



PORTO DO AÇU

Conectando o Brasil ao futuro de baixo carbono



Quem somos

A **Porto do Açu Operações**, parceria entre Prumo e Porto de Antuérpia Internacional, é **responsável pela gestão e desenvolvimento** do maior complexo porto-indústria do Brasil



JOINT VENTURE WITH



INFRAESTRUTURA DE CLASSE MUNDIAL



56 Mtons

Volume movimentado
em 2021



10

Terminais privados
(1/3 dos TUPs do
Rio de Janeiro)



2.4GW

de energia renovável
em desenvolvimento



VTS

1º Porto no país a
implementar o VTS
(Serviço de Tráfego
Marítimo), para
navegação de ponta



90km²

De retroárea para
desenvolvimento
industrial (equivalente a 1.5x
a Ilha de Manhattan, NY)

Nossos negócios são desenvolvidos em

HUBS



Porto do Açu

Convergência de **três grandes infraestruturas:**

 **Portuária**

 **Industrial**

 **Sustentabilidade**



 Aeródromo

 Mineroduto

 Ponto abastecimento

 Reserva Caruara (40km²)

 Terminal Multicargas

 GNA I | Termelétrica

 Cluster O&G

T2

 Planta de filtragem de minério

 Spool Base

 GNA II | Termelétrica

 Base Emergências

 TECMA (Combustíveis Marítimos)

 Terminal GNL

 Molhe Sul (atracação)

 Terminal exportação minério

T1

 Terminal de petróleo (double banking)

48%
Área molhada
já ocupada

The background image depicts a futuristic energy landscape. On the left, there are several large solar panels tilted towards the sun. In the center and right, there are several wind turbines of varying sizes. In the foreground, there are large white storage tanks labeled 'H2' and 'HYDROGEN ENERGY STORAGE'. The scene is set against a sunset or sunrise sky with a grid overlay on the ground.

PROJETOS FUTUROS E DESAFIOS

Projetos Industriais em Desenvolvimento

Planta de fertilizantes nitrogenados

- Mercado crescente e dependente de importações
- Acesso a gás abundante e competitivo viabiliza produção de nitrogenados no porto
- Excelente conectividade com principais centros de distribuição e infraestrutura portuária para conectar às rotas internacionais

