



A revolução da energia começa aqui



Localização estratégica no coração do Brasil

Região Sudeste é
responsável por

USD 1 trilhão
do PIB brasileiro

54%

Vitória



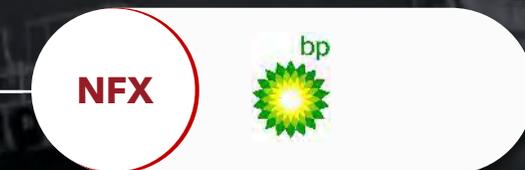
Porto do Açu

Rio de
Janeiro

Santos

Quem somos

Porto do Açu Operações,
parceria entre Prumo e o Porto de
Antuérpia-Bruges Internacional, é
**responsável pela administração e
desenvolvimento do maior
complexo porto-indústria privado
do Brasil**





PORTO DO AÇU

Empreendimento privado e inovador
no mercado portuário e industrial brasileiro

130km²

Área total, sendo **90km²** disponíveis para o desenvolvimento industrial e portuário

11

Terminais privados operando navios com calado de até **21.7m**

5,3mil

Acessos de embarcações comerciais em 2022

57,4 Mtons

Movimentação de carga em 2022

★
2° Porto Brasileiro

3 GW

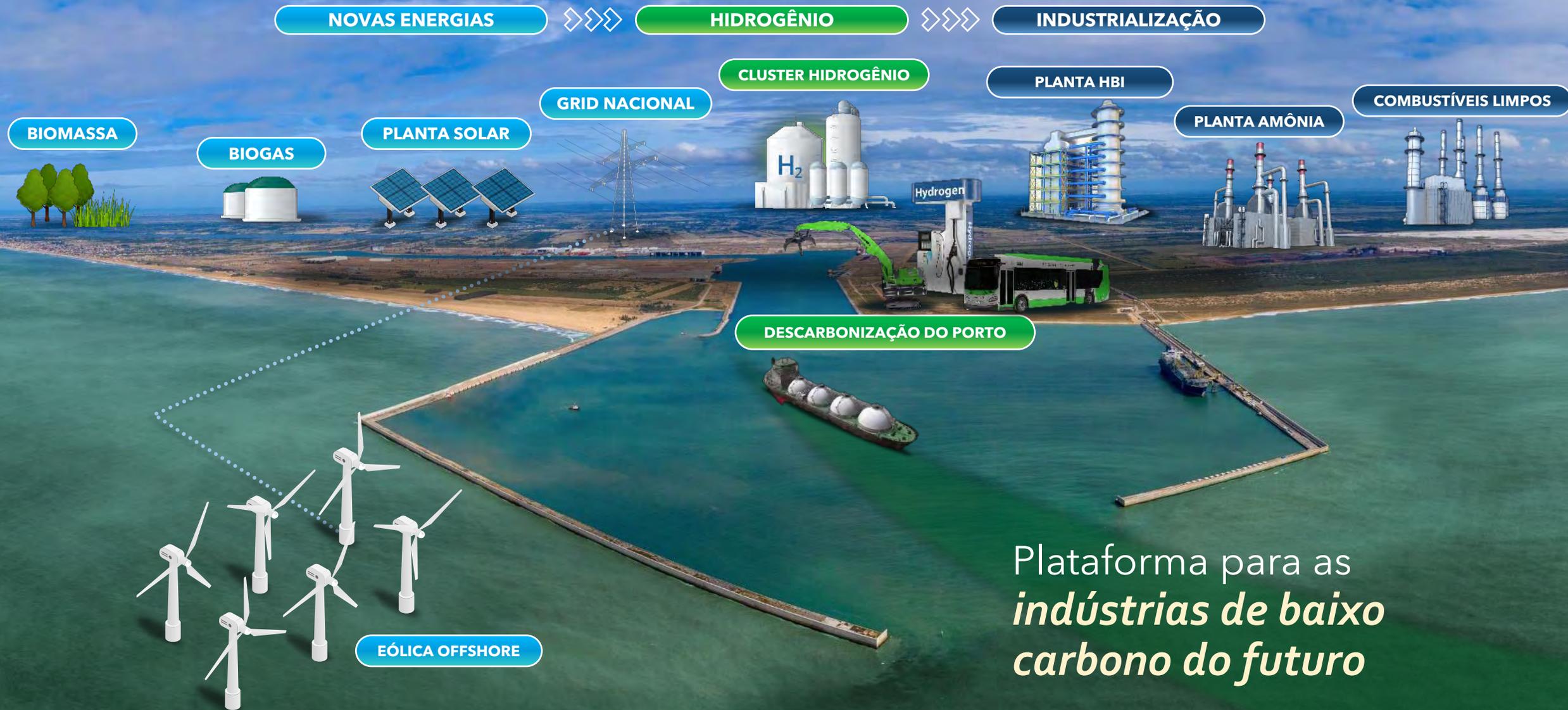
Parque termelétrico abastecido por GNL, maior da América Latina: ~14MM residências.

