

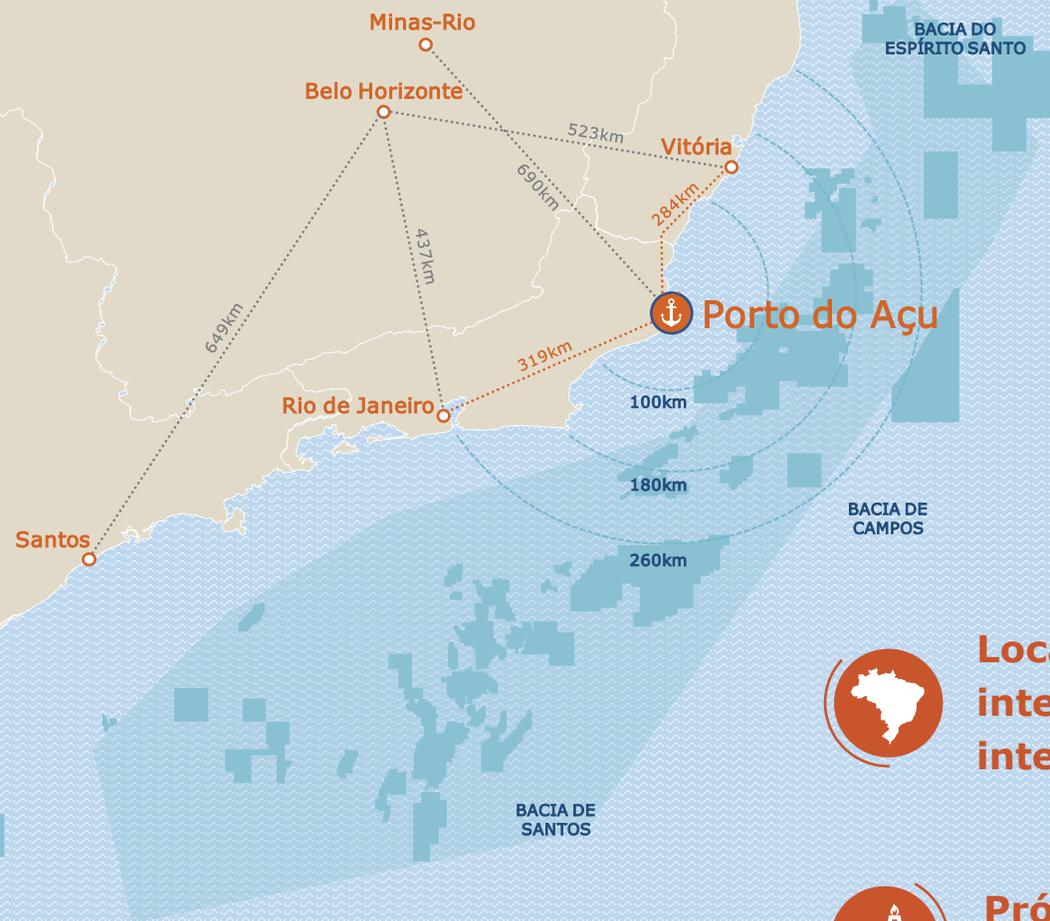


# CONECTADO AO FUTURO

ROTAS DE HIDROGÊNIO NO PORTO DO AÇU



# LOCALIZAÇÃO ESTRATÉGICA



**Localização estratégica integrando as rotas internacionais de energia**



**Próximo aos principais campos de O&G do Brasil**

## Localização estratégica



## Conexão com a hinterlândia

Sudeste: 54% do PIB nacional

## Campos O&G

Perto dos principais campos produtores

## Localização costeira

Integrando as rotas internacionais de comércio de energia

## Gasinf/Gasog

Conexão a malha O&G

## Projetos renováveis

Como a conexão com eólicas offshore

## LNG em Pequena Escala

Capacidade para fornecer via caminhão

# PORTO DO AÇU HOJE

Iron Ore Pipeline

Aerodrome

Caruara Reserve (40km<sup>2</sup>)

Multicargo Terminal

GNA I - Gas Power Plant

Emergency Base

Cluster O&G

Spool Base

T2

Iron ore filtration plant

GNA II - Gas Power Plant

TECMA (Marine Fuel Terminal)

LNG Terminal

South Mole (berthing)

Iron Ore Export terminal

T1

Oil terminal (double banking)

**48%**  
Area molhada  
ocupada



Nossos negócios  
são divididos em  
**HUBS**

*Principal destino de investimento para negócios de baixo carbono*



# INFRAESTRUTURA DE CLASSE MUNDIAL



**+54 Mtons**

Volume movimentado  
em 2020 (+25% vs.  
2019)



