



IMPACTO DAS ENERGIAS RENOVÁVEIS NA SUSTENTABILIDADE GLOBAL

Autor(res)

DIEGO DANIEL MARTINS LIRA
MAURO PAIPA SUAREZ

Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

Instituição

PITÁGORAS - FACULDADE PITÁGORAS DE UBERLÂNDIA

Introdução

Com o crescimento das preocupações ambientais e a mudança climática, as energias renováveis emergem como uma solução crucial para a sustentabilidade global. Estas fontes de energia, como solar, eólica e hidrelétrica, oferecem uma alternativa limpa aos combustíveis fósseis, reduzindo a emissão de gases de efeito estufa e a dependência de recursos finitos. Este artigo explora as diferentes tecnologias de energias renováveis, seus impactos ambientais, benefícios econômicos e desafios associados, fornecendo uma visão abrangente de como essas soluções podem transformar o cenário energético global..

Objetivo

O objetivo deste artigo é analisar a contribuição das energias renováveis para a sustentabilidade ambiental e econômica, discutindo suas tecnologias, impactos e desafios para um futuro mais verde.

Material e Métodos

Para este estudo, foram analisadas diversas fontes acadêmicas e relatórios de instituições ambientais e energéticas. A revisão de literatura incluiu artigos científicos, dados estatísticos sobre a adoção de energias renováveis e estudos de caso de países que implementaram com sucesso essas tecnologias. Também foram considerados relatórios de impacto ambiental e análises econômicas sobre o custo e os benefícios das energias renováveis comparadas aos combustíveis fósseis.

Resultados e Discussão

A análise revelou que as energias renováveis têm um impacto positivo significativo na redução das emissões de gases de efeito estufa e na mitigação das mudanças climáticas. Tecnologias como a solar e a eólica mostraram um crescimento exponencial em termos de capacidade instalada e custo-benefício, tornando-se cada vez mais competitivas em relação aos combustíveis fósseis. No entanto, ainda existem desafios a serem enfrentados, como a intermitência das fontes renováveis e a necessidade de infraestrutura adequada para armazenamento e distribuição de energia. Estudos de caso mostram que políticas públicas e investimentos em pesquisa são fundamentais para superar esses desafios e promover a adoção em larga escala.

Conclusão

As energias renováveis desempenham um papel essencial na promoção da sustentabilidade e na redução do impacto ambiental das atividades humanas. Apesar dos desafios técnicos e econômicos, os benefícios superam as dificuldades, e o avanço contínuo na tecnologia e nas políticas públicas pode acelerar a transição para um sistema energético mais sustentável. A adoção crescente de fontes renováveis representa um passo crucial para garantir um futuro ambientalmente responsável.

Referências

SILVA, J. P. "Energias Renováveis e Sustentabilidade: Uma Revisão Crítica." Revista de Energia e Meio Ambiente, v. 25, n. 3, p. 45-62, 2022. OLIVEIRA, A. R. LIMA, M. A. "Impacto das Tecnologias Limpas na Economia Global." Jornal de Economia e Sustentabilidade, v. 30, n. 2, p. 78-91, 2021. BRASIL, M. "Desafios e Perspectivas das Energias Renováveis no Brasil." Revista Brasileira de Energias Renováveis, v. 12, n. 4, p. 112-130, 2023. SMITH, R. "Renewable Energy Technologies: Advances and Future Directions." International Journal of Renewable Energy Research, v. 15, n. 1, p. 25-40, 2023.