



Colégio João Paulo I Zona Sul
Aluna: Maria Gabriela Carissimi Santarossa
Orientadora: Simone Azevedo
Turma 9 ° A

**FONTES RENOVÁVEIS DE ENERGIAS:
COMO UTILIZÁ-LAS COM MAIS FACILIDADE E DE QUE MANEIRA
ELAS INFLUENCIAM NO NOSSO COTIDIANO.**

Porto Alegre, Agosto 2022

SUMÁRIO

Introdução 3 Justificativa 4 Objetivos 5 Metodologia 5 Resultados 6

Conclusão 7 Referências bibliográficas 9

1. INTRODUÇÃO:

As fontes renováveis são uma importante ferramenta para a sustentabilidade no âmbito socioambiental. A boa utilização dessas ferramentas são indispensáveis para a natureza e sua relação com os homens. Muitos pensam que as fontes de energias renováveis são muito modernas e de difícil acesso, que dependem de muita tecnologia e que somente são usadas em países ricos, mas isso não é verdade. Por exemplo, o Rio Grande Do Sul utiliza a energia elétrica a partir dos aerogeradores, sendo seu parque eólico o 4º no ranking nacional na capacidade de geração de energia (Energia Limpa-Fonte de Eletricidade de Limpa, Portal Solar, 2014-2022).

As fontes renováveis estão presentes no nosso cotidiano. Estudos mostraram que a matriz mundial do uso das energias renováveis é de 33,7%. Também são muito importantes para a redução de poluição marítima, no aquecimento global, na emissão de gases, no derretimento das camadas polares, entre outros problemas nocivos aos homens e ao meio ambiente. Muitos países se reúnem na ONU para falar sobre os impactos ambientais e como podem utilizar meios ambientalmente corretos para a geração de energia. Grandes empresas estão tentando achar fontes de energias mais renováveis, por exemplo a Petrobras que está prevendo o fim da era do petróleo, reduzindo gradualmente os investimentos no petróleo e planejando ampliar em 45% da sua produção de óleo até 2026 (Fellet, 2022)

As fontes alternativas mais conhecidas são as eólicas, solares e hidráulicas (Energia Limpa-Fonte de Eletricidade de Limpa, Portal Solar, 2014-2022)

Em 2018, elas representaram 14% das energias produzidas no mundo todo, e em 2019 houve um aumento de 12,7% em sua produção .Por sua vez, no Brasil em 2019, 83% da energia produzida era renovável (Matriz Energética,ABCD Energia,2021)

O Brasil , haja vista sua hidrografia extensa, tem uma grande produção de energia hidráulica (Matriz Energética,ABCD Energia,2021)

2. JUSTIFICATIVA:

A questão abordada neste trabalho é muito importante, pois é um problema universal. O uso indiscriminado das energias convencionais, em especial o petróleo, causam estragos que devem ser eliminados urgentemente.Essa pesquisa busca ajudar e conscientizar as pessoas para que possamos limpar o mundo.Uma curiosidade, você sabia que a cidade de Santos despeja 60 toneladas de resíduos químicos no mar por dia, sendo 85% disso plástico?

3. OBJETIVOS:

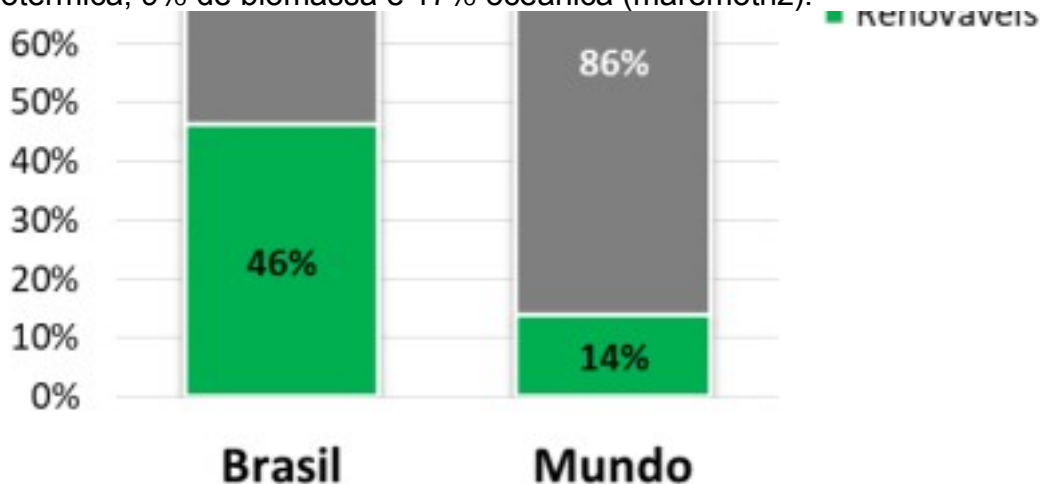
O objetivo deste trabalho é conscientizar e romper as barreiras que as fontes renováveis são complicadas e de difícil acesso. Esta pesquisa tem o objetivo de mostrar como as energias renováveis são uma forma de fonte ecologicamente melhor e facilitar o uso dela no nosso cotidiano.O principal objetivo deste trabalho é clarear e melhorar o entendimento da população sobre as fontes renováveis em seus diversos tipos,a fim de alcançar seu potencial máximo, melhorando seu contexto social.

