



A PERSPECTIVA SUSTENTÁVEL PERANTE AS ENERGIAS RENOVÁVEIS: O CASO DO LITORAL PIAUIENSE

LEONARDO JOSÉ DA SILVA COSTA; EDSON OSTERNE DA SILVA SANTOS; MATEUS ROCHA DOS SANTOS; WALLYSON DE SOUSA ALVARENGA; GRASIELE SARA DOS SANTOS

Introdução: O litoral piauiense é composto por diversas paisagens naturais, e elementos geográficos, que apresentam além do alto potencial para o desenvolvimento da atividade turística, a presença de atividades que potencializam a geração de energias renováveis e sustentáveis, como a presença das usinas eólicas e a geração de hidrogênio verde, situados na cidade de Parnaíba-PI. Desta forma, este trabalho traz como questão problema entender quais são os impactos a partir da perspectiva socioambiental que podem ser evidenciados com a presença dessas usinas de geração de energia. **Objetivo:** Neste sentido, objetiva-se com este trabalho identificar as dinâmicas socioespaciais das energias renováveis no litoral piauiense. Dessa forma, a pesquisa mostra-se pertinente em evidenciar os benefícios do uso das energias alternativas na ética ambiental na minimização dos impactos ao meio ambiente. **Materiais e Métodos:** A metodologia empregada parte de uma pesquisa de caráter exploratório e descritivo, com ênfase na abordagem qualitativa, com o emprego de técnicas como a pesquisa bibliográfica e de campo. **Resultados:** O litoral do Piauí tem avançado significativamente na implantação de fontes de energia renováveis, dando passos importantes em direção ao modelo sustentável de produção de energia limpa, com maior representatividade para o campo de produção de energia eólica, e mais recentemente a produção através do hidrogênio verde, aproveitando-se da potencialidade de suas riquezas naturais em abundância, de modo que a presença dessas iniciativas demonstram o interesse do estado e dos municípios costeiros em se tonarem referências ao se tratar de energias limpas que priorizam a sustentabilidade e a redução de impactos socioambientais. **Conclusão:** Com isso, as características naturais encontradas *in loco* favorecem formas alternativas de implementar a utilização dos recursos hídricos e eólicos, e até mesmo solar, na produção de energia limpa como modelos alternativos de recursos sustentáveis e de redução de emissão de poluentes, em relação a outras formas na obtenção e geração de energia, permitindo assim a perspectiva de que a implementação de energias sustentáveis no litoral piauiense favorece o desenvolvimento socioeconômico e a redução de impactos ao meio ambiente local.

Palavras-chave: **SUSTENTABILIDADE; ENERGIAS RENOVÁVEIS; IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS; LITORAL PIAUIENSE; MEIO AMBIENTE**