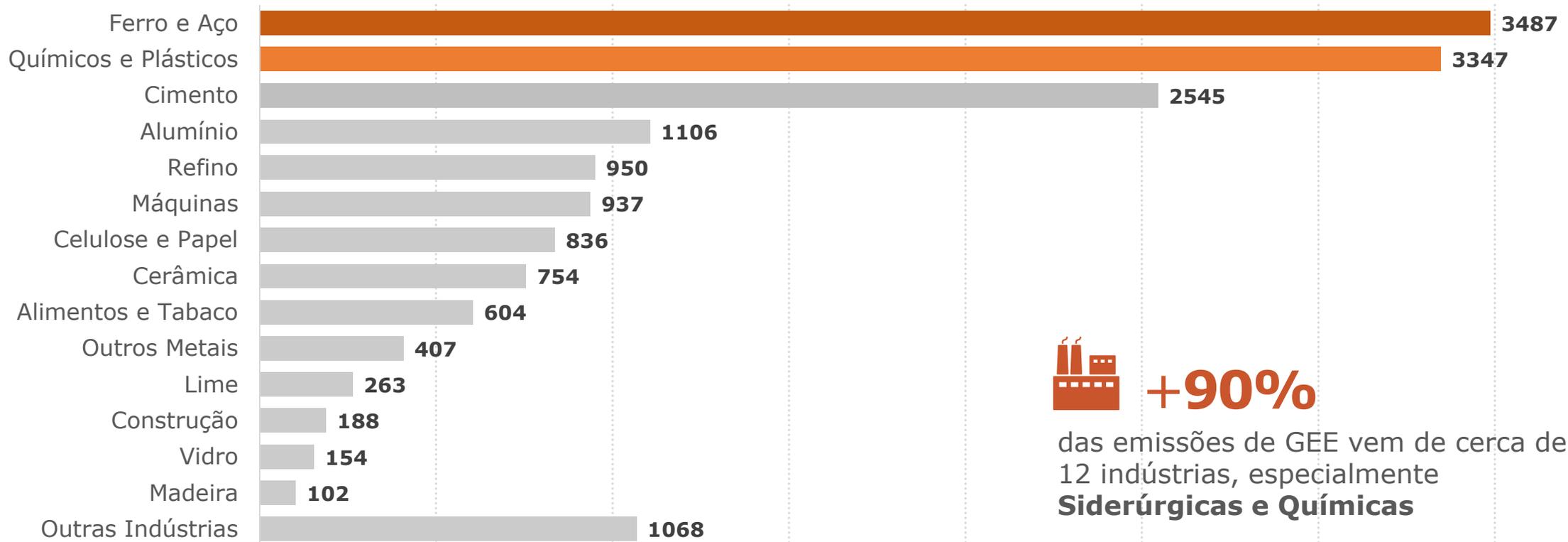
Planta de pelletização e HBI

- Gás e minério de alta qualidade presentes no Açú, adicionados à infraestrutura logística existente de exportação, **alavancam competitividade de produção de pelotas e HBI**
- Ponto de partida para **indústria siderúrgica**



Emissões globais de gases de efeito estufa por indústria

(MtCO₂e – valores de 2014)



Source: *Technologies and policies to decarbonize global industry: Review and assessment of mitigation drivers through 2070*, Applied Energy, 2020, available at <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306261920303603>

Note: The graph considers direct energy-related emissions, CO₂ process emissions, Non-CO₂ process emissions and indirect energy-related emissions

Caminhos do setor portuário para um futuro sustentável

Energia sustentável

- Transição energética
- Capacidade energética renovável
- Hidrogênio como um vetor de energia

Indústrias do futuro

- Captura e armazenamento de carbono para indústrias
- Indústrias de baixo carbono
- Economia circular

Transporte sustentável

- Implementação do Índice Ambiental de Navios (ESI)
- Mix de combustíveis alternativos
- Conversão de navios + veículos elétricos + Onshore Power renovável

Açu Greenport

Plataforma para os negócios sustentáveis do futuro



Sistema Interligado Nacional

Geração fotovoltaica

Hidrogênio

Consumo Industrial e Geração de Energia

Geração eólica offshore

Exportação

Capaz de unir no porto:



