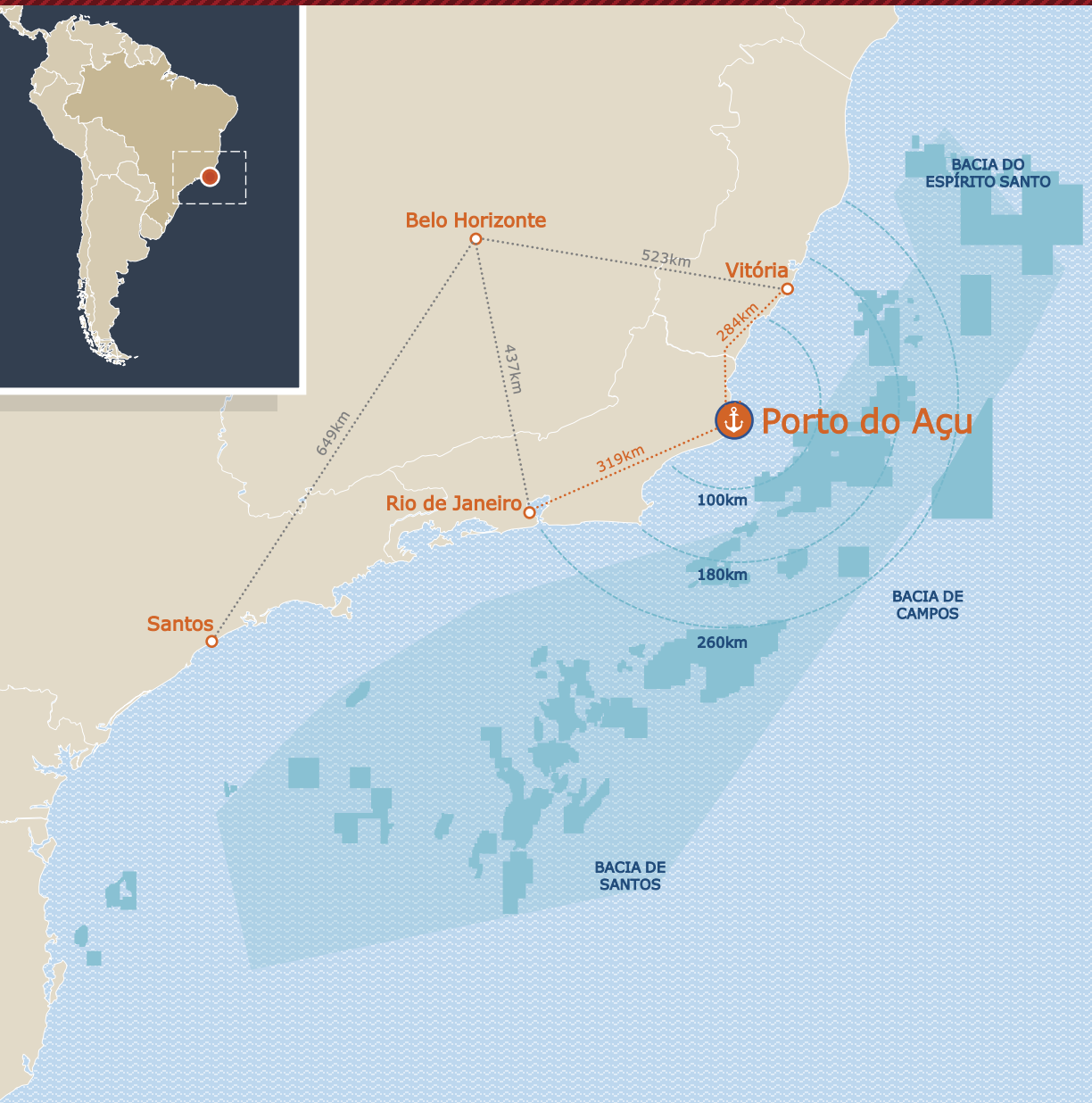
POTÊNCIA QUE MOVE O AMANHÃ
ESTRATÉGIA DE CRESCIMENTO PARA O PORTO DO AÇU
PRUMO
LOGÍSTICA GLOBAL

ONDE ESTAMOS



- Localizado na **Região Sudeste** (54% PIB do País)
- Próximo aos **principais campos de O&G do Brasil**
- Infraestrutura portuária operacional de **classe mundial**
- Diferenciais de uma **administração portuária privada**
- **Área de 90km²** para desenvolvimento industrial afastada de centros urbanos

Com localização estratégica, o Açu já atraiu gigantes globais líderes em seus segmentos de atuação

A Prumo é responsável pelo desenvolvimento estratégico do Porto do Açu, o maior complexo porto-indústria do Brasil

PRUMO LOGÍSTICA GLOBAL

EIG MUBADALA

JOINT VENTURE COM

- PORTO DO AÇU — Port of Antwerp International
- FERROPORT — AngloAmerican
- AÇU PETRÓLEO — Oiltanking
- GNA — bp — SIEMENS — SPIC BRASIL
- BP-PRUMO — bp
- DOME (GRANIHC - PRUMO LOGÍSTICA) — GraniHC

PRUMO
LOGÍSTICA GLOBAL

+54 Mtons
Movimentados em 2020
(+25% vs 2019)

R$ 18 bi
Investidos até 2020

R$ 22,5 bi
Investimentos planejados para os próximos 10 anos

10 terminais
1/3 dos terminais do estado do Rio

7km
de cais operacional, com capacidade de expansão para 17km

+12.500
Acessos de navios
(2014-2020)

3GW
de capacidade instalada e licença para mais 3.4GW

25%
das exportações brasileiras de petróleo

15
Empresas instaladas

Cluster O&G
Com a maior base de apoio offshore do mundo e maior fábrica de rígidos do Brasil