Ecosistema com *integração de negócios*

Reunindo diversos players líderes em seus setores para aumentar a competitividade do país



A revolução da energia começa aqui

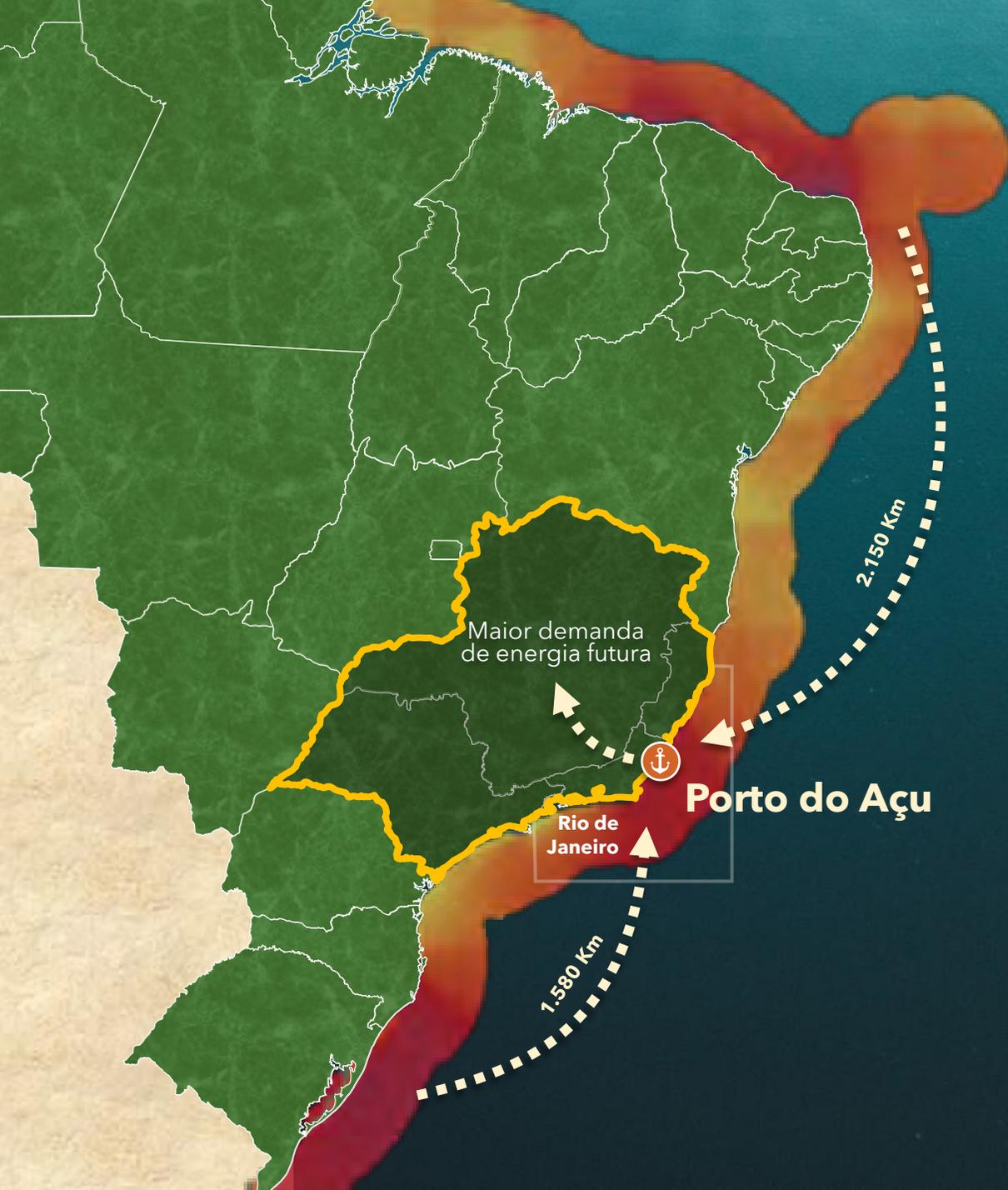


Plataforma para as *indústrias de baixo carbono do futuro*

A revolução da energia começa aqui



Plataforma para as *indústrias de baixo carbono do futuro*



O hotspot de eólica offshore *mais próximo da demanda de energia no Brasil*



3 hotspots

com capacidade de ventos acima da média mundial (+8 m/s)



170 GW

sendo licenciados



Açu está no hotspot com menor distância da demanda de energia e o **menor custo de transmissão**

WS(m/s)



Fonte: : Global Wind Atlas



Empresas selecionadas de projetos de eólica offshore no Sudeste do Brasil



Configuração competitiva única para a *indústria eólica offshore*



Fatores-chave de competitividade para logística integrada

-  Bases logísticas e sinergias cadeias O&G
-  Capacidade de instalação de bases de manufatura
-  Flexibilidade na distribuição de energia

Bases Logísticas



Soluções integradas

Terminal Multicargas alfandegado capaz de importar carga de projeto

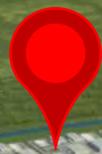
Efeito Cluster Logístico

Sinergias com bases logísticas existentes, indústrias subsea e operações de O&G

Licenciamento de diversos investimentos greenfield

Apoiando desenvolvedores líderes em realizar projetos bem-sucedidos no Porto do Açu

Hub de Manufatura





Capacidade para instalação de um hub de manufatura



Hub de manufatura industrial
com a instalação de fábricas de pás,
turbinas e nacelle

Localização favorável
para logística *inbound* de
fornecedores e *outbound*
por meio da cabotagem
como um hub de eólica
offshore

Turbinas / Nacelle



Pás



Torres e fundações



A revolução da energia começa aqui



Plataforma para as
*indústrias de baixo
carbono do futuro*

Planta Solar Fotovoltaica





Planta Solar Fotovoltaica



+220MWp
capacidade de geração
de energia



MINGYANG

- Região com índices de insolação bastante atrativos.
- Parque *onshore* dentro do porto com área de **3,7 km²** (Maior projeto do Estado do Rio de Janeiro)
- Proximidade a **subestação e linhas de transmissão** (localizadas dentro do porto)

