



COLÉGIO ENIAC
Ensino Superior desde a Pré-Escola

ENERGIAS LIMPAS E SUSTENTÁVEIS: PRÓS E CONTRAS

Nome do Autor(es): Matheus A. Nunes; Gustavo H. Lopes; Giovanni Mazzucato Criado

Nome do Orientador(es): Janete Tinte Pereira; Victor de Moura Indalecio

Colégio ENIAC

Resumo

O aumento no consumo de energia nos dias de hoje pode ser atribuído a várias razões e tendências globais. Há diversos fatores-chave contribuindo para esse crescimento, incluindo o aumento da população, a urbanização, o desenvolvimento econômico, avanços tecnológicos e eletrônicos, mudanças climáticas e o estilo de vida moderno, entre outros. Com o intuito de suprir essa demanda crescente, muitos países estão buscando expandir sua capacidade de geração de energia, adotando fontes de energia renovável, incentivando a eficiência energética e investindo em infraestrutura elétrica mais robusta. No entanto, o aumento no consumo de energia também suscita preocupações quanto à sustentabilidade e aos impactos ambientais, o que torna fundamental a busca por formas de conciliar o crescimento econômico com a preservação de recursos e a redução das emissões de gases de efeito estufa. Em nosso site, iremos destacar diversas opções práticas para a geração de energia sustentável, e também ressaltar as vantagens e desvantagens de cada uma. A utilização de fontes de energia renováveis desempenha um papel fundamental na redução das mudanças climáticas, na preservação do meio ambiente, no estímulo à sustentabilidade, na criação de oportunidades de emprego e na garantia de um futuro energético mais limpo e seguro. É uma decisão crucial tanto para as gerações presentes quanto para as futuras.

Palavras-chave: Sustentabilidade; Eficiência energética; Urbanização; Avanços tecnológicos; Emissões de gases de efeito estufa.

Introdução

As energias renováveis representam esperança em um mundo consciente dos problemas ambientais causados por fontes de energia não sustentáveis. O subaproveitamento dessas energias e a exploração insustentável das fontes tradicionais têm impactos negativos em ecossistemas, na produção de alimentos e na saúde humana. É essencial avançar em direção a uma utilização mais responsável dos recursos energéticos para assegurar um futuro sustentável.

Objetivo

Nosso objetivo é desenvolver e implementar um plano abrangente de sustentabilidade que promova o uso de energias renováveis, reduza as emissões de carbono e preserve os recursos naturais. Almejamos um futuro em que toda a nossa energia seja proveniente de fontes limpas, enquanto adotamos práticas de reciclagem, reutilização e restauração para minimizar ao máximo nosso impacto ambiental.

Metodologia

Materiais para criação do site:

Dispositivos eletrônicos como celulares e computadores.

Métodos:

- Planejamento;
- Escolha da plataforma;
- Criação de um design atraente e responsivo;
- Desenvolvimento de Conteúdo;
- Construção do Site;
- Verifique se o site funciona bem .

Desenvolvimento

As energias renováveis são recursos ainda subutilizados e pouco explorados. Por outro lado, as energias não sustentáveis, além de causarem poluição que afeta a qualidade do ar, também têm impactos negativos nos ecossistemas e na agricultura. Isso não só compromete a saúde das pessoas, mas também a produção e o fornecimento de alimentos essenciais para a nossa sobrevivência. Portanto, como podemos promover a adoção das energias renováveis no Brasil? Iniciar uma transição gradual rumo a um futuro mais sustentável pode começar com a adoção de tecnologias mais ecológicas, como o uso de etanol em veículos ou a transição para carros elétricos. Em seguida, podemos avançar para substituir gradualmente as usinas termelétricas movidas a carvão e petróleo por fontes de energia mais limpas, como usinas eólicas e painéis solares industriais. Por último, mas não menos importante, devemos implementar os princípios dos Três R 's: Reciclar, Reutilizar e Restaurar. Essas práticas não apenas ajudam a reduzir o desperdício, mas também contribuem para a conservação de

recursos preciosos e a proteção do nosso planeta. Criar um site dedicado a esse assunto é uma iniciativa fundamental. Um site pode servir como uma plataforma informativa e educativa, compartilhando informações sobre as vantagens das energias renováveis, fornecendo orientações práticas sobre como adotá-las em residências e empresas, e divulgando histórias de sucesso e iniciativas sustentáveis. Além disso, um site pode conectar pessoas interessadas em promover a causa das energias renováveis, fornecer recursos e ferramentas para ações práticas, e criar uma comunidade engajada na construção de um futuro mais limpo e sustentável. Portanto, desenvolver um site dedicado a esse tema é uma maneira eficaz de disseminar conhecimento, inspirar ação e catalisar a transição para um Brasil mais verde e sustentável.

Resultados e Discussões

A pesquisa destaca que a obtenção de energia limpa requer um investimento significativo em máquinas e equipamentos, o que pode tornar o acesso à tecnologia menos acessível devido aos altos custos associados, embora possa ser altamente vantajoso para aqueles dispostos a investir financeiramente no processo.

Considerações Finais

O uso de energia limpa é fundamental para um futuro sustentável, reduzindo emissões poluentes, preservando recursos naturais e minimizando o impacto ambiental, promovendo a saúde e qualidade de vida no planeta.

Referências Bibliográficas

CAVINATO, R. Energia maremotriz e seu potencial de produção energética no Brasil. Disponível em: <<https://b2finance.com/blog/energia-maremotriz/#:~:text=O%20que%20%C3%A9%20energia%20maremotriz>>. Acesso em: 23 jun. 2023.

O que é Energia Solar: Tudo Sobre | Neosolar. Disponível em: <<https://www.neosolar.com.br/aprenda/saiba-mais/energia-solar>>. Acesso em: 10 ago. 2023.

O que é energia eólica e qual sua importância para a matriz elétrica do Brasil? Disponível em: <<https://blog.esferaenergia.com.br/fontes-de-energia/o-que-energia-eolica>>. Acesso em: 15 set. 2023.