



SAÚDE PÚBLICA E USO DOS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADOS À REDE DE DISTRIBUIÇÃO

MARLUCE TEIXEIRA ANDRADE QUEIROZ MARLUCE; VINÍCIUS ANDRADE QUEIROZ;
MATHEUS PEREIRA LEITE; VITOR RODRIGUES FARIA ALMEIDA; SARA LIMA VITÓRIA
DONATO

Introdução: O crescimento do uso da energia solar para geração de eletricidade também traz preocupação quanto às probabilidades acidentárias. Nesse cenário, os riscos de acidentes são diversos e demandando a aplicação de medidas preventivas visando o melhor desempenho socioambiental. **Objetivo:** Reconhecer os fatores de riscos associados às atividades de instalação, manutenção e destinação final das instalações fotovoltaicas e medidas preventivas. **Metodologia:** O método de pesquisa foi à revisão da literatura de forma integrativa e narrativa. **Resultados:** Sistemas fotovoltaicos conectados à rede de distribuição de energia elétrica são considerados seguros. Entretanto, não implicam em ausência de riscos. Pondera-se quanto à necessidade de métodos eficientes nos processos relacionados com a produção desses artefatos, desse modo, evitando perigos, tal como, os incêndios. Também, quando instalados podem ser uma armadilha para insetos que encaram a placa solar como uma poça d'água receptora dos ovos, desse modo, acaba interferindo na reprodução e tornando-os presas fáceis para os predadores. Outro ângulo, a instalação e manutenção dos módulos fotovoltaicos, muitas vezes, implicam em riscos de acidentes associados à altura existindo a probabilidade de queda e oportunizando o desenvolvimento de lesões graves, incluindo o risco de morte do profissional. Além disso, a destinação final das células solares demanda gerenciamento correto dos resíduos para evitar a biodisponibilidade de metais, tal como, o alumínio que quando assimilado em excesso pode desencadear o Alzmeir. Pondera-se que a reciclagem dos painéis é a opção mais adequada, mas são necessários avanços nas políticas públicas. **Conclusão:** Os achados indicaram a probabilidade de acidentes e impactos ambientais relacionados com o uso das instalações fotovoltaicas. Pontua-se quanto à aplicação eficaz das normas de segurança para evitar a ocorrência de sinistros.

Palavras-chave: Saúde pública, Sistemas fotovoltaicos, Acidentes, Normas de segurança, Normas ambientais.