A revolução da energia começa aqui



Plataforma para as *indústrias de baixo carbono do futuro*

Potencial de Biomassa



300.000 ha
para reflorestamento



10 Mtons/ano
Alta capacidade de
produção de biomassa



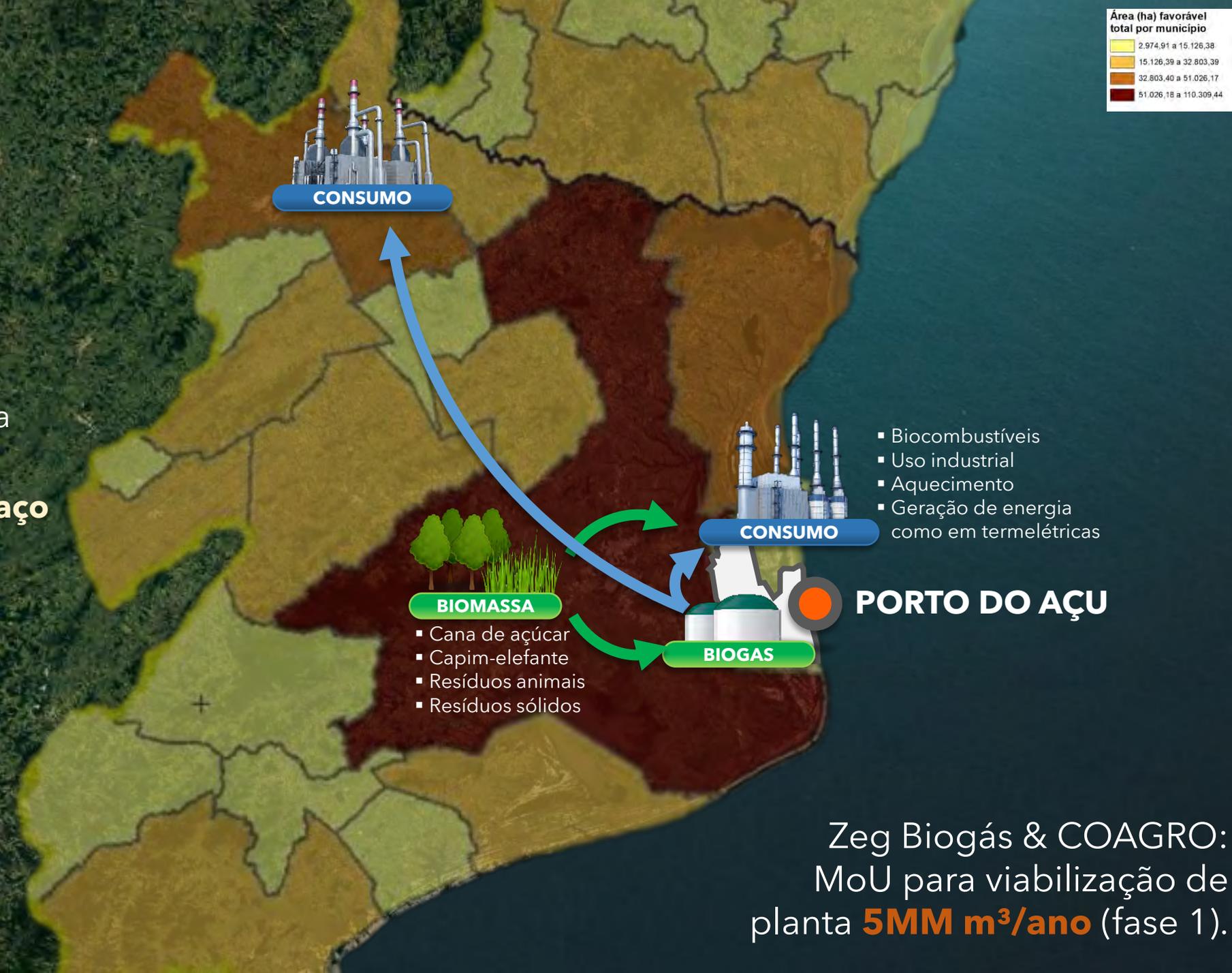
Descarbonização do aço
HBI e gusa verde



Pellets de madeira
para geração de energia



**Biogás e
biometano**



CONSUMO

CONSUMO



- BIOMASSA**
- Cana de açúcar
 - Capim-elefante
 - Resíduos animais
 - Resíduos sólidos

BIOGÁS

- Biocombustíveis
- Uso industrial
- Aquecimento
- Geração de energia como em termelétricas

PORTO DO AÇO

Zeg Biogás & COAGRO:
MoU para viabilização de
planta **5MM m³/ano** (fase 1).