Já somos umas das principais plataformas de comércio do país

Geramos valor compartilhado para todos os stakeholders com base em

Saiba mais sobre nossa Política de Sustentabilidade aqui

7.000

Postos de trabalho

COMPLEXO DO PORTO DO AÇU

70%

Mão de obra local

COMPLEXO DO PORTO DO AÇU

+1milhão

Filhotes de tartarugas liberados ao mar

+40 km²

De área protegida (2,5x a área operacional do porto)

12 milhões

de horas trabalhadas sem acidentes com afastamento até 2020

GRUPO PRUMO

+R$ 190mi

Em negócios gerados para fornecedores locais

PdA e Açu Petróleo

+R$ 193 mi

ISS recolhido até 2020

GRUPO PRUMO

+R$ 5 mi

Em Ações Humanitárias de combate à COVID-19

+R$ 213 milhões

Investidos em projetos socioambientais e infraestrutura na região

PDA

NOSSAS PRÁTICAS ESG FORAM RECONHECIDAS EXTERNAMENTE

RPPN Caruara
Reserva de Conservação Ambiental

Projeto de Preparo para Emergências

Operações Marítimas e Vessel Traffic Service (VTS)

Solidariedade – Ações sociais e econômicas para enfrentar a pandemia de Covid-19

Auditoria Interna reconhecida pela IIA Global

Percepção sobre o ambiente de trabalho com classificação +80%

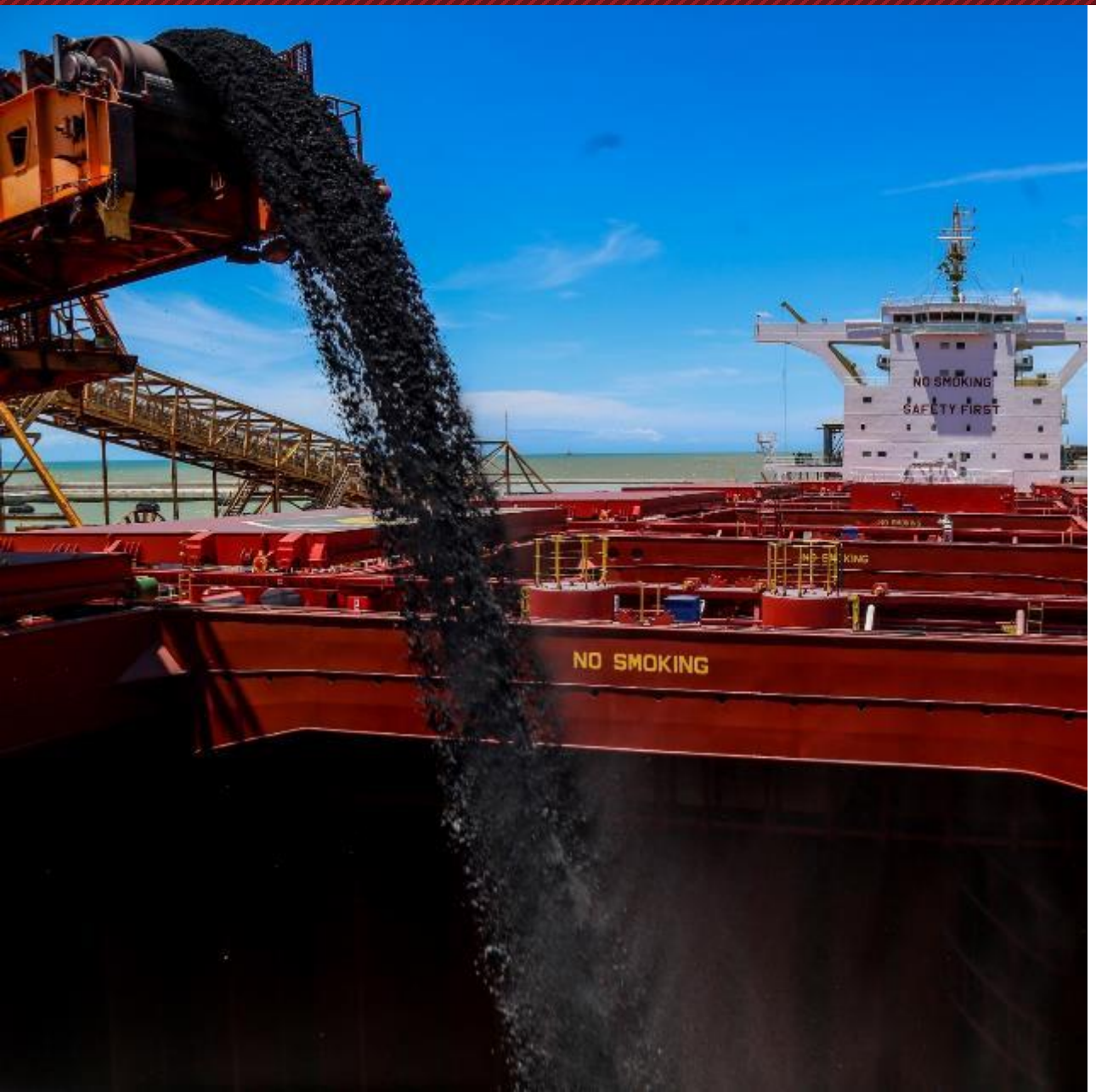
Reconhecimento aos programa de combate à violência de gênero e Qualificação Profissional para Mulheres da GNA

Um olhar para o futuro

Atuamos como **catalisadores de investimentos** para consolidar o **Porto do Açu** como plataforma de classe mundial para **negócios sustentáveis**.

Contribuímos para o **desenvolvimento social e econômico do Brasil**, sendo reconhecidos pelo respeito às pessoas, ao meio ambiente e pelo fomento à transição energética.

