

É preciso pensar no amanhã; energia fotovoltaica, uma análise necessária

***You need to think about tomorrow; energy photovoltaics,
an analysis required***

Neide Duarte Rolim

Escola Superior Dom Helder Câmara

Resumo

Introdução: A produção de energia fotovoltaica é importante para o desenvolvimento da matriz energética brasileira por ser renovável. Os painéis fotovoltaicos possuem componentes químicos que são utilizados como semicondutores; como o Silício, Gálio, o Cádmiio e o Arsênico. Tais elementos químicos são capazes de causar danos ao meio ambiente e ao ser humano. **Problema da pesquisa:** Os resíduos advindos quando do fabrico e desmonte de placas fotovoltaicas colocam em risco o ser humano e o meio ambiente. Cita-se a título de ilustração o cádmio que tem alto potencial de contaminação do homem e animais através do solo, ar e água. **Objetivos:** O escopo do presente trabalho é investigar os impactos antrópicos advindos dos metais pesados utilizados na fabricação e desmonte das placas fotovoltaicas. No azo, verificar a normatização brasileira destinada à tutela do meio ambiente e do ser humano nas etapas da produção de energia fotovoltaica. **Método:** O método adotado será o teórico-descritivo, desenvolvendo-se através da análise e interpretação de dados obtidos em revistas e livros bem como, através do exame em documentos legislativos constitucionais e infraconstitucionais. **Resultados alcançados:** Não há no Brasil regulamentação voltada à minimização dos resíduos e lixo advindo da atividade energética em estudo. **Considerações Finais:**É necessário pensar no amanhã e tutelar o homem e a natureza através da edição de normas de segurança, minimização dos resíduos e métodos de reaproveitamento dos painéis fotovoltaicos.

Palavras-chave: Energia Fotovoltaica; elementos químicos; destinação de Resíduos.