

ENERGIA FOTOVOLTAICA NA PRÁTICA

**Brenno Henrique Moreira Monte Mor, Gustavo Pereira Reis, Luciano Cardoso
Trindade, Ricardo Máximo Moreira, Érica Estanislau Muniz Faustino**

O Brasil tem a maior parte de sua matriz energética gerada por uma fonte somente: a hidrelétrica. Sendo essa uma fonte barata, renovável e limpa, pois não usa combustíveis para a produção de energia. Porém é causadora de impactos ambientais e sociais consideráveis, vide os impactos que irão ser causados pela Usina de Belo Monte, no rio Xingu, estado do Pará. Outro problema da hidroeletricidade é a dependência da incidência de chuvas, e de bons níveis de água nos reservatórios. Quando esses níveis estão baixos, para atender a demanda de energia, são ativadas as usinas termoeletricas, o que torna a geração e distribuição mais cara para o consumidor final. Porém existem diversas fontes alternativas que podem e vão minimizar tais impactos, reduzindo custos e aumentando a eficiência. Dentre estas fontes destacamos o uso da Energia Fotovoltaica, o uso dessa fonte por consumidores finais já é tendência em vários países desenvolvidos, pois ameniza impactos sociais e ambientais de forma muito significativa, o Brasil possui recursos suficientes tanto tecnológicos como naturais para se tornar em breve uns dos maiores produtores de energia solar do mundo, se não o maior. Analisando os dados obtidos através de pesquisa realizada com uma empresa do setor constatou-se que a aplicabilidade do sistema fotovoltaico também se dá em pequeno porte, podendo ser utilizada em residências, comércios e instituições gerando retorno financeiro e principalmente reduzindo impactos provenientes que outras fontes energéticas. Os resultados do estudo apresentado são significativos o suficiente para afirmar real economia em longo prazo que além do aspecto econômico, deve ser considerado o aspecto ambiental envolvido, por conta da diminuição do uso da energia convencional proveniente de fontes hidrelétricas, termoeletricas, nucleares e etc.

Palavras-chave: energia fotovoltaica, energia renovável, impactos ambientais