NOSSOS NEGÓCIOS SE DEVOLVEM POR MEIO DE HUBS



100MM tons movimentadas desde o início das operações em 2014

- 3º maior terminal privado de minério de ferro do País
- Contrato de 25 anos com volume garantido de **26,5 Mt/ano com a Anglo American**
- **Mineroduto de 529 km** de MG ao Açu, garantindo uma operação logística de alta eficiência

Movimenta **25% do petróleo** exportado pelo Brasil

- **Serviços de transbordo de petróleo** (double banking) em águas abrigadas e com barreiras de proteção, garantindo maior segurança e eficiência nas operações
- Único terminal privado no país capaz de operar com **navios do tipo VLCC** *(Very Large Crude Carrier)*
- Contratos em vigor com **Shell, Equinor, Petrobras, Petrogal e Total**
- Capacidade licenciada de **1,2 milhão de barris de petróleo por dia**

Maior parque termelétrico
a gás natural da América Latina

- Tecnologia de ponta desenvolvida pela **Siemens, proporcionando maior eficiência e menor emissão**
- Único terminal privado de GNL do Sudeste, com capacidade de **21 MMm³/dia**
- **Segurança energética:** responsável por 17% da geração térmica a gás natural do Brasil
- **Solução estado-da-arte, com 100%** de uso de água do mar
- **20 milhões de horas trabalhadas sem acidentes** com afastamento na construção da GNA I
- GNA I: **início de operação em 2021**
- Licença ambiental para **3,4GW** adicionais

Operação de importação de fertilizantes no T-MULT

Plataforma multimodal
com soluções integradas

- Terminal multicargas **sem fila de espera**
- Acesso a **rodovias sem congestionamentos**
- **Serviço de cabotagem no modelo "feeder short distante" entre os portos do Rio e Açu**
- Vocação para **movimentar diversos tipos de carga de projeto**, inclusive equipamentos pesados para indústria
- **64% de crescimento anual médio**, com total de 3MMtons movimentados de 2016 a 2021
- **53% das cargas com origem/destino MG**
- **Portfólio crescente: 38 clientes e 14 produtos**

Cluster subsea do Porto do Açu

Aeródromo Norte Fluminense

Terminal de combustíveis marítimos

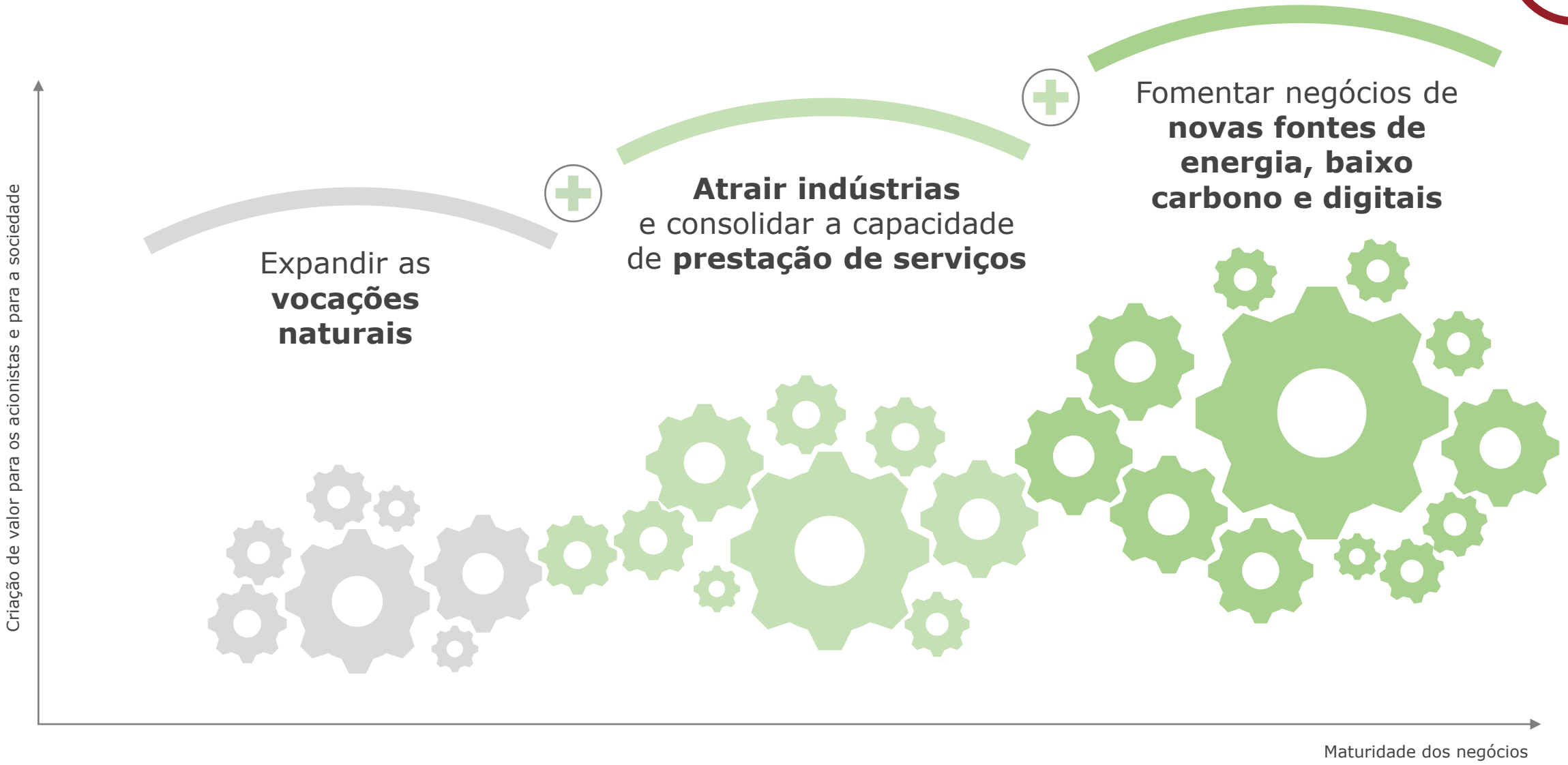
Suporte logístico em um cluster subsea estratégico para o mercado de O&G

