



A revolução da energia começa aqui




Localização estratégica no coração do Brasil

Região Sudeste é responsável por

USD 1 trilhão
do PIB brasileiro

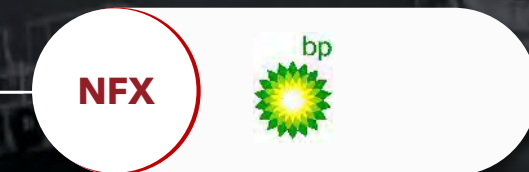
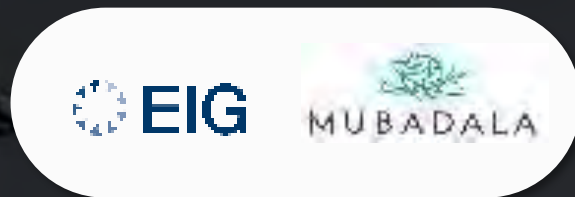
54%

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*

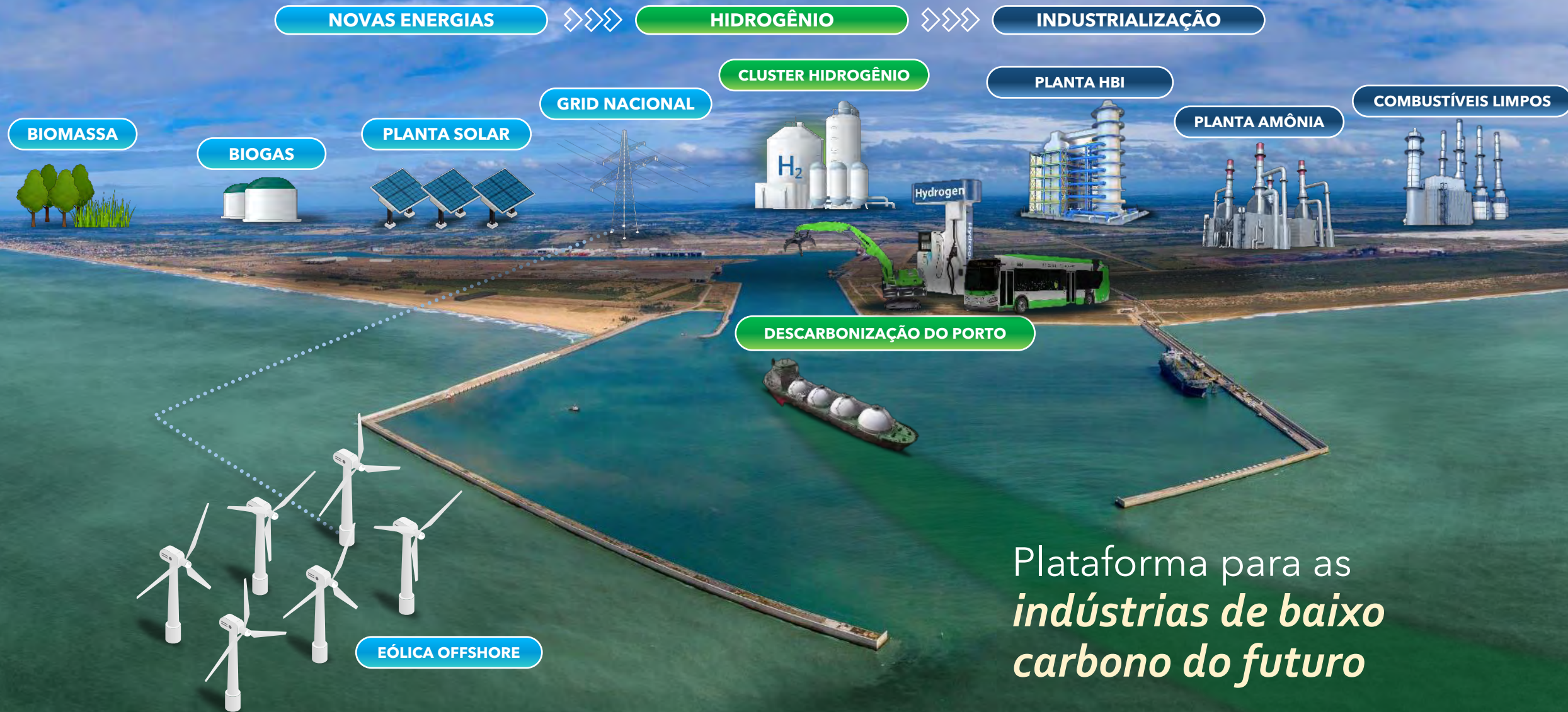
Reunindo diversos players líderes em seus setores para aumentar a competitividade do país



