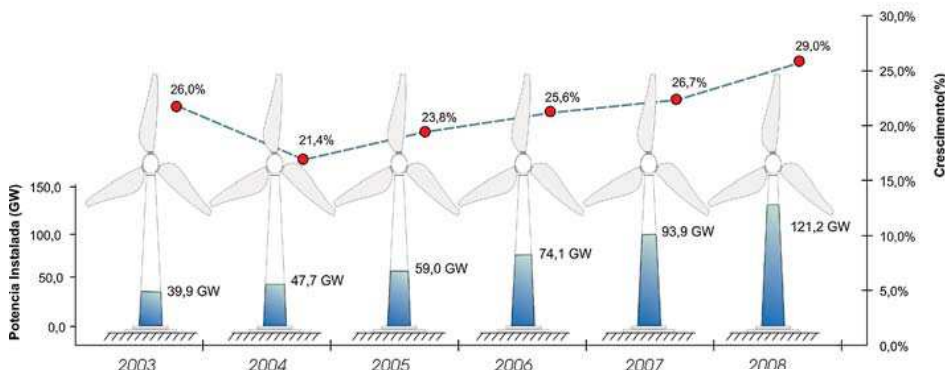
Com a confirmação destas novas instalações fotovoltaicas, a potência instalada no mundo chegará a 13,8GW no final de 2008.

Conforme informações também divulgadas pela SolarBuzz, em 2008, a indústria fotovoltaica gerou 37,1 bilhões de dólares em receitas globais.

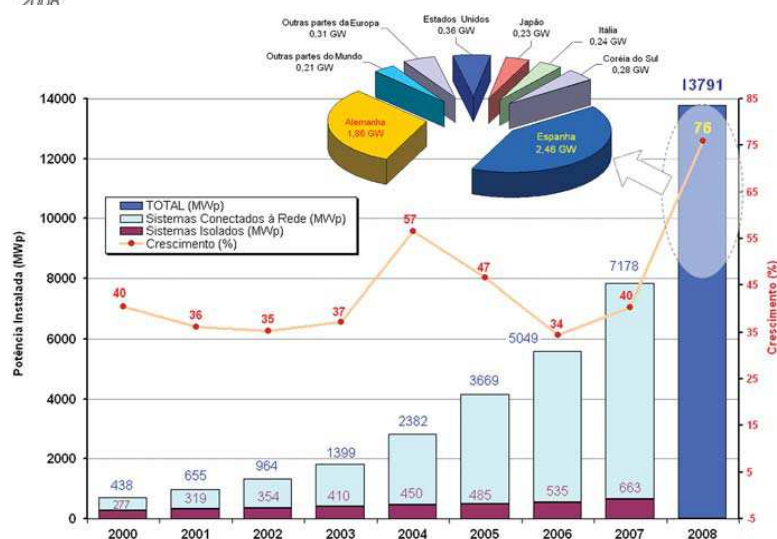
No Brasil, a potência fotovoltaica instalada ainda é pequena, mas tenderá a crescer na medida em que novas instalações forem sendo realizadas no âmbito do Programa Luz para Todos, conduzido pelo MME.

O Grupo de Trabalho de Geração Distribuída com Sistemas Fotovoltaicos – GT-GDSF, criado pelo MME em 2008,

também sinaliza para uma mudança no quadro atual. O grupo estuda os requisitos e incentivos aplicáveis à sistemas fotovoltaicos conectados à rede de forma que, no futuro, possamos ter painéis de potência na faixa de 2 a 5kWp instalados nos telhados das residências, como ocorre nos Estados Unidos, Japão e Alemanha.



Panorama da utilização da energia eólica e taxa de crescimento anual.



Panorama da utilização da energia solar fotovoltaica e taxa de crescimento anual.