

# **PARQUES EÓLICOS ONSHORE E ASSENTAMENTOS AGRÍCOLAS NO CEARÁ: ANÁLISE ESPACIAL MULTICRITÉRIO COMO FERRAMENTA PARA O PLANEJAMENTO TERRITORIAL.**

Romullo Diogo Pereira Mesquita, Thiago Silva de Aquino, Adryane Gorayeb Nogueira  
Caetano

O estado do Ceará destaca-se como um dos pioneiros na geração de energia eólica e, segundo dados da ABEEólica, atualmente é o terceiro maior gerador, com uma capacidade instalada de 2.385,1 MW, ficando atrás do Rio Grande do Norte e Bahia com 5.574,8 MW e 5.267,8 MW de capacidade instalada, respectivamente. O objetivo da pesquisa foi realizar um mapeamento investigativo para entender como a análise de multicritérios pode contribuir para o planejamento energético do Estado. Portanto, foi elaborado um banco de dados com informações espaciais georreferenciadas no software QGIS (A Coruña v 3.10.4) obtidas em formato shapefile. Foram avaliados o potencial eólico a 120m de altura, assentamentos agrícolas e parques eólicos onshore obtidos no Atlas Eólico e Solar do Ceará (2019), IDACE, INCRA e SIGEL. Os resultados apresentam 463 assentamentos agrícolas e 94 parques eólicos em operação. 89% dos parques estão localizados em regiões litorâneas estando em áreas com potencial eólico médio variando entre 8,5 a 9 m/s a 120m de altura e apenas 11% dos parques em operação se localizam na região do Planalto da Ibiapaba, área com potencial eólico semelhante ao litoral. 37% dos assentamentos se encontram no litoral, chapadas e planaltos com potencial eólico variando entre 7 a 9 m/s e 63% estão distribuídos pelo sertão, onde o potencial eólico varia entre 3 a 6 m/s. Não foi observada sobreposição entre assentamentos e parques eólicos, contudo há setores no litoral e no Planalto da Ibiapaba que possuem limites muito próximos, como o assentamento Pachicu, em Itarema e Valparaíso em Tianguá, onde o primeiro faz limite com a área de um parque e o segundo se localiza a aproximadamente 230m de um parque. Conclui-se que é importante considerar os diferentes elementos sociais, econômicos, técnicos e ambientais no planejamento energético para estabelecer áreas prioritárias para a instalação de parques eólicos, considerando-se os diversos conflitos territoriais presentes no Estado.

**Palavras-chave:** PARQUES EÓLICOS ONSHORE. ASSENTAMENTOS RURAIS. ANÁLISE DE MULTICRITÉRIO. PLANEJAMENTO TERRITORIAL.