A revolução da energia começa aqui



Plataforma para as *indústrias de baixo carbono do futuro*

Cluster de Hidrogênio Verde





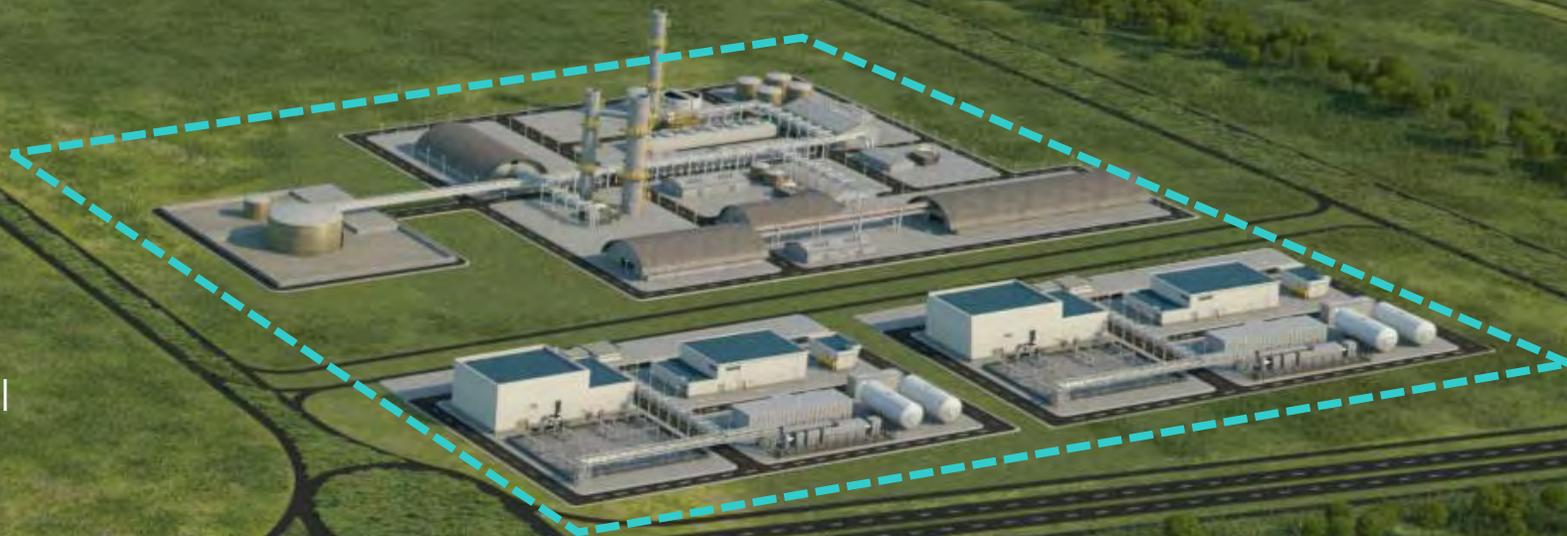
Cluster de Hidrogênio Verde

Hub Hidrogênio e Derivados de Baixo Carbono



Área em licenciamento ambiental

1,2 MM m²



**Capacidade de
Consumo Instalada**

4 GW
eletrolisadores

Produção
H₂ Verde

604 mil
ton/ano

Produção
Amônia

1,9 milhão
ton/ano

Produção
e-Metanol

315 mil
ton/ano



A revolução da energia começa aqui



Plataforma para as *indústrias de baixo carbono do futuro*

Diminuindo *emissões GEE* e *impulsionando competitividade*

Energias e insumos verdes

Aumentar energia renovável e combustíveis limpos na matriz energética, gradualmente diminuindo o percentual de combustíveis, insumos e materiais convencionais

P O T E N C I A L

- Compra de energia certificada
- Geração solar e eólica de baixa escala para consumo dos terminais
- Combustíveis alternativos (biodiesel, biometano)
- Combustíveis de baixo carbono (amônia, etanol, H2V, H2O, CCUS)
- Materiais de baixo carbono (construção civil)

Eficiência

Melhorar eficiência operacional e energética, aproveitando sinergias no complexo portuário, eletrificação, otimização da infraestrutura e economia circular

P O T E N C I A L

- Eficiência na movimentação de carga
- Eficiência na dragagem, reduzindo volumes Dragados e aumentando operações
- E-navegação: Just-in-time arrival
- Eletrificação
- Eficiência energética
- Logística de resíduos sólidos e água
- Otimização das atividades de monitoramento ambiental e oceanográfico

