



Desvantagens da Energia Solar

- Os painéis solares têm um rendimento de apenas 25%, apesar deste valor ter vindo a aumentar ao longo dos anos.
- Existe variação nas quantidades produzidas de acordo com a situação climática (nuvens, chuvas), além de que, durante a noite não existe produção alguma, o que obriga a que existam meios de armazenamento da energia produzida durante o dia em locais onde os painéis solares não estejam ligados à rede de transmissão de energia.



- Locais em latitudes médias e altas (Ex: Finlândia, Islândia, Nova Zelândia e Sul da Argentina e Chile) sofrem quedas bruscas de produção durante os meses de Inverno devido à menor disponibilidade diária de energia solar. Locais com frequente cobertura de nuvens (Londres), tendem a ter variações diárias de produção de acordo com o grau de nebulosidade.

Além dessas desvantagens citadas, precisamos lembrar da matéria prima das placas: O silício. A exigência de grande quantidade de matéria-prima para fabricação dos equipamentos, demandando exploração dos recursos. Além disso não podemos esquecer os problemas ambientais do descarte das placas e os problemas de saúde dos trabalhadores de extração da matéria-prima que podem desenvolver, entre outras doenças, câncer de pulmão por exposição excessiva ao silício.

Diante disso, qual a sua opinião? Essa tecnologia pode ser melhorada e melhor aproveitada, ou diante de tantos problemas é melhor descartá-la? Justifique suas colocações através de fatos e evidências.

