

IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024

Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"



DIAGNÓSTICO DO POTENCIAL DAS EMPRESAS DE ENERGIA SOLAR NO CARIRI PARA A PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO VERDE

**Pedro Igor Oliveira de Melo¹, Rafael Tobias Macedo de Sousa², Ingryd
Feitosa Torres³, Francisca Jeanne Sidrim de Figueiredo Mendonça⁴**

Este projeto de pesquisa tem como objetivo avaliar o potencial das empresas de energia fotovoltaica na região do Cariri (CRAJUBAR) para a produção de hidrogênio verde, uma fonte de energia sustentável que surge como alternativa estratégica para a mitigação das emissões de carbono. A proposta busca desenvolver diretrizes para políticas públicas que fomentem o crescimento desse setor na região, analisando a capacidade das empresas locais de incorporar a geração de hidrogênio verde em suas operações. O foco principal será promover o desenvolvimento sustentável, explorando a energia fotovoltaica como um meio viável para a produção dessa fonte de energia alternativa. A metodologia a ser adotada é de natureza qualitativa e exploratória, utilizando o estudo de caso em três empresas de energia fotovoltaica localizadas na região das cidades de Crato, Juazeiro do Norte e Barbalha, selecionadas com base em critérios de acessibilidade e relevância. A coleta de dados será realizada por meio de entrevistas semiestruturadas com especialistas em energias renováveis e executivos dessas empresas, as informações obtidas serão transcritas, categorizadas e demonstradas à luz do referencial teórico existente e selecionado pelos pesquisadores do presente projeto, buscando identificar desafios e oportunidades para a implementação de um modelo de negócios focado na produção de hidrogênio verde. Os resultados esperados incluem o desenvolvimento de um modelo de negócios que viabilize a integração da produção de hidrogênio verde na matriz energética regional, promovendo a automação de processos, a obtenção de talentos e o desenvolvimento socioeconômico local. Além disso, a pesquisa pretende subsidiar a formulação de políticas públicas que incentivem o avanço sustentável da região, melhorando a competitividade das empresas e contribuindo para a proteção ambiental no Cariri.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Energia. Hidrogênio. Cariri.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: igor.pedro@urca.br

² Universidade Regional do Cariri, email: rafael.tobias@urca.br

³ Universidade Regional do Cariri, email: ingryd.ft@urca.br

⁴ Universidade Regional do Cariri, email: jeanne.sidrim@urca.br