USUÁRIOS DO PORTO



A revolução da energia começa aqui

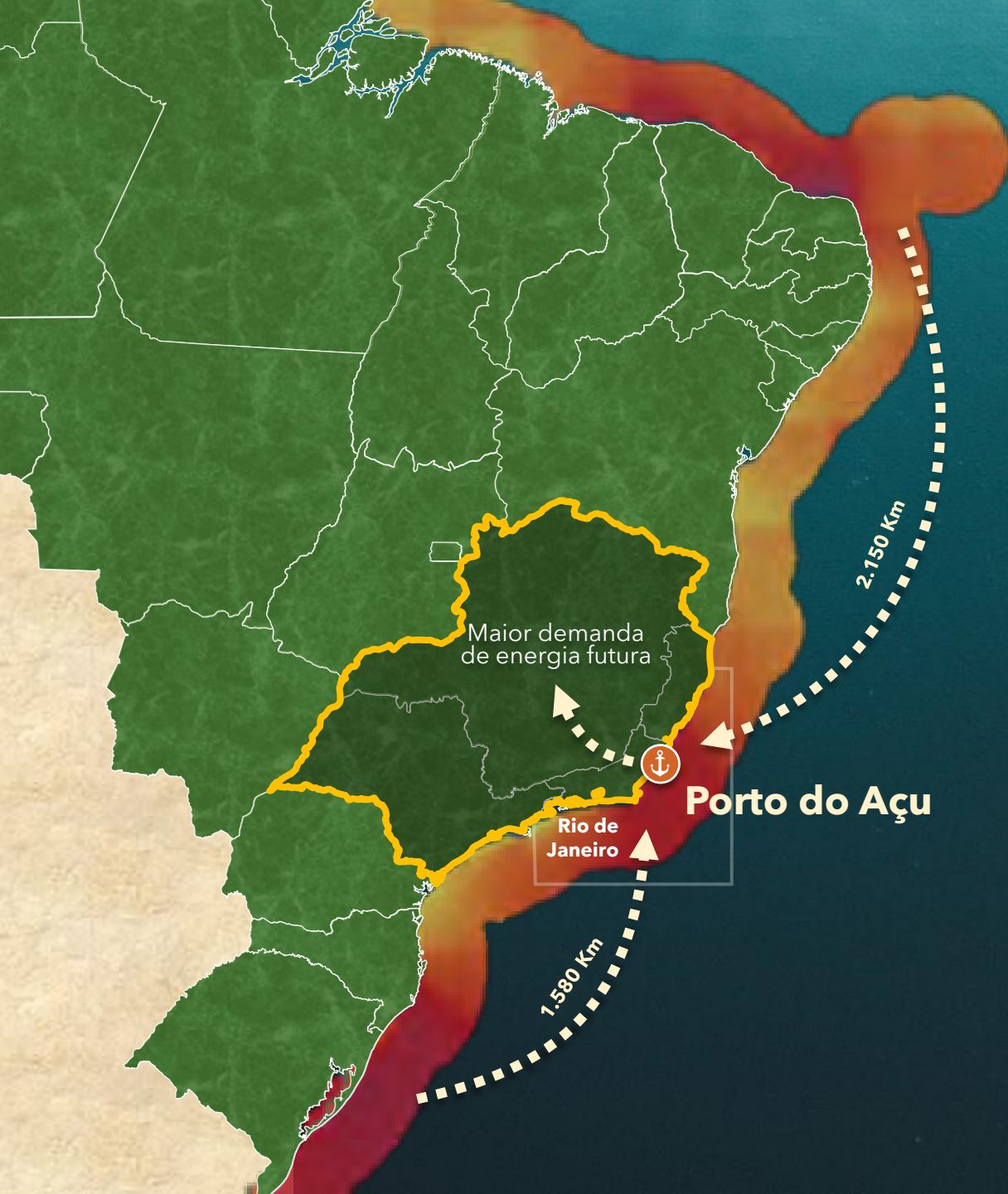


Plataforma para as *indústrias de baixo carbono do futuro*

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

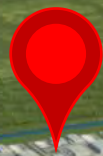
Efeito Cluster Logístico

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 nacele

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