- **Maior base de apoio offshore do mundo** com mais de 250 operações por mês em 11 berços operacionais
- **Moderno cluster subsea** para construção e inspeção submarina, incluindo 2 fábricas de linhas flexíveis e 1 de dutos rígidos, de empresas líderes em seus setores
- Terminal privado para **fornecimento de combustíveis marítimos**
- Manutenção e reparos navais, construção e montagem, hibernação de unidades offshore, suporte à operação de subsea e descomissionamento
- **Aeródromo Norte Fluminense:** solução logística integrada para passageiros, cargas e suporte offshore

90km² de área disponível para instalação de novas indústrias

- **Agilidade no processo de licenciamento**: zoneamento industrial aprovado
- Retroárea com **alta capacidade para expansão**
- Capacidade de logística outbound com a disponilidade de um Terminal Multicargas para apoio na movimentação de cargas variadas
- Disponibilidade de insumos-chave

Nossa estratégia de crescimento se divide em **três ondas simultâneas**



Nossa estratégia de crescimento se divide em **três ondas simultâneas**

Criação de valor para os acionistas e para a sociedade

Expandir as **vocações naturais**

Atrair indústrias e consolidar a capacidade de **prestação de serviços**

Fomentar negócios de **novas fontes de energia, baixo carbono e digitais**

Maturidade dos negócios

Ao expandir nossas vocações, ampliamos as conexões com o Brasil e avançamos na agenda de transição energética

Terminal de GNL: Primeira operação ship to ship da GNA em dezembro/2020

- Crescer e consolidar os hubs de petróleo, gás e energia com base em estratégia integrada
- Expandir regionalmente os hubs de petróleo, gás e energia

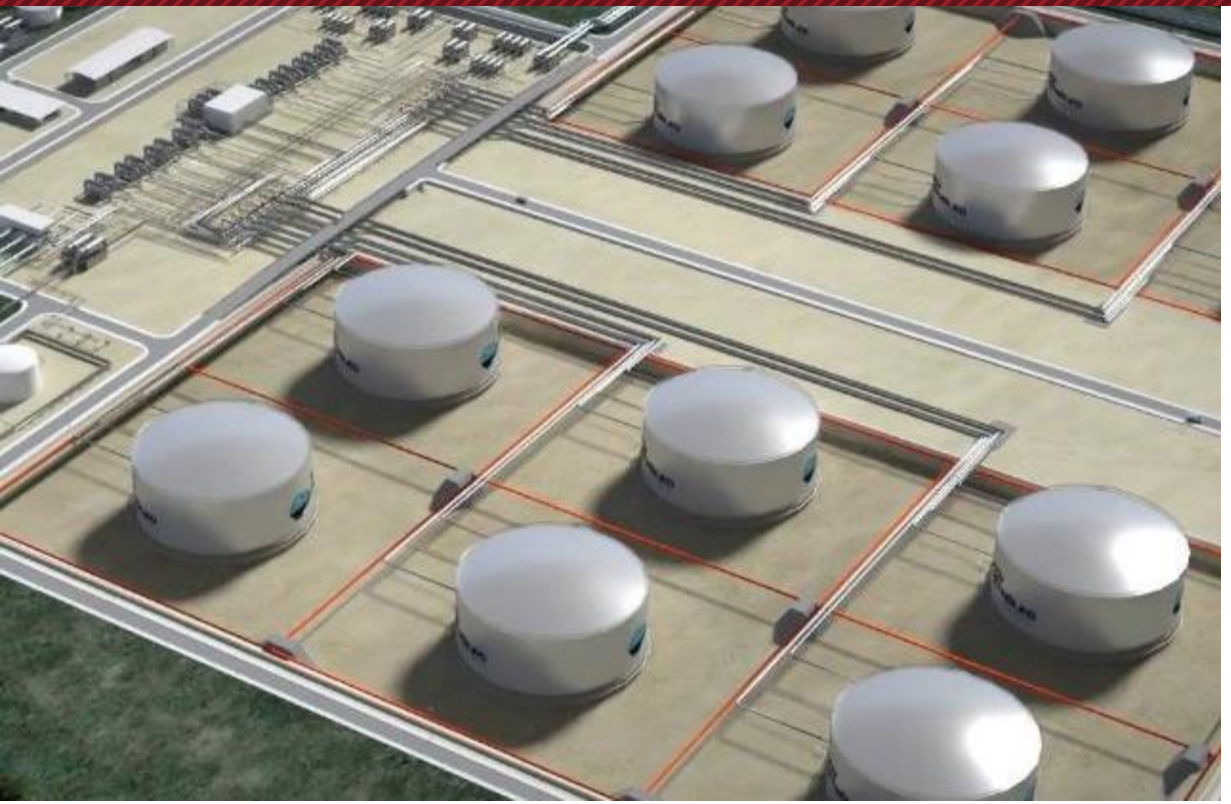
Principais projetos

INFRAESTRUTURA PARA ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÓLEO

Aumentar capacidade de armazenamento de petróleo do Brasil, criando ainda estoque estratégico para abastecimento de refinarias

GERAÇÃO DE ENERGIA A GAS

Desenvolver o maior parque termelétrico a gás da América Latina e conecta-lo à malha de gasodutos existente



Projeto estratégico para o Brasil, com investimento privado em infraestrutura para tancagem e oleodutos

