

**XX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA  
GRANDE**



**MAPEAMENTO DA CADEIA PRODUTIVA DO HIDROGÊNIO (VERDE)  
PROVENIENTE DA ENERGIA RENOVÁVEL NO BRASIL E SUA RELAÇÃO COM  
A AGENDA 2030 DA ONU**

**Samuel Patrício da Silva<sup>1</sup>, Ricélia Maria Marinho Sales<sup>2</sup>**

**RESUMO:**

O Hidrogênio verde é um vetor energético de interesse nas estruturas de governo em escala federal desde o ano de 2002, vinculado ao Ministério de Ciência e Tecnologia. E, a partir do ano de 2021 até os dias atuais ampliam-se negociações entre o governo brasileiro e de outros países. O objetivo geral deste foi realizar um mapeamento da cadeia produtiva das energias renováveis focando no hidrogênio verde por ser uma fonte de eletricidade proveniente de fontes renováveis (biomassa, solar e eólica) relacionado com os ODS's da Agenda 2030 - ONU. A metodologia utilizada foi o desenvolvimento da pesquisa qualitativa cujos objetivos possibilitaram chegar em resultados descritivos que poderão impulsionar novos trabalhos científicos. Os resultados demonstraram que a cadeia produtiva é composta por atividades da mineração e das energias renováveis (solar e eólica). Estas energias renováveis predominam na região nordeste do País pelas condições climáticas favoráveis e áreas territoriais. Impulsionado pelo discurso global que aponta para a necessidade de descarbonização e acabar com dependência de fontes não-renováveis de energia, acreditou-se que o Hidrogênio tem o potencial de ser um vetor energético, assim o foco foi nas vertentes da tecnologia e da economia, comprometendo o cumprimento da Agenda 2030. Conclui-se que: as estratégias vinculadas à cadeia produtiva do Hidrogênio Verde e das energias renováveis só serão possíveis e viáveis se a humanidade assumir o compromisso incluir a manutenção da vida em sociedade e a relação pessoa-natureza para garantir a existência humana e das demais espécies para gerações futuras.

**Palavras-chave:** Vetor, descarbonização, sustentabilidade.

---

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Engenharia Civil, UACTA, CCTA, UFCG, Pombal, PB, e-mail: spatricio471@gmail.com

<sup>2</sup>Doutora, Docente, UACTA, CCTA, UFCG, Pombal, PB, e-mail: ricelia.marina@professor.ufcg.edu.br

**MAPEAMENTO DA CADEIA PRODUTIVA DO HIDROGÊNIO (VERDE)  
PROVENIENTE DA ENERGIA RENOVÁVEL NO BRASIL E SUA RELAÇÃO COM  
A AGENDA 2030 DA ONU**

**ABSTRACT**

Green Hydrogen has been an energy vector of interest in government structures on a federal scale since 2002, linked to the Ministry of Science and Technology. And, from 2021 to the present day, negotiations between the Brazilian government and other countries have expanded. The general objective of this was to map the renewable energy production chain focusing on green hydrogen as it is a source of electricity from renewable sources (biomass, solar and wind) related to the SDGs of the 2030 Agenda - UN. The methodology used was the development of qualitative research whose objectives made it possible to arrive at descriptive results that could boost new scientific work. The results demonstrated that the production chain is made up of mining and renewable energy activities (solar and wind). These renewable energies predominate in the northeast region of the country due to favorable climatic conditions and territorial areas. Driven by the global discourse that points to the need for decarbonization and ending dependence on non-renewable energy sources, it was believed that Hydrogen has the potential to be an energy vector, so the focus was on the technology and economic aspects, compromising compliance with the 2030 Agenda. It is concluded that: the strategies linked to the Green Hydrogen and renewable energy production chain will only be possible and viable if humanity makes the commitment to include the maintenance of life in society and the person-nature relationship to guarantee the existence of humans and other species for future generations.

**Keywords:** Vector, decarbonization, sustainability.