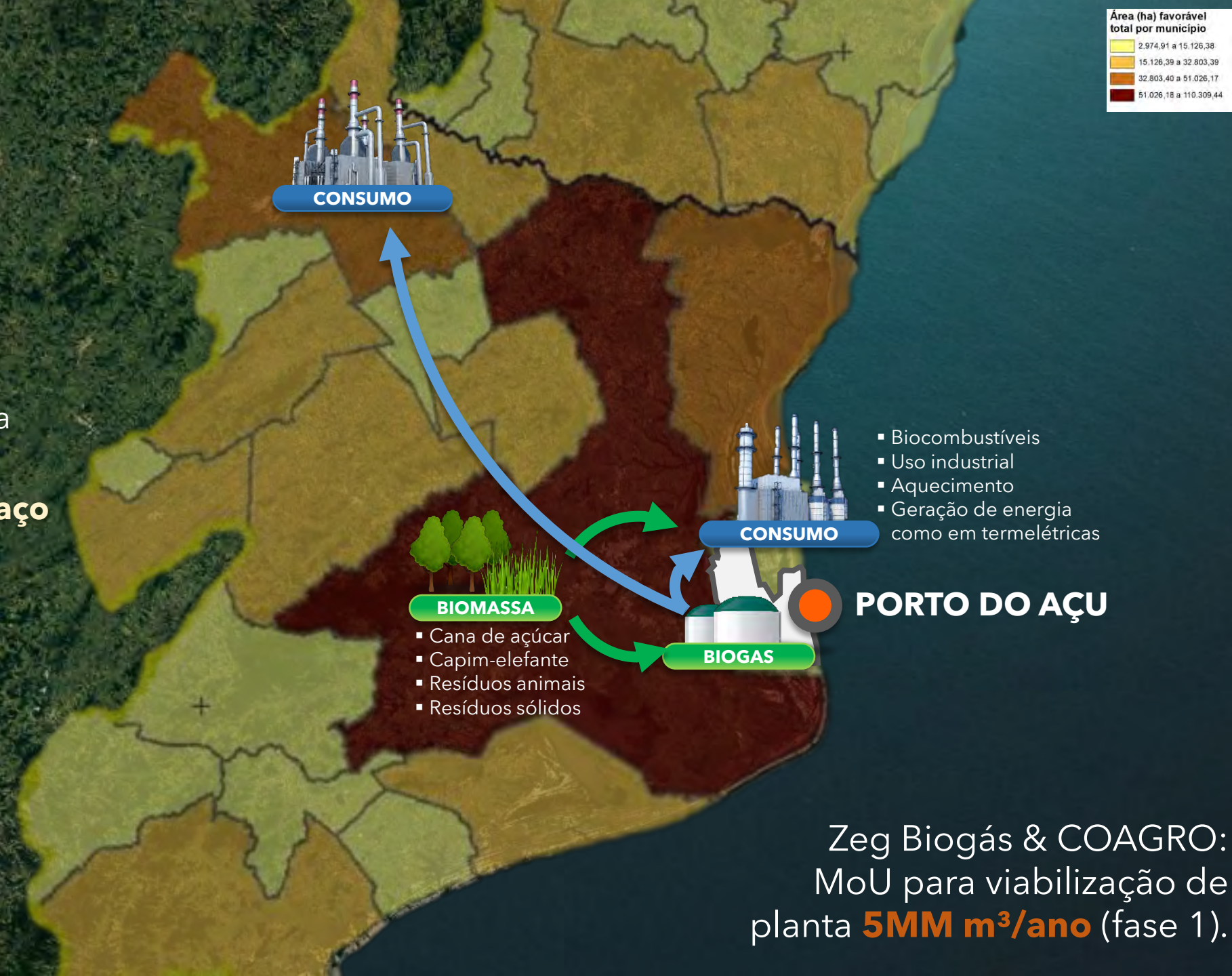
Descarbonização do aço
HBI e gusa verde



Pellets de madeira
para geração de energia



**Biogás e
biometano**



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

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

CONSUMO

BIOGÁS

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





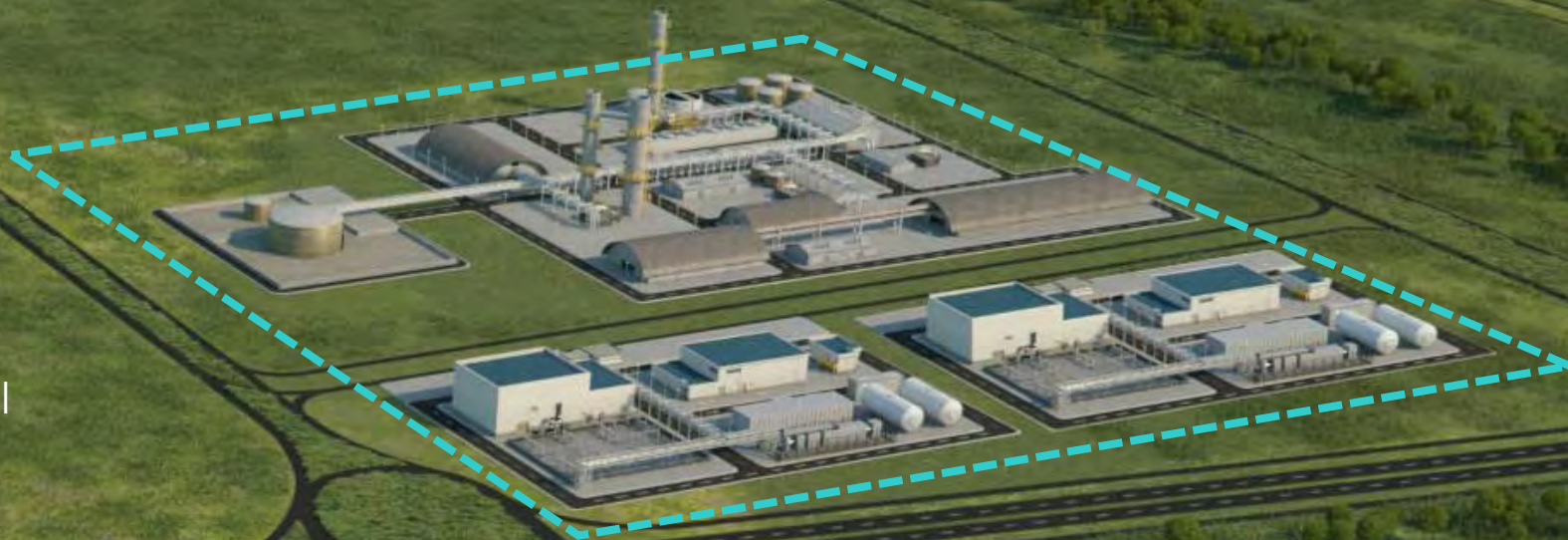
Cluster de Hidrogênio Verde