- **Conexão regional:** tancagem e dutos que **interligam o Açu à malha existente nacional**, consolidando o estado do Rio na cadeia produtiva e logística de petróleo
- Área de armazenagem com capacidade para **5,5 milhões de barris**
- Consolidação de carga para **operação de transbordo de petróleo** (double banking)
- **Geração de cerca de 2 mil empregos** (diretos e indiretos)
- Investimento estimado **R$2,5 bi**
- Previsão de início das operações: **2024**

Maior parque termelétrico a gás natural da América Latina conectando o Açu à malha de gás nacional

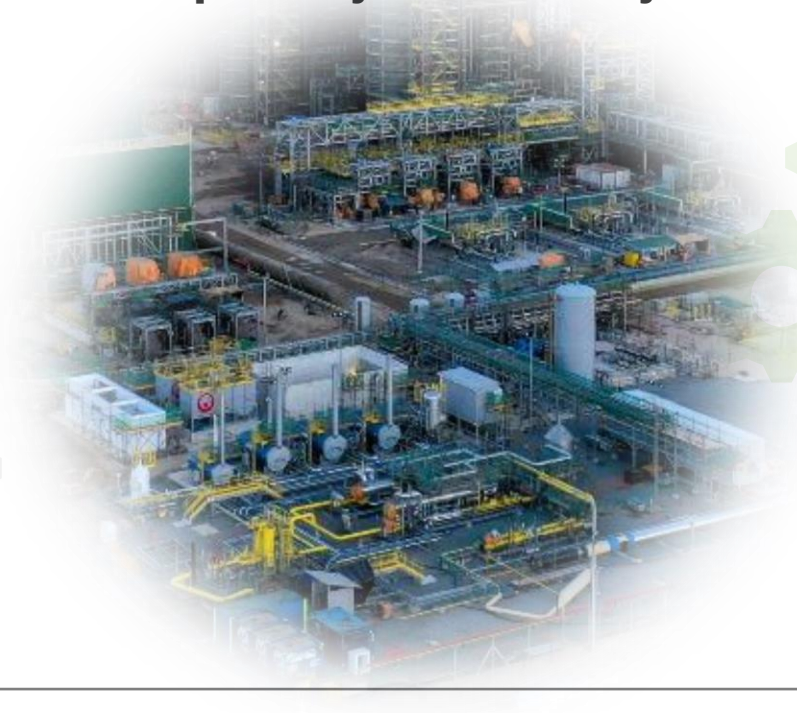
- UTE GNA I com **geração de 1.3GW a partir de 2021 com 5,5 mil empregos gerados no pico das obras**
- Terminal de GNL para atendimento exclusivo das termelétricas com **capacidade de 21 MM m³/dia com 12 mil empregos gerados até hoje**
- UTE GNA II com **1,6 GW de capacidade instalada e previsão de gerar 5,3 mil empregos no pico das obras**
- **3 GW** em acordos de compra de energia de longo prazo e **3,4 GW** adicionais de expansão licenciada
- **Projeto de UPGN** com capacidade de processamento de **40 MM m³/dia**
- **GASINF**: projeto de construção de gasoduto com **101,2 km de extensão ligando Açu a Cabiúnas (Macaé)**
- Investimento estimado UTE GNA I/UTE GNA II: **R$10 bi**
- Investimento estimado GASINF/UPGN: **R$30 bi** (em fases)

Nossa estratégia de crescimento se divide em **três ondas simultâneas**

Criação de valor para os acionistas e para a sociedade

Expandir as **vocações naturais**

Atrair indústrias e consolidar a capacidade de **prestação de serviços**



Fomentar negócios de **novas fontes de energia, baixo carbono e digitais**

Maturidade dos negócios

Com infraestrutura portuária de classe mundial, área para desenvolvimento próxima aos grandes polos consumidores e disponibilidade de insumos-chave, reunimos condições únicas para impulsionar a industrialização

HUB DE GÁS E ENERGIA DO AÇU
Gás natural a preços competitivos é um dos fatores-chave para alavancar novas indústrias no Açu

ATRAIR INDÚSTRIAR E CONSOLIDAR A CAPACIDADE DE SERVIÇOS

- Viabilizar a industrialização com base em vocações e competências de liderança para conquistar clientes-âncora
- Conduzir o complexo portuário como principal prestador eficiente de serviços para indústrias offshore (O&G e eólica)
- Desenvolver uma visão integrada para crescimento e diversificação dos terminais