Geração renovável

+

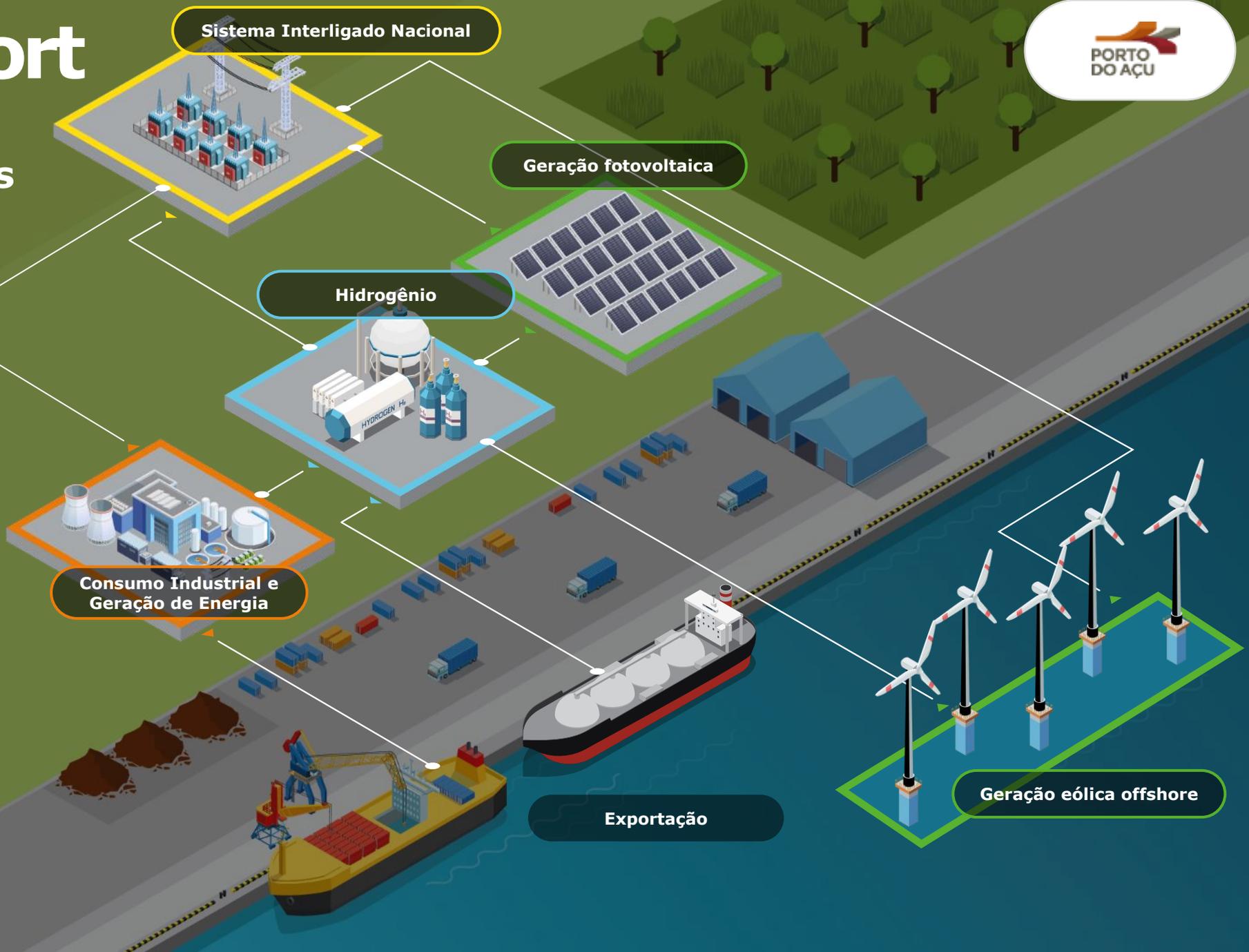


Produção de hidrogênio

+

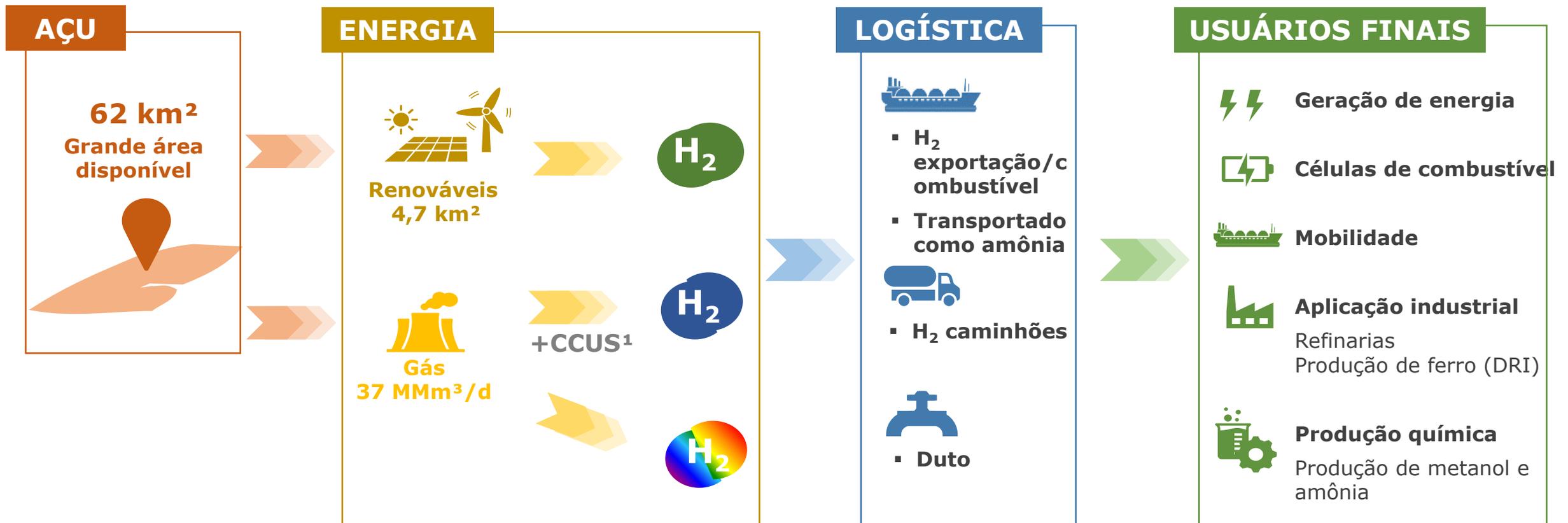


Consumo industrial



Hidrogênio no Açu

Vetor de energia renovável e matéria-prima para indústrias de baixo carbono, transformando energia renovável em uma commodity global

