



Hub-chave de hidrogênio de baixo carbono

O Brasil tem uma das matrizes elétrica e energética mais limpas do mundo e sua participação na geração renovável só aumentará nas próximas décadas. O país também está entre os players globais mais competitivos em energia renovável e, portanto, tem potencial para ser um dos produtores de hidrogênio mais competitivos, com previsões de custo de hidrogênio de 1,25 USD/kg nas próximas décadas e demanda industrial potencial de cerca de 3 milhões de toneladas de H₂¹.

O Porto do Açu é uma potência para acelerar projetos de hidrogênio renovável e de baixo carbono, pronto para convergir energia renovável, produção de hidrogênio e consumo industrial. O porto é o maior empreendimento porto-indústria do Brasil, estrategicamente posicionado na mais relevante região consumidora e oferece um modelo de negócios resiliente que combina demanda industrial local e capacidade de exportação.

VANTAGENS

- **Disponibilidade de água** de múltiplas fontes, incluindo reuso industrial
- **Infraestrutura de exportação** com terminais de até 25m de profundidade
- Conexão existente com o Sistema Interligado Nacional (SIN) através de linhas de transmissão de 345Kv e 500Kv
- Desenvolvimento de **projetos 100% renováveis on-grid e off-grid**
- **Projeto solar fotovoltaico de 220MWp** em desenvolvimento com COD esperado para 2026
- **50GW em projetos de energia eólica offshore** sendo licenciados próximo ao Açu

O Porto do Aço já obteve o licenciamento ambiental para um hub de hidrogênio e derivados de baixo carbono de 100ha até 4GW