Soluções verdes para a cadeia logística

Desenvolver Açu como fornecedor de soluções de combustíveis de baixo carbono, remodelando a pegada de carbono da cadeia logística

P O T E N C I A L

- ESI (Environmental Ship Index)
- Suprimento de Energia Onshore
- Créditos de Carbono
- Infraestrutura de combustíveis limpos ou de baixo carbono
- Corredores verdes

A revolução da energia começa aqui

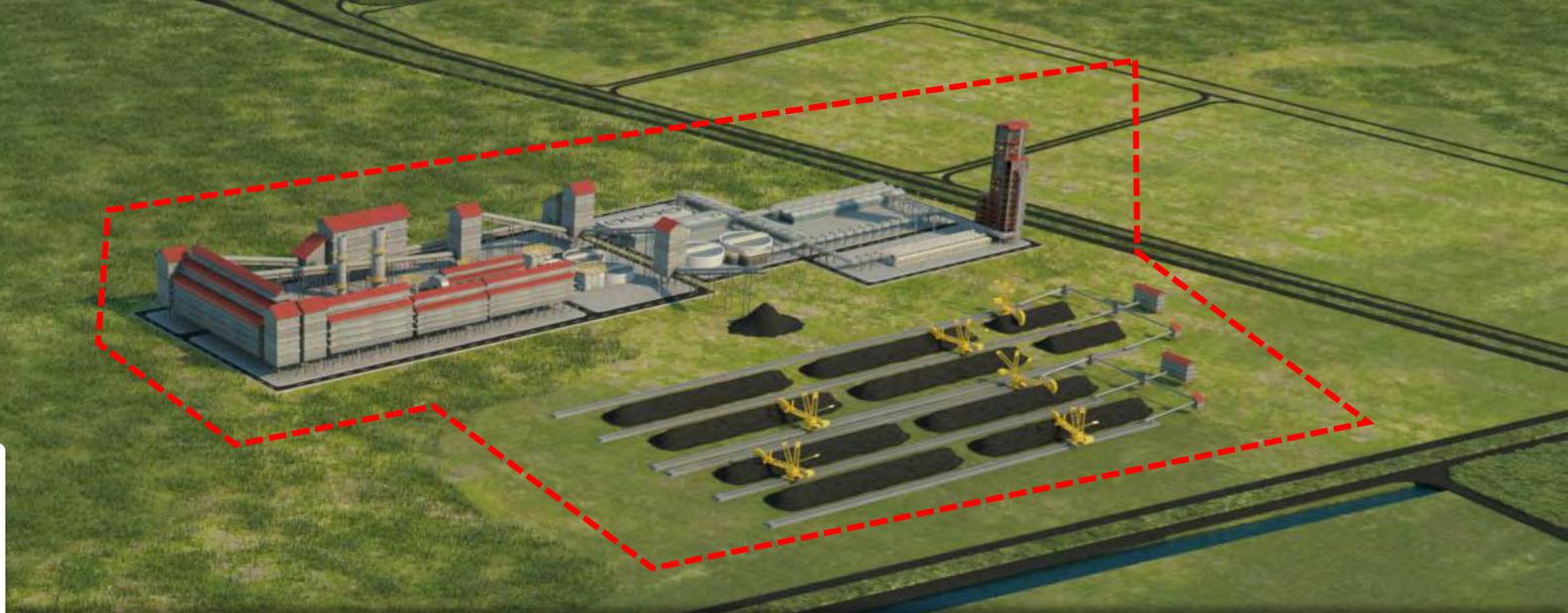
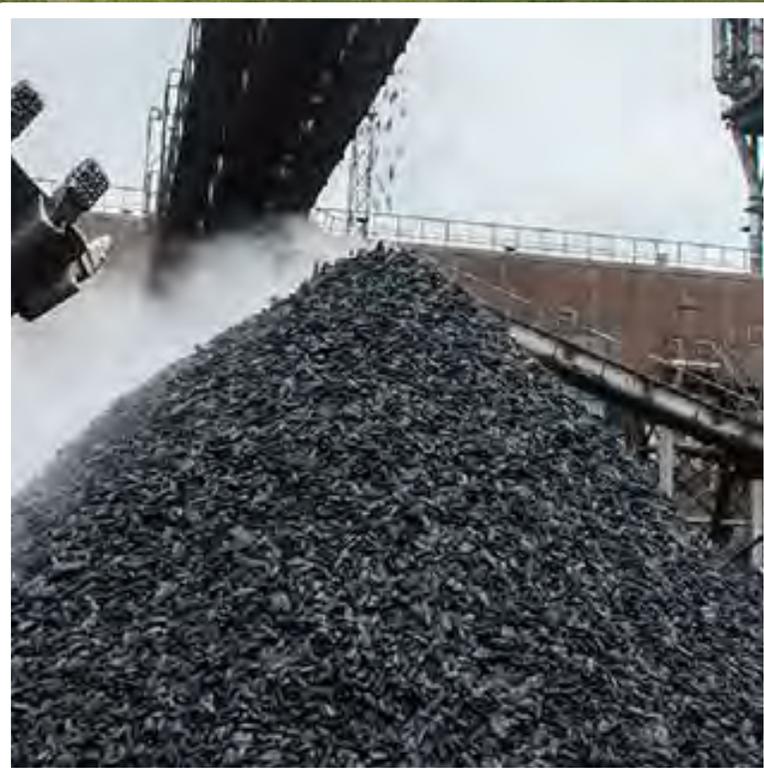


