

# ENERGIAS ÉOLICAS: OS PROBLEMAS RELACIONADOS AO SEU USO

Colégio Diocesano Santa Luzia

Thales Vinícius Brito Souza Lima, Francisco Lopes da Silva Terceiro<sup>1</sup>, Sheila Jeane Lemos Pereira, Francisco Alexandro da Silva<sup>2</sup>.

## SITUAÇÃO PROBLEMA

A energia eólica é amplamente reconhecida como uma fonte renovável de baixo custo em comparação com outras fontes de energia renovável. No entanto, sua implementação não está isenta de desafios significativos, que precisam ser cuidadosamente considerados, como o impacto ambiental ocasionado pela instalação da energia eólica e também ocasionando um maior custo na conta de luz.



## HIPÓTESE

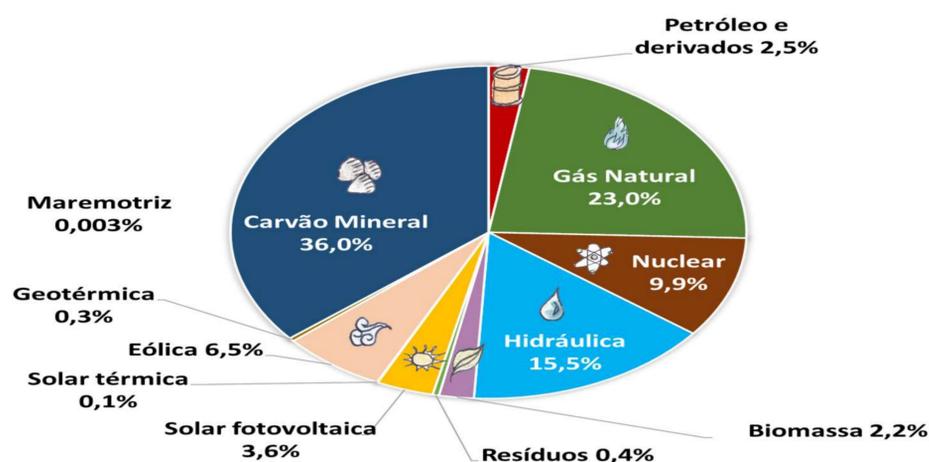
Utilizando materiais biodegradáveis ou facilmente recicláveis, reduziríamos significativamente o impacto ambiental associado à decomposição das pás das turbinas eólicas. Isso poderia mitigar o problema de longo prazo de resíduos de materiais não biodegradáveis.

## METODOLOGIA

Compreender sobre as consequências ambientais, sociais e econômicas da energia eólica através da análise de estudos científicos, relatórios técnicos, documentos governamentais e literatura especializada.

## RESULTADOS

Com base em nossas pesquisas, observamos que a adoção de materiais biodegradáveis ou facilmente recicláveis nas pás das turbinas eólicas não apenas as tornaria mais leves, mas também aumentaria sua eficiência na geração de energia de maneira menos impactante. Além disso, estabelecer centros para acolher animais afetados pelos parques eólicos iriam reduzir significativamente o impacto ambiental da energia eólica.



## CONCLUSÃO

Com base em nossas pesquisas, concluímos que a energia eólica representa uma importante solução para a preservação ambiental. No entanto, ajustes significativos em sua implementação são necessários para garantir que essa forma de energia seja verdadeiramente benéfica ao meio ambiente e às comunidades locais. Atualmente, tanto o meio ambiente quanto os residentes das áreas circundantes enfrentam desafios associados à operação dos parques eólicos.

## REFERÊNCIAS

- BBC. O futuro das energias renováveis. BBC News Brasil, 2019. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/geral-49858734>. Acesso em: 05/06/2024
- MUNDO EDUCAÇÃO. Matriz energética brasileira. Disponível em: <https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/matriz-energetica-brasileira.htm>. Acesso em: 05/06/2024