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

NOVAS ENERGIAS

HIDROGÊNIO

INDUSTRIALIZAÇÃO

BIOMASSA

BIOGAS

PLANTA SOLAR

GRID NACIONAL

CLUSTER HIDROGÊNIO

PLANTA HBI

PLANTA AMÔNIA

COMBUSTÍVEIS LIMPOS

DESCARBONIZAÇÃO DO PORTO

EÓLICA OFFSHORE

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 Açúcar 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

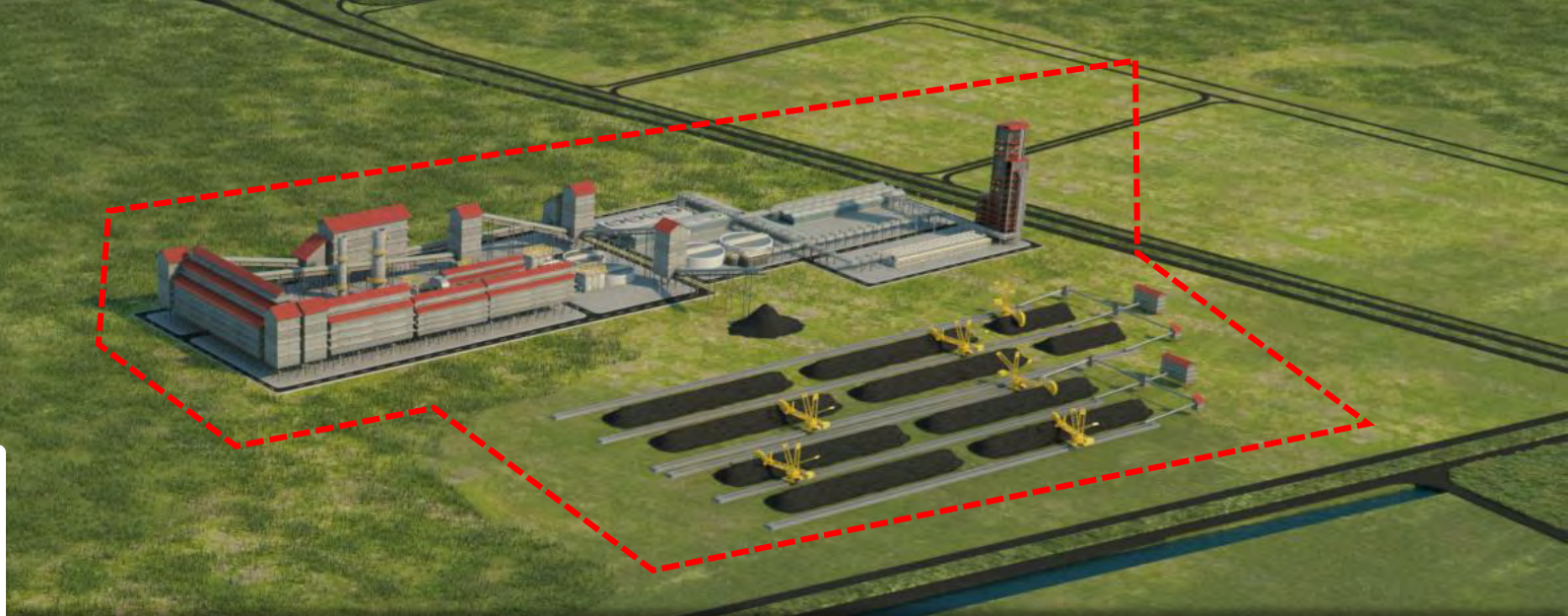


Plataforma para as *indústrias de baixo carbono do futuro*

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



MARITIME AWARD
OF THE AMERICAS



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 Açu - 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 Açu - 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 Açu - 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