4. METODOLOGIA:

As palavras que melhor definem este trabalho seriam compreensão e facilitação. Esse trabalho é para as pessoas não acharem que a fonte renovável é um assunto de muito difícil compreensão de que só é possível que isso ocorra em países desenvolvidos ,esse trabalho serve para ter a melhor compreensão neste assunto. O trabalho gira em torno das questões sociais, não das questões químicas ou biológicas. Essa é a base deste trabalho. Para alcançar os objetivos, foi realizada pesquisa de artigos científicos sobre o assunto, foram utilizados também livros para que haja mais referências, reportagens atuais para que houvesse um melhor enquadramento com a atualizado e dados estatísticos.Esta pesquisa trouxe, uma explicação, estudos de especialistas, dados estatísticos visando a deixar o trabalho mais completo possível e de melhor entendimento.

5. RESULTADOS:

Como se pode ver na figura 1, o Brasil utiliza muito as energias renováveis, mas ele não é um dos países sustentáveis do mundo, pois ocupa o 11º lugar no ranking mundial, indicando que ainda necessita melhorar neste aspecto. Mesmo que o Brasil ainda tenha que evoluir nesta categoria, ele utiliza muito as fontes renováveis. Por meio de pesquisas, o trabalho pôde concluir que 1,7% das energias renováveis no Brasil são de energia solar, 11,11% eólica, 70% hídrica, 30% geotérmica, 9% de biomassa e 17% oceânica (maremotriz).



(Matriz Energética, ABCD Energia, 2021)

(Representação em barras das fontes renováveis do Brasil como o resto do mundo, também contando com si próprio.)

6. CONCLUSÃO:

Este trabalho visa a ajudar os leitores a compreender melhor as fontes renováveis e despertar curiosidade e desejo de aprender mais sobre o assunto. Pois a Terra precisa de cuidado e proteção para que os seres humanos possam viver por mais milhões de anos no futuro, e para que a próxima geração possa viver num ambiente mais saudável e próspero do que de hoje em dia.

Referências bibliográficas:

PINTO, Lucía Iracema Chipponelli; O mercado brasileiro da energia eólica, impactos sociais e ambientais. Instituto de Pesquisas Ambientais em Bacias Hidrográficas, Taubaté, SP. Dezembro, 2017.

COSTA, Ricardo Cunha da; O papel das fontes renováveis de energia no desenvolvimento do setor energético e barreiras à sua penetração no mercado. BNDES Setorial, Rio Janeiro março. 2005.

NASCIMENTO, Raphael Santos; Fontes alternativas e renováveis de energia no Brasil : Métodos e benefícios ambientais. Centro Universitário Ingá, Maringá-PR, 2016.

GASPAR, Pedro Dinis; Comparação da sustentabilidade das tecnologias de conversão de energia a partir de fontes renováveis por indicadores tecnológicos, econômicos, ambientais e sociais. CIBEM, 2011.

R.D. Dematte; Análise de Eficiência de Fontes de Energia Renováveis. PUC Campinas 2016

Bermann, Célio; Crise ambiental e as energias renováveis. São Paulo, setembro. 2008.

CAVALIERO, Carla Kazue Nakao; Inserção de mecanismos regulatórios de incentivo ao uso de fontes renováveis alternativas de energia no setor elétrico brasileiro e no caso específico da região Amazônica. Universidade Estadual de Campinas. 2003.

DATHEIN, Ricardo; As energias renováveis no Brasil: uma avaliação acerca das implicações para o desenvolvimento socioeconômico e ambiental. Universidade Federal da Bahia. 2013.

WROBEL, Fernanda Campos Maia; O papel da educação ambiental no estudo das fontes renováveis de energia nas escolas brasileiras. Universidade Católica de Minas Gerais. 2015.

WALTER, Arnaldo; Fomento à geração elétrica com fontes renováveis de energia no meio rural brasileiro: barreiras, ações e perspectivas. Universidade Estadual de Campinas. 2003.