

Energia Fotovoltaica Brasileira

[Samarha Santana F. Motta](#)

[Bolsista PRH-21 ANP, santanasamarha@gmail.com, UFRJ.](#)

R E S U M O

Em minha pesquisa, investigo a promessa do alto potencial fotovoltaico brasileiro, verificando as vantagens para instalação dessa energia no país, como a capacidade de irradiação ao longo do ano, o preço dos painéis, e as desvantagens: a não definição do marco regulatório, suas implicações para a barreira, comparando com as experiências estrangeiras.

O sistema fotovoltaico brasileiro se resume os sistemas isolados off grid, que são aqueles sistemas que não se integram a rede elétrica, gerando a necessidade de baterias para salvar sua energia. Com o alto custo das mesmas, a importância de um sistema tie grid, ou seja, interligado, aonde a energia não é perdida é fortalecido.

As maiores barreira para o desenvolvimento desse sistema brasileiro se encontram em questões institucionais, pela falta de um marco regulatório, apesar de aproximadamente 477 investidores interessados na audiência pública para tratar da integração fotovoltaica em 2011.

Mesmo com tais barreiras, no dia 23 de março de 2012, a bloomberg ranqueou o Brasil como um dos países no qual, na maioria das vezes, para o consumidor final vale a pena instalar painéis fotovoltaicos, atingindo a grid parity para a energia fotovoltaica

Tal é explicado pelas vastas vantagens mal exploradas. O país possui uma das mais importantes reserva de quartzo no mundo, o principal componente dos painéis fotovoltaicos atualmente. Porém, em sua maioria esses painéis são importados por haver apenas uma empresa produtora do mesmo no local. Não apenas em termos de negociação haveria essa má exploração, como também os locais considerados com baixo grau de irradiação superam a irradiação da hegemônica Alemanha em aproximadamente 40% nos compôs de melhor captação.

Relaciono assim as dificuldades e vantagens do sistema fotovoltaico no Brasil, com objetivo de ressaltar o desperdício do país com o pouco uso dessa energia totalmente limpa e de grande potencial.