

## **ENERGIA EÓLICA E SEUS IMPACTOS NOS AMBIENTES MARINHOS**

### **ODS 7**

João Victor Garcia Leandro (Etec João Gomes de Araújo)  
João Vitor da Silva Marques (Etec João Gomes de Araújo)  
Miguel Dias Reis (Etec João Gomes de Araújo)  
Murillo Lourival Furlan Camargo da Silva (Etec João Gomes de Araújo)  
Pedro Vinicius Rocha Santana (Etec João Gomes de Araújo)  
Isaura Maria Dos Santos Fortes (Etec João Gomes de Araújo)  
Ricieri Ramos dos Santos (Etec João Gomes de Araújo)

A energia eólica é considerada uma alternativa sustentável em relação às fontes tradicionais de energia, por utilizar a força dos ventos para gerar eletricidade por meio de turbinas eólicas. No entanto, a expansão dos parques eólicos marinhos tem gerado preocupações quanto aos seus impactos nos ecossistemas marinhos e nas comunidades costeiras. Este artigo tem como objetivo analisar os principais impactos ambientais e sociais associados à instalação e operação de parques eólicos em ambientes marinhos, principalmente abordando a região do nordeste do Brasil, em foco o Estado do Ceará. A pesquisa é conduzida por meio de revisão bibliográfica, utilizando artigos científicos, publicações acadêmicas e fontes especializadas. Os resultados evidenciam que, embora a energia eólica represente um avanço em sustentabilidade, sua implementação em áreas marinhas requer planejamento cuidadoso para reduzir os danos à fauna, à flora e às populações humanas próximas. Atualmente, esses locais onde são instalados os Aerogeradores (moinhos eólicos) são escolhidos de forma estratégica, sendo em sua maioria zonas rurais, que por causa dessa instalação sofrem com a especulação imobiliária e mercantilização, afetando a forma de vidas das pequenas comunidades, o atual aumento da energia eólica vem trazendo os impactos da instalação desses aerogeradores, que poluem o ambiente onde são instalados, causam uma poluição sonora e limitam o acesso das comunidades costeiras, assim afetando não só a economia como o dia a dia

dessas comunidades. Portanto, as novas tecnologias e estratégias de instalação estão sendo desenvolvidas para tornar essa prática ainda mais segura e eficiente do ponto de vista ambiental, mas ainda sob um ponto de vista social que precisa ser abordado, um método debatido e reconhecido é a implementação de uma política pública em relação a esse assunto, criando um projeto de lei que visa proteger os direitos daqueles que precisam da região costeira para viver, além de buscar uma redução da poluição no mar e a poluição sonora.

**Palavras-chave:** Energia Eólica; Impactos; Ambientes Marinhos.