



Fortescue™

Projeto Planta Fortescue de Hidrogênio Verde no Pecém

We are Fortescue

AUGUST 2024- FIEC SUMMIT



Fortescue: Líder Global

Australiana
fundada 2003

4ª mineradora de
ferro do mundo

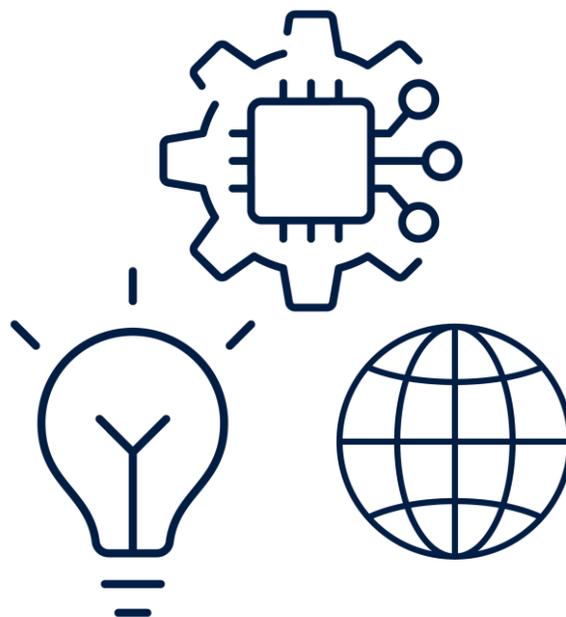
Recursos,
tecnologia e
produção H2V

Líder global
de H2V

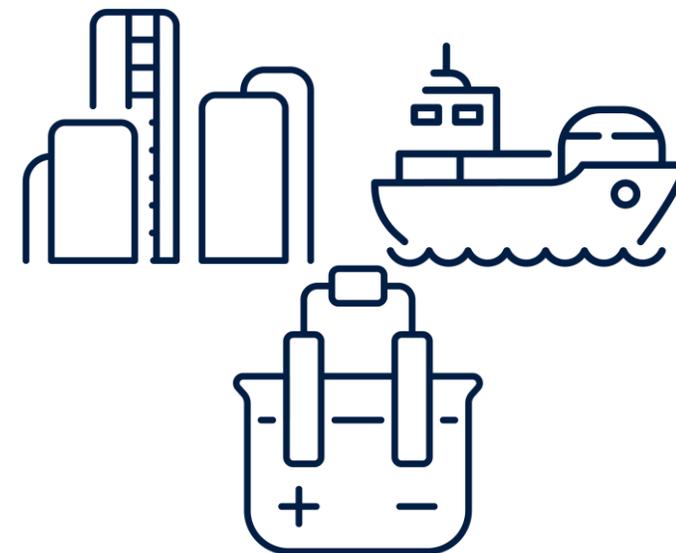
Mineração, Tecnologia e Hidrogênio Verde



Mineração

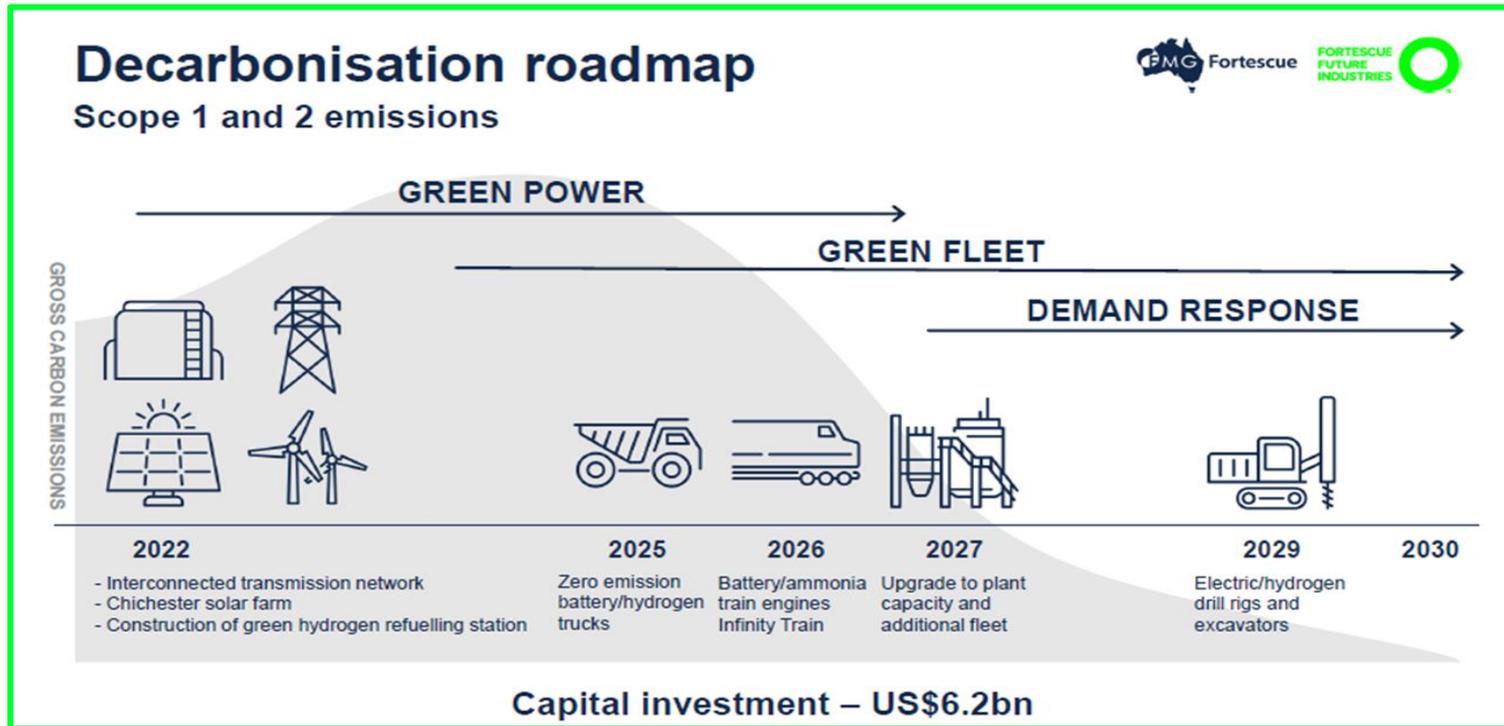


Tecnologia Verde



Produção de H2V

US\$ 6,2 bi: Descarbonização Fortescue