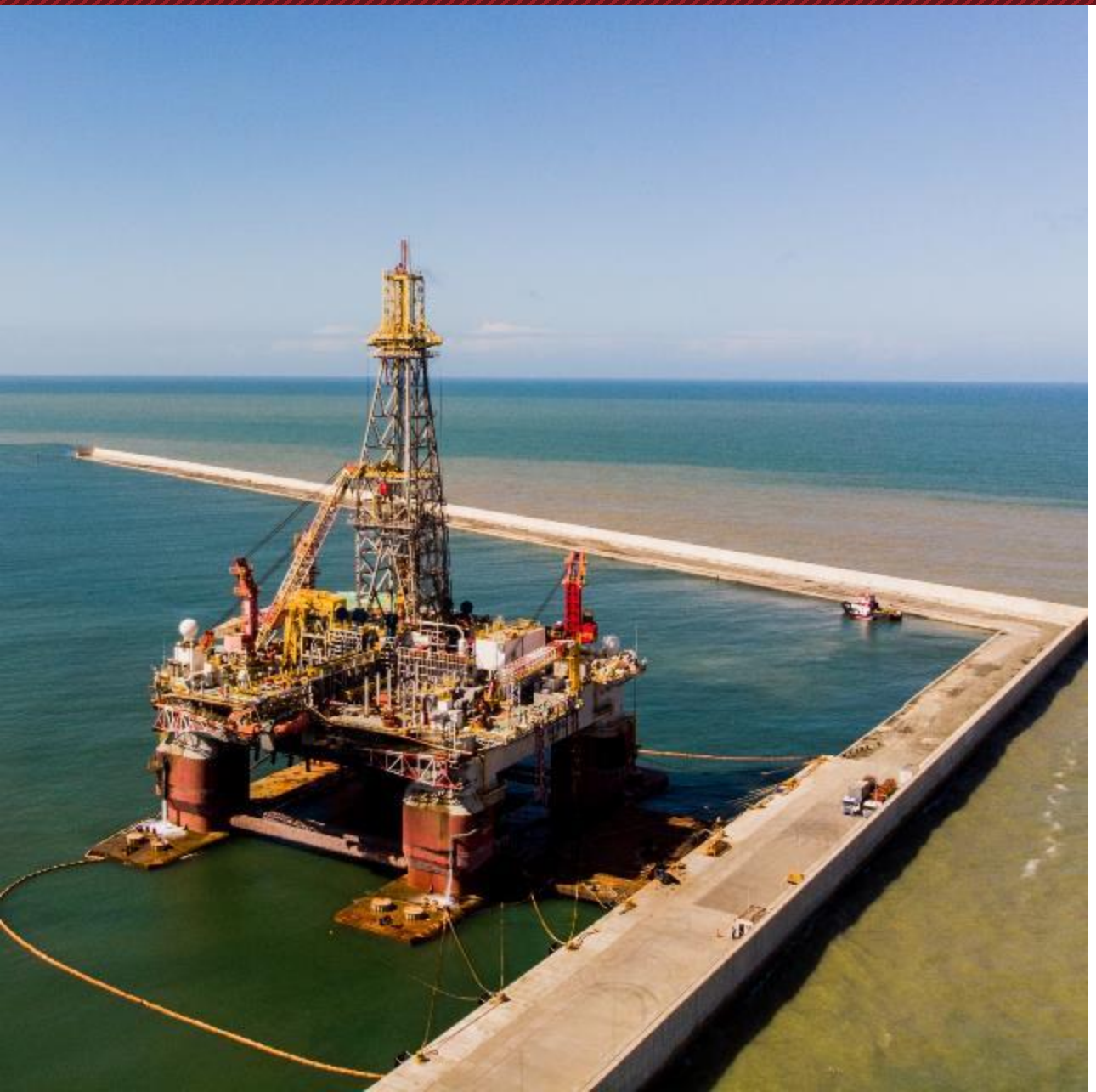
Principais projetos

NOVOS NEGÓCIOS OFFSHORE
Serviços e logística integrados para atender à demanda susbsea

DIVERSIFICAÇÃO DE TERMINAIS
Atrair novos terminais portuários, diversificando a oferta de serviços

CONECTIVIDADE
Aprimorar conexões multimodais, unindo o Açu à malha ferroviária

INDÚSTRIAS INTENSIVAS EM GÁS
Conectar oferta de gás e infraestrutura existente à demanda industrial, como fertilizantes, e pelotizadora/HBI



Centro completo de serviços e logística integrados para atender à crescente demanda em susbsea

- **Base estratégica de serviços offshore:** disponível para atender crescente demanda estimada para os próximos anos (estima-se que 2 FPSOs entrarão em operação por ano)
- **Espaço e localização chaves para descomissionamento**, próximo de grande parte das instalações offshore e poços que precisarão passar por descomissionamento nos próximos 10 anos
- **2 mi m²** é a previsão de área destinada ao segmento
- Cerca de **US$ 24,7 bi em investimentos subsea** no Brasil até 2025

Expansão da capacidade
e do portfólio de cargas

- **Expansão do Terminal Multicargas**
- **2 armazéns de 10 mil m²** (fertilizantes, grãos e minério)
- Ampliação do pátio: **+30 mil m²**
- Instalação de **terminal dedicado para grãos**
- Conectado à malha rodoviária federal e **fora dos grandes centros urbanos**
- Inserido no **novo corredor logístico para o agronegócio**
- Instalação de **terminal de contêiners**

Criação de corredor ferroviário conectando os principais portos, capitais e polos industriais da região Sudeste

- **Demanda em 2035 de 32,5 milhões de toneladas**, entre grãos, fertilizante, containers, carvão, coque, produtos siderúrgicos, minério e calcário
- Primeiro trecho, entre Cariacica e Ubu (82km) será construído pela Vale
- Segundo trecho entre Ubu e Açu (159km) gera **13,5 MM tons de carga por ano em 2035** (3,9 MM de grãos), com investimento estimado de R$ 1,7 bilhões
- **Redução do custo do agronegócio em MG, GO e MT com aumento da capacidade portuária**, diminuindo custos de demurrage em Santos e Vitória

Gás natural é fator-chave para instalação de indústrias como químicas, siderúrgicas e cimenteiras

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
- Investimento estimado: **US$ 1,8bi**
- Previsão de início das operações: 2027

Planta de pelotização e HBI

- Gás e minério de alta qualidade presentes no Açu, adicionados à infraestrutura logística existente de exportação, **alavancam competitividade de produção de pelotas e HBI**
- Ponto de partida para **indústria siderúrgica**
- Investimento estimado**: US$ 810 mi** (pelotização), **US$ 770 mi** (HBI)
- Previsão de início das operações: **2026** (pelotização), **2028** (HBI)

Nossa estratégia de crescimento se divide em **três ondas simultâneas**

Expandir as **vocações naturais**

Atrair indústrias e consolidar a capacidade de **prestação de serviços**

Fomentar negócios de **novas fontes de energia, baixo carbono e digitais**

Criação de valor para os acionistas e para a sociedade

Maturidade dos negócios

Consolidaremos o Açu como principal ponto de conexão entre os projetos de transição energética de hoje e as indústrias movidas às tecnologias do amanhã