**10**

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



**17km**

De capacidade  
de cais



**VTS**

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



**90km<sup>2</sup>**

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

Nosso crescimento  
é apoiado nas  
**MELHORES  
PRÁTICAS ESG**

SEGURANÇA



MEIO AMBIENTE E CLIMA



PESSOAS E COMUNIDADE



NEGÓCIOS SUSTENTÁVEIS



GOVERNANÇA E COMPLIANCE



# Nosso crescimento é apoiado nas **MELHORES PRÁTICAS ESG**

SEGURANÇA



MEIO AMBIENTE E CLIMA



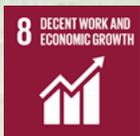
PESSOAS E COMUNIDADE



NEGÓCIOS SUSTENTÁVEIS



GOVERNANÇA E COMPLIANCE





# Açu Greenport



# GreenGateway



CRESCENTE  
ECONOMIA  
BRASILEIRA



PORTO  
DO AÇÚ



NEGÓCIOS  
DO FUTURO

O Açú **já está conectado** a demanda Brasileira e aos negócios globais do futuro

# No Açu, indústrias poderão dar um **salto para o futuro**



# Consolidação do Aço Greenport

Plataforma de negócios sustentáveis

Gerando energia

Produzindo insumos

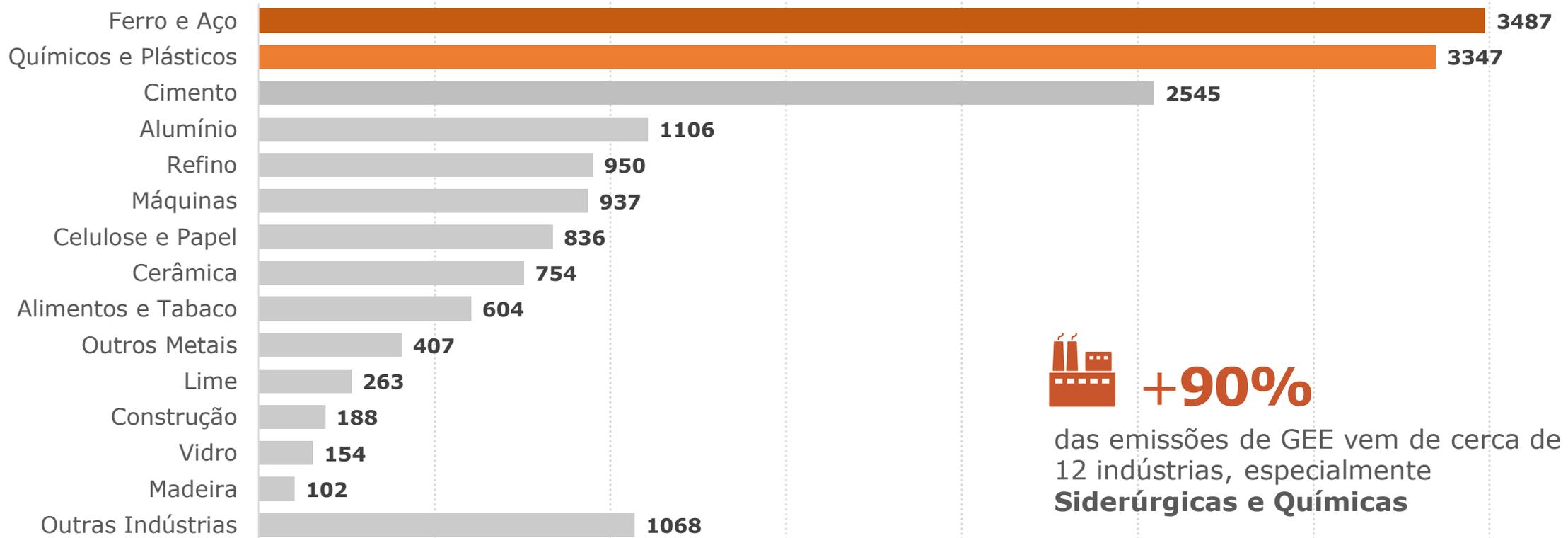
Promovendo industrialização

Potencializando a logística



# Emissões globais de gases de efeito estufa por indústria

(MtCO<sub>2</sub>e – valores de 2014)



