**Energia Solar no Brasil**

Dados, crescimento, produção, áreas, resumo, bibliografia indicada, maiores produtores de energia solar do mundo

**

**Introdução**

Atualmente (2017), o Brasil é um dos maiores geradores de energia solar do mundo. Em 2017, o Brasil ficará entre os trinta maiores países do mundo, no tocante a capacidade instalada para geração de energia solar. A produção de energia solar brasileira em 2017 deverá ficar cerca de dez vezes maior do que a de 2016. Trata-se de um bom caminho para o Brasil, pois a energia solar apresenta muitas vantagens, entre elas o fato de ser renovável e limpa.

**Dados da energia solar no Brasil:**

- Telhados solares: 11.400 (em julho de 2017)

- Sistemas fotovoltaicos instalados: 12.500 (100 MW de microgeração), sendo 80% em residências, 15% em comércios, 2% em indústrias, 2% em zona rural, 2% em iluminação pública e 1% no setor público.

- Previsão de investimento (em 2017): R$ 4,5 bilhões.

- Previsão da capacidade instalada: 1.000 MW (para o final de 2017)

- Redução do custo da geração da energia (entre 2007 e 2017): 75%

Principal fonte dos dados: Absolar (Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica)

**Maiores geradores de energia solar no mundo:**

1º - China (39,2 TWh)

2º - Estados Unidos (39 TWh)

3º - Alemanha (38,4 TWh)

4º - Japão (30,9 TWh)

5º - Itália (25,2 TWh)

Ano de referência: 2014

**Você sabia?**

- Em nosso país, a região Nordeste é a que possui maiores valores de irradiação solar. As condições do clima da região apresentam menor variabilidade anual e maior média anual. Portanto, é a região com melhores condições para a geração de energia solar.

**Energia solar fotovoltaica - conceitos e aplicações**

Autor: Villalva, Marcelo G.

Editora: Erica

Ano de publicação: 2015

Temas do livro: Engenharia, Fontes de Energia