- Acelerar os negócios do futuro, de baixo carbono, digitais e de novas energias
- Fortalecer iniciativas associadas à economia circular e à redução de gases do efeito estufa
- Promover o desenvolvimento e a implementação de tecnologias emergentes

Principais projetos

RENOVÁVEIS
Complementando o mix de energia do porto

HIDROGÊNIO VERDE
Vetor de energia renovável e insumo industrial

CLUSTER QUÍMICO
Indústrias químicas gerando produtos de base mais limpos

AÇO DE BAIXO CARBONO
Viabilizando planos do setor siderúrgico para produção mais sustentável

O Açu tem potencial para toda a cadeia de valor de renováveis, da geração de energia à fabricação de equipamentos e logística

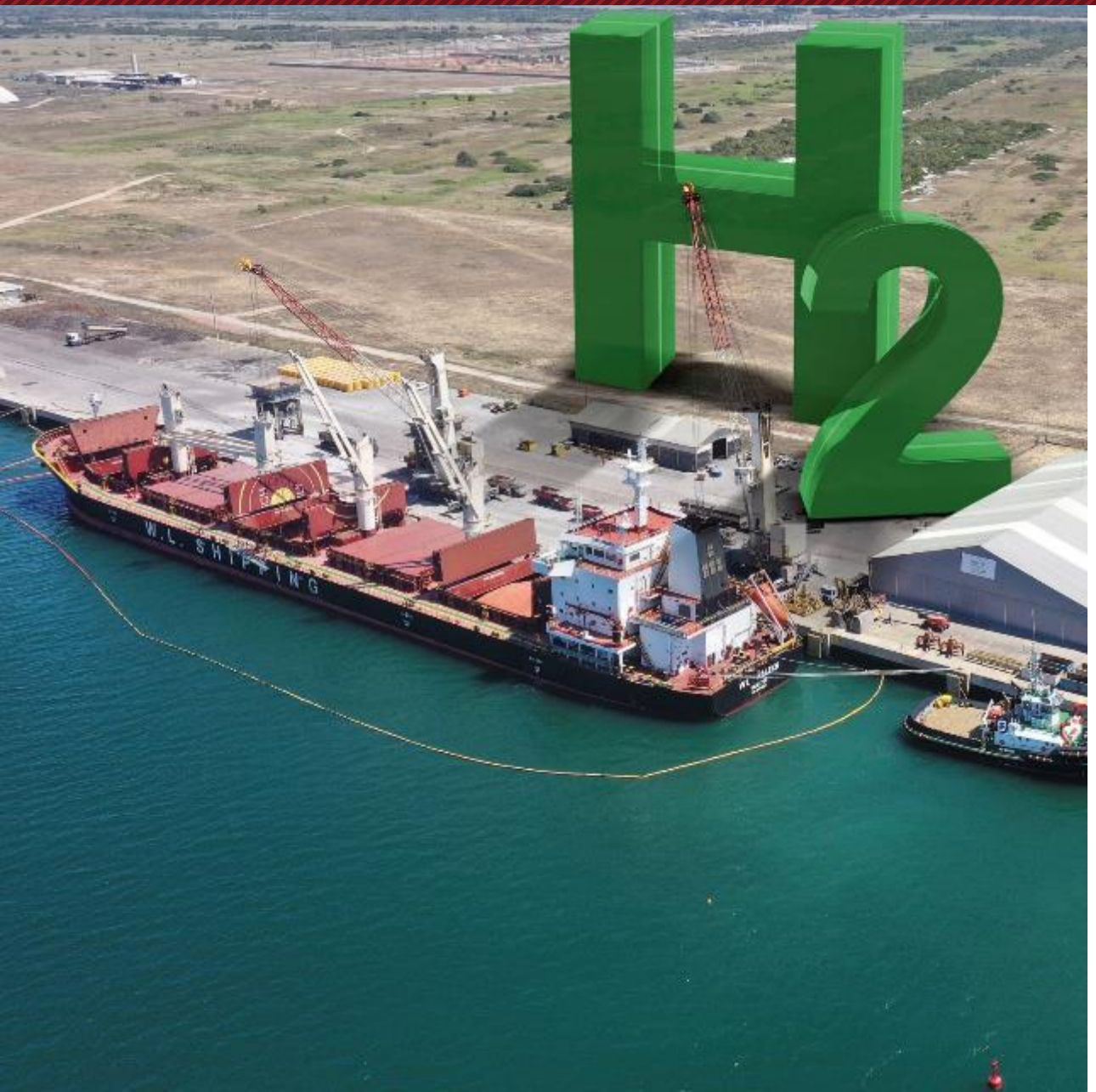
- Área dedicada para geração de **energia solar e eólica**
- Condições climáticas favoráveis e proximidade de subestação
- Localização costeira **perto de projetos eólicos offshore**
- Infraestrutura para logística de **importação e offshore**
- **Área para fabricação e montagem** de equipamentos

Projeto de geração de energia solar

- Investimento estimado: **R$ 600 mi**
- Previsão de início de operações: **2024**

Projeto de geração de energia eólica

- Investimento estimado: **R$ 500 mi**
- Previsão de início de operações: **2026**

