



H2 Pecém

Desenvolvimento de Amônia Verde

12-13 Agosto, 2024

Confidencial

Desenvolvimento Conjunto

Casa dos Ventos e a TotalEnergies unidos para impulsionar o projeto

O Projeto de Hidrogênio Verde da Casa dos Ventos no Porto do Pecém conta com uma parceria sólida entre dois líderes do setor energético, com força financeira e capacidade de execução de projetos.

TotalEnergies com sua vasta experiência em tecnologias de baixo carbono, detém uma participação de 34% em Casa dos Ventos, e está atuando junto no desenvolvimento do projeto H2 Pecém, acelerando o desenvolvimento do projeto e visando atender a demanda de suas refinarias na Europa.



Líderes brasileiros em energia renovável, criando condições favoráveis para o desenvolvimento de hidrogênio verde e amônia



Com 100 anos de experiência na indústria global de energia, incluindo quase duas décadas de experiência prática em projetos de hidrogênio verde

H2 Pecém - pontos chaves

Projeto pioneiro competitivo de hidrogênio / amônia verde



Parceria Robusta: Casa dos Ventos e TotalEnergies

Desenvolvimento com o líder brasileiro em renováveis e empresa global de energia, permitindo forte capacidade de execução local e internacionalmente



Worldscale: 1ª Fase 160 ktpa H2 → 900 ktpa NH3

Entrada em operação no S1-2029
Amônia verde para exportação



Operações 24x7: Conectado à rede limpa

Energia renovável abundante permite conexão à rede, resultando em operações simples sem intermitência e com alto fator de carga



Localização Estratégica: Porto do Pecém

2º maior porto da região Nordeste com participação do Porto de Roterdã
Localizado dentro da ZPE Ceará, oferecendo benefícios fiscais

Desenvolvimento em Larga Escala

Projetos de amônia / hidrogênio verde enfrentam diversos desafios e incertezas



Infraestrutura em Regiões Importadoras

A infraestrutura portuária e cadeia de suprimento (incluindo pipelines, craqueamento e armazenamento) deve ser desenvolvida em paralelo para lidar com grandes volumes de amônia / hidrogênio



Escalabilidade Tecnológica

Projetos em larga escala enfrentam riscos de escalabilidade tecnológica, tanto na produção de hidrogênio e amônia quanto no processamento (como por exemplo, o craqueamento)



Competitividade Econômica

Preço da amônia / hidrogênio verde versus alternativas, como a amônia / hidrogênio azul oferecendo um caminho competitivo de descarbonização no curto e médio prazo



Incerteza Regulatória

A evolução das regulamentações e estabelecimento de novas normas jurídicas nacionais em regiões importadoras cria incertezas nos incentivos e na disposição a pagar dos compradores



Compromisso de Compra

Relutância em se comprometer com compras em larga escala e de longo prazo de amônia / hidrogênio verde devido aos desafios e incertezas mencionados anteriormente