Plataforma para as *indústrias de baixo carbono do futuro*

Planta HBI







Ponto de partida para a indústria do aço verde

- Compromissos internacionais assumidos pelo setor de siderurgia (2030 <> 2060).
- **Gás e minério de alta qualidade** fornecidos no Aço e infraestrutura logística de exportação existente alavancam a competitividade de produção de HBI.
- Projeto de **energias renováveis** (biogás, solar, eólica) e H2 permitem que a indústria siderúrgica acelere com suas metas de descarbonização.
- MoU com a VALE SA: Viabilização de planta **2,5MM/ton x ano**

A revolução da energia começa aqui



Plataforma para as *indústrias de baixo carbono do futuro*

Planta Amônia







Mercado crescente e dependente de importações

- **Acesso a gás abundante** e competitivo viabiliza produção de fertilizantes nitrogenados no porto
- **Excelente conectividade** com principais centros de distribuição e infraestrutura portuária para conectar às rotas internacionais
- Amônia: melhor forma de transporte do H2, potencialidade com **combustível marítimo**

Nosso compromisso com o desenvolvimento sustentável é reconhecido e premiado por diversas entidades nacionais e internacionais

PRÊMIOS

Reserva Ambiental da Caruara 2013, 2016, 2017



World Sustainable Ports 2020, 2021



Prêmio para a dragagem sustentável 2022



Organization of American States
More rights for more people



CIP
Inter-American Committee on Ports



2021

COMMUNITY OUTREACH AND PORT CITY DIALOGUE - ENVIRONMENTAL DIMENSION

Port of Açú - Protegendo as Tartarugas Marinhas

Port of Marseille - Energy recovery from cruise ships' wastewater

Port Saint John - Debris Free Fundy and Rope Recycling

HEALTH, SAFETY AND SECURITY

Port of Açú - Juntos na luta contra a Covid-19

Port of Antwerp - Wearable device program

Port of Marseille - Smartbolt digital cargo seal

2020

SAFETY & SECURITY

Port of Açú - Projeto de Preparo de Emergências

Port of Amsterdam - MOBI platform

Port of Los Angeles - 2nd Generation Cyber Security Operations Center

CERTIFICADOS



Altos Padrões em Gestão Ambiental



GHG Protocol
Selo de Ouro

RESERVA CARUARA

40km² de área protegida

a maior reserva privada de restinga do Brasil





Juntos somos *competitividade*
Juntos somos *desenvolvimento*
Juntos somos *Porto do Açu*

Conheça o porto
em um tour 360^a

Açu Experience | PT