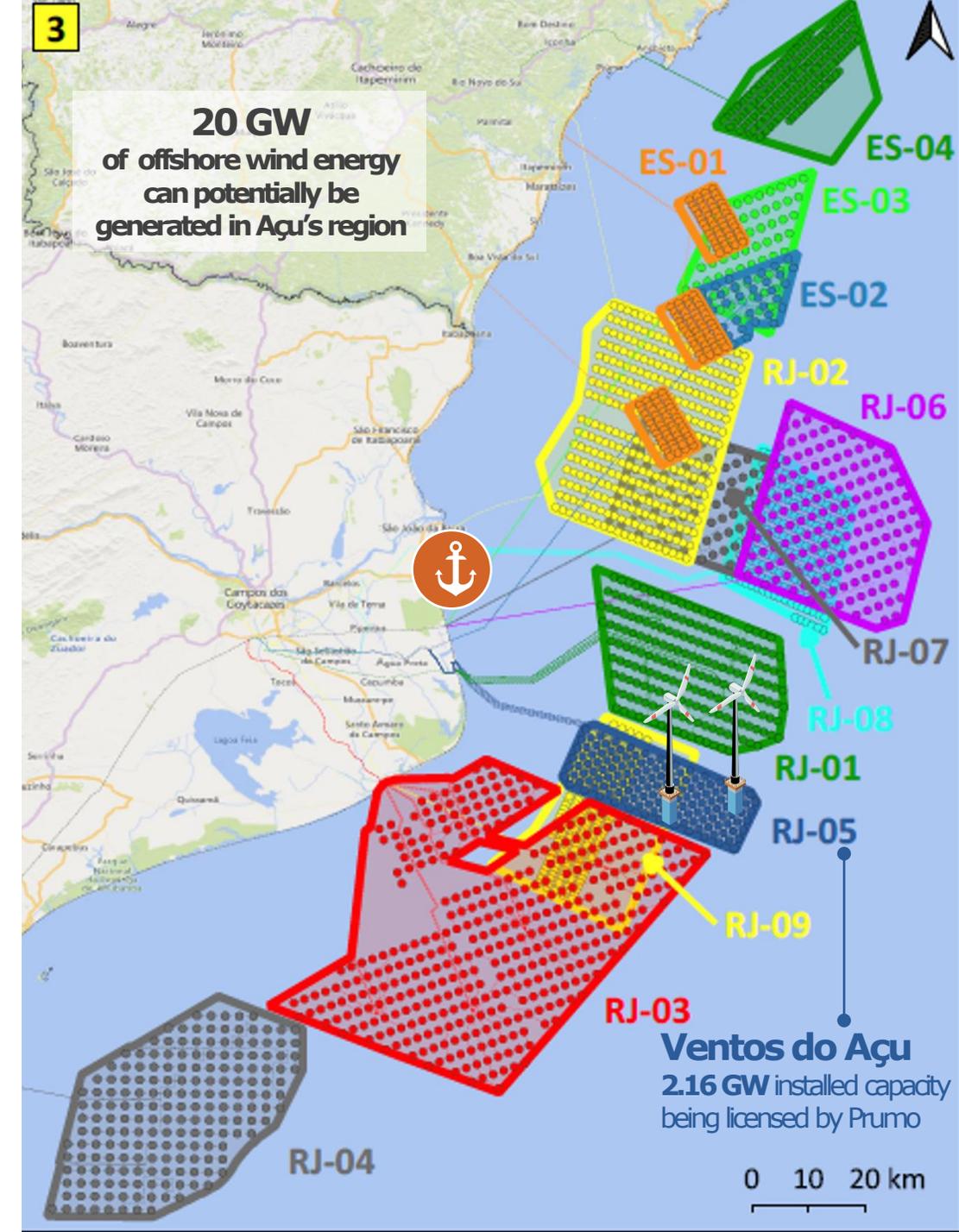


(1) Captura, utilização e armazenamento de carbono

Energia Eólica Offshore

Açu é o hub mais eficiente para apoiar a indústria offshore

- Players globais estão licenciando projetos renováveis ao lado do Açu, considerando o porto como **ponto de chegada da energia e base de operação e manutenção**
- Açu reúne capacidades logísticas, localização de curta distância e conexão com a demanda de energia os fornecedores de serviços
- O porto possui áreas com licenciamento avançado para manufatura e montagem de equipamentos eólicos offshore



Energia Solar

Projeto onshore localizado no porto

- **Área de 3,7 km²** destinada para um futuro parque solar já considerada no Plano Diretor do Porto
- Proximidade a **subestação e linhas de transmissão** (localizadas dentro do porto)
- Parceria com a **Equinor**, líder global em renováveis e fontes de baixo carbono, para avaliar o desenvolvimento de uma **planta de geração solar fotovoltaica**
- **+240 MW** de capacidade de geração de energia



NOSSA VISÃO

Não há estratégia de
negócio dissociada do
desenvolvimento
sustentável.



ESG

É NEGÓCIO

A sustentabilidade é um motor para o Açu não só nos projetos industriais, mas também em toda a cadeia logística

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING



6 CLEAN WATER AND SANITATION



12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



13 CLIMATE ACTION



14 LIFE BELOW WATER



15 LIFE ON LAND



ESI

ENVIRONMENTAL SHIP INDEX

Açu adotou o índice internacional de desempenho ambiental das embarcações



Embarcações que performam melhor do que o exigido pelo atual padrão Ambiental, incluindo os níveis de emissão GEE terão acesso a tarifas portuárias preferenciais.



IAPH
International Association
of Ports and Harbors