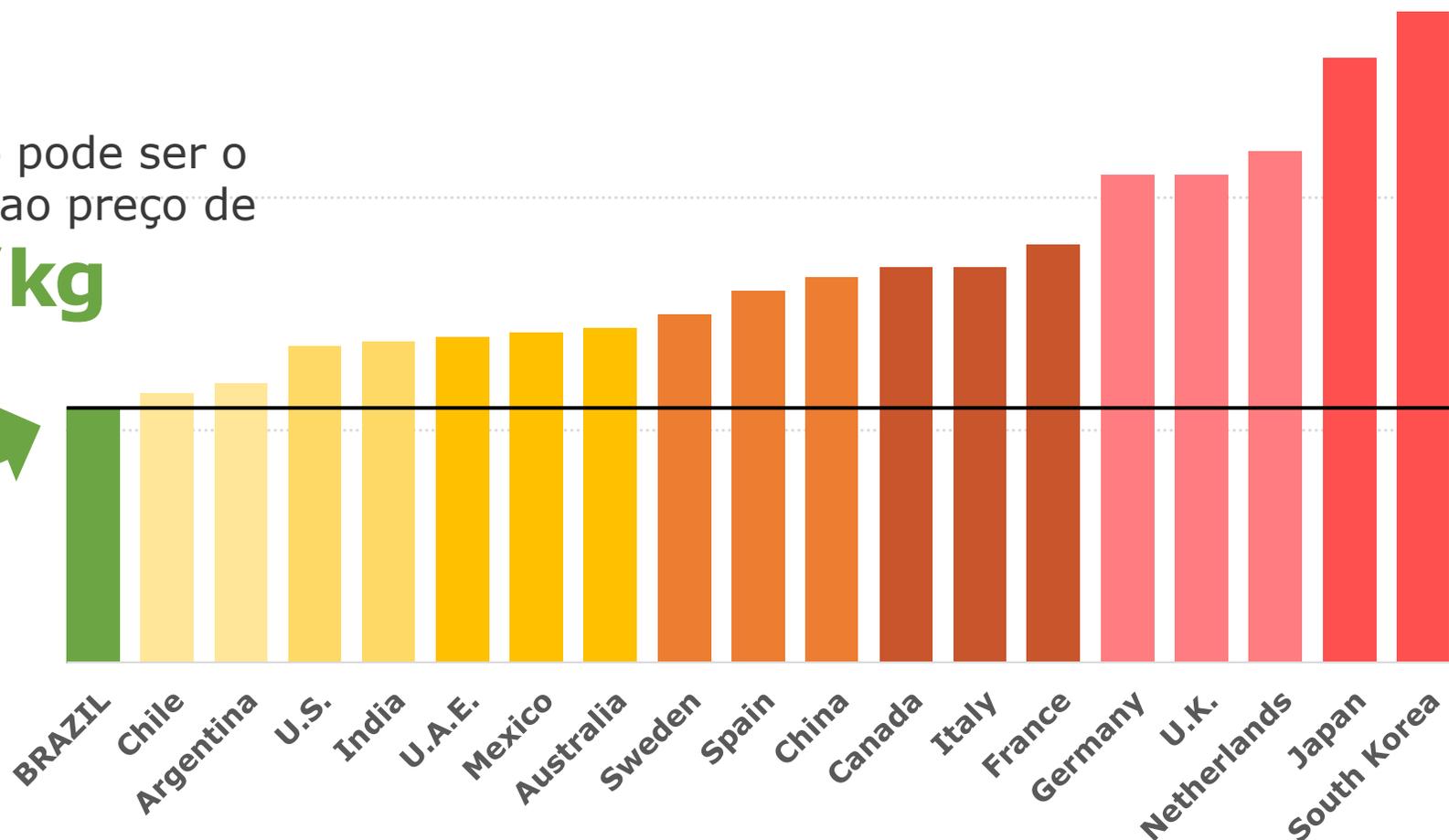
Source: *Technologies and policies to decarbonize global industry: Review and assessment of mitigation drivers through 2070*, Applied Energy, 2020, available at <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306261920303603>

Note: The graph considers direct energy-related emissions, CO<sub>2</sub> process emissions, Non-CO<sub>2</sub> process emissions and indirect energy-related emissions

# Hidrogênio do Brasil pode ser o mais competitivo



H2 brasileiro pode ser o mais barato ao preço de **\$0,55/kg**



Source: Siemens, data from BloombergNEF

Note: assumes optimistic alkaline electrolyzer cost scenario and the use of either solar Pvor onshore wind electricity, whichever leads to the cheapest hydrogen production cost

**LOGÍSTICA E FABRICAÇÃO  
DE EQUIPAMENTOS  
EÓLICOS**

**PLANTA SOLAR**

**H<sub>2</sub> PLANTA H<sub>2</sub>  
VERDE**

**PLANTAS DR-GRADE  
PELLET & HBI**

**AMÔNIA  
BASEADA EM H<sub>2</sub>**

**AÇO DE BAIXO  
CARBONO**

**ETILENO VERDE  
& QUÍMICOS**

**RESERVA CARUARA**

**COMBUSTÍVEIS  
ALTERNATIVOS**

**GERAÇÃO EÓLICA NO PORTO**

**ENERGIA  
DAS ONDAS**

**PROJETOS DE  
EÓLICA OFFSHORE**

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



## RESERVA CARUARA

### 40km<sup>2</sup> de área protegida

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

## CARBONO AZUL

Mitigando mudança climática por meio da conservação e restauração de ecossistemas marinhos e costeiros

## RESPONSABILIDADE SOCIAL

Integrando iniciativas ambientais e sociais na região, usando a Caruara como cinturão verde, além de diálogo porto-cidade

## P&D EXTENSIVOS

Sobre conservação de biodiversidade



**Filipe Segantine**

*Gerente de Desenvolvimento de Negócios Sustentáveis*

[filipe.segantine@portodoacu.com.br](mailto:filipe.segantine@portodoacu.com.br)

# Obrigado!



[business@portodoacu.com.br](mailto:business@portodoacu.com.br)  
[www.portodoacu.com.br](http://www.portodoacu.com.br)

**Açu Experience**  
Descubra o porto na palma  
da sua mão!