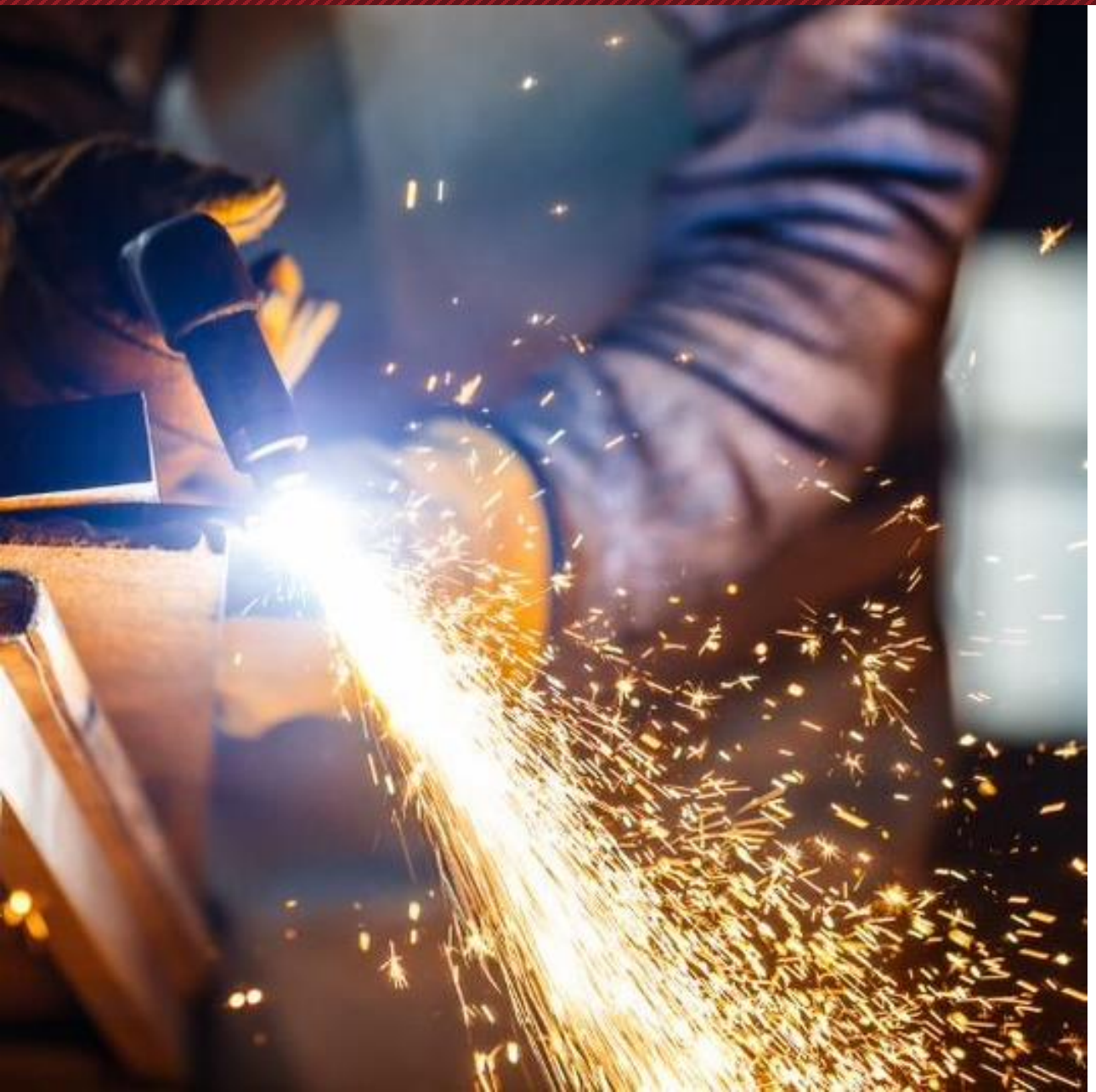


O Hidrogênio Verde acelerará a chegada das indústrias do futuro no complexo porto-indústria

- Planta de **300 MW**
- **Geração sustentável** incluindo reuso de água e energia renovável gerada no porto (solar e eólica)
- **Vetor de energia e insumo de base limpo para indústrias de baixo carbono**, transformando energia renovável em uma commodity global
- **250 mil tons/ano** de exportação
- **Potencial de conversão em amônia/ureia** para suprir a demanda nacional, hoje dependente de importações
- **2,4 milhões m³/d** de pegada hídrica
- Investimento estimado: **US$ 2 bi**
- Previsão de início de operações: **2026**

Hidrogênio verde permite produtos de base limpos para atividades portuárias e indústrias, como a química

- Conversão do H2 em amônia verde viabiliza produção de **fertilizantes nitrogenados sustentáveis**
- **Potencial para cluster químico sustentável** incluindo combustíveis alternativos, derivados de amônia verde, de metanol e de etileno
- **Uso de energia renovável e reuso de água industrial** incrementam o perfil sustentável do cluster
- Investimento estimado: **US$ 1,8 bi** (planta ureia/amônia)
- Previsão de início de operações: **2028**



O Açu Greenport concentra os elementos-chave para permitir os planos da indústria siderúrgica de avançar a produção e cadeia logística para o baixo carbono

- Projetos de renováveis e Hidrogênio Verde permitem avançar para uma **indústria com menos emissões de GEE**
- **Planta pelotizadora e de HBI** são viabilizadores de uma indústria siderúrgica de larga-escala de baixo carbono
- Produção de aço por meio de uma **unidade de alto-forno elétrico (EAF)**
- Investimento estimado: **US$ 810 mi** (pelotização), **US$ 770 mbi** (HBI)
- Previsão de início das operações: **2026** (pelotização), **2028** (HBI)

Consolidaremos o Porto do Açu como plataforma de classe mundial para negócios sustentáveis

Ao expandir nossas **vocações**, ampliamos as **conexões com a região** e avançamos na agenda de **transição energética.**

Com área para desenvolvimento e disponibilidade de insumos-chave, reunimos **condições únicas para impulsionar a industrialização.**

O Açu será o principal **ponto de conexão** entre os projetos de **transição energética de hoje** e as **indústrias movidas às tecnologias do amanhã.**

PRUMO
LOGÍSTICA GLOBAL

Saiba mais sobre o Porto do Açu, um complexo porto-indústria moderno, sustentável e de padrão internacional

www.prumologistica.com.br/
www.portodoacu.com.br/