Movimento global do setor portuário para apoiar e incentivar a descarbonização da indústria marítima.

Práticas de sustentabilidade de referência para o setor portuário

WPSP
WORLD PORTS SUSTAINABILITY PROGRAM

SAFETY AND SECURITY
WINNER 2020
Port of Açu
Emergency Preparedness

Projeto de Preparo para Emergências



WPSP

WORLD PORTS SUSTAINABILITY AWARDS 2021

IAPH
International Association of Ports and Harbors

HEALTH, SAFETY AND SECURITY
WINNER 2021
Together we win
Port of Açu
Together in the fight against Covid-19

Juntos na Luta contra a Covid-19



WPSP

WORLD PORTS SUSTAINABILITY AWARDS 2021

IAPH
International Association of Ports and Harbors

COMMUNITY OUTREACH & PORT CITY DIALOGUE
ENVIRONMENTAL DIMENSION
WINNER 2021
Nurturing nature
Port of Açu
Protecting Sea Turtles

Protegendo as Tartarugas Marinhas



Projetos candidatos 2022



Centro de Operações e Resposta a Emergências



Transformando resíduos em valor

Certificação Ecoports

Reconhecimento da alta performance do desempenho ambiental comparável aos maiores portos globais

- Primeiro porto do Brasil com certificação
- Única certificação de sustentabilidade específica para Portos
- 26 países, 119 membros, 570 portos cadastrados, 30 portos certificados
- Integração e network com portos sustentáveis
- Benchmark com portos da rede

**GREEN YOUR
PORT, JOIN
ECOPORTS!**



Visão de sustentabilidade mais ampla,
criando **valor compartilhado**
para uma cadeia global de valor de
baixo carbono



RESERVA CARUARA

40km² de área protegida

2,5x a área operacional do porto, a maior reserva privada de restinga do Brasil

+500 mil mudas

de capacidade de produção/ano

+500 espécies de fauna e flora

catalogadas

+20 programas de monitoramento ambiental

na região do porto



Conheça mais em
www.portodoacu.com.br



Ricardo de Luca

Diretor de Energia

business@portodoacu.com.br