O Impacto do Hidrogênio Verde na Transição Energética Brasileira: Uma Análise do Mercado Livre de Energia

Lourenço Lopes Gomes, Universidade de São Paulo, +55 48988673754, lourencolopes1993@usp.br

Fernanda Ribeiro Machado, Universidade de São Paulo, +55 45 9992-5691, rm.fernandamachado@gmail.com

Hirdan Katarina de Medeiro Costa, Universidade de São Paulo, +55 11 96373-2483, hirdan@usp.br

André Felipe Simões, Universidade de São Paulo, +55 11 99648-3510, afsimoes@usp.br

Drielli Peyerl, Universidade de São Paulo, +5545988673754, dpeyerl@usp.br

# Resumo

# O presente estudo investigou a percepção dos profissionais do mercado livre de energia através de questionários aplicado sobre os possíveis impactos na redução das emissões de gases de efeito estufa e as oportunidades de negócios através da inserção do hidrogênio verde na matriz energética brasileira. O objetivo é analisar as percepções das barreiras para implementação de projetos de hidrogênio verde no ambiente do setor elétrico, particularmente do mercado livre de energia.

**Metodologia**

A metodologia adotada neste estudo integrou uma revisão bibliográfica, de caráter qualitativo exploratório, e foi estruturada metodologicamente em três etapas.A primeira etapa consistiu na Revisão bibliográfica e Documental sobre o estudo do estado da arte do H2V no contexto brasileiro e sua relevância no Mercado Livre de Energia, regulamentações existentes, perspectivas de crescimento, produção e utilização do H2V. A Segunda etapa selecionou e conduziu a entrevista sobre a percepção dos participantes através de questionário estruturado, contendo 8 perguntas. A Terceira e última etapa conduziu a análise qualitativa e quantitativa do questionário.

# Resultados

# Os resultados do projeto incluirão a diversidade de avaliações sobre o papel do H2V na transição energética destacará a necessidade de se considerar diferentes alternativas na formulação de políticas energéticas. Além disso, destacará as estratégias para a exploração do H2V como fonte adicional de receita, e demonstrará se esses profissionais têm interesse em novos modelos de negócios, refletindo a busca pela inovação e a adaptação diante das oportunidades apresentadas. Ao final,a pesquisa terá o potencial de oferecer insights, orientando estratégias futuras de aceleração do processo de transição energética.

**Conclusões**

Em suma, buscamos entender o papel estratégico do hidrogênio verde na transição energética brasileira, através da análise das percepções sobre os impactos no mercado livre de energia. Com base nisso, pretendemos oferecer insights capazes de orientar estratégias futuras, visando acelerar o processo de transição energética.

# Referência

# BAETA, Fernanda. O Brasil na transição energética para o hidrogênio verde. 2021.

# BARROSO, Amanda Maria Rodrigues; ROCHA, Brenda Virna Sousa; MEIRELES FILHO,

# Mário RG. Obtenção do Hidrogênio Verde a partir de energias renováveis. 2022.

# BEZERRA, Francisco Diniz. Hidrogênio verde: nasce um gigante no setor de energia. 2021.

# BRAGA, Lucas de Almeida. Um estudo sobre o mercado de energia elétrica no Brasil. 2018.