

A energia nuclear como alternativa sustentável na produção energética

The nuclear energy as a sustainable alternative energy production

Lucas Emanuel de Souza

Escola Superior Dom Helder Câmara

Resumo:

Introdução: o trabalho investiga a radioatividade e analisa o seu uso no âmbito civil para geração de energia, logo, face ao cenário energético nacional e às dicotomias globais sobre o uso pacífico da radiação, defende-se a matriz radioativa como método eficiente, alternativo e sustentável para superação de crises socioambientais. **Objetivo:** ampliar a política nacional, já iniciada na década de 1940-50, de geração de energia pelo uso da tecnologia radioativa, fomentando um cenário sustentável e consistente do setor na geração de energia nacional atinente a condição socioambiental. **Metodologia:** o método empregado, será o teórico-descritivo, perpetrado através da análise e interpretação de livros, revistas, dissertações, monografias, doutrinas e instrumentos legislativos pertinentes ao tema. **Resultados e Discussão:** para de fato superar os desafios energéticos e suplantarmos a lógica sustentável na matriz nacional a energia nuclear demonstra excelência, mesmo sendo pouco explorada no Brasil. Importante destacar que o uso deste tipo de energia requer uma política pública consistente, transparente, participativa, consciente dos riscos e de todo o seu potencial socioeconômico. Para tanto, será imprescindível, na sua produção, altos níveis de segurança o que não exclui os riscos de grandes proporções, para as pessoas e o meio ambiente, quando negligenciados pelos seus idealizadores. **Considerações Finais:** após incontáveis debates e propostas internacionais, a favor e contra, o paradigma face ao uso da radiação, requer uma reforma íntegra sobre seu uso, retomando padrões técnicos que fomentam seu potencial benéfico, desde que, direcionado para fins pacíficos ou civis.

Palavras-chave: Direito ambiental; radioatividade; energia nuclear; energia renovável; sustentabilidade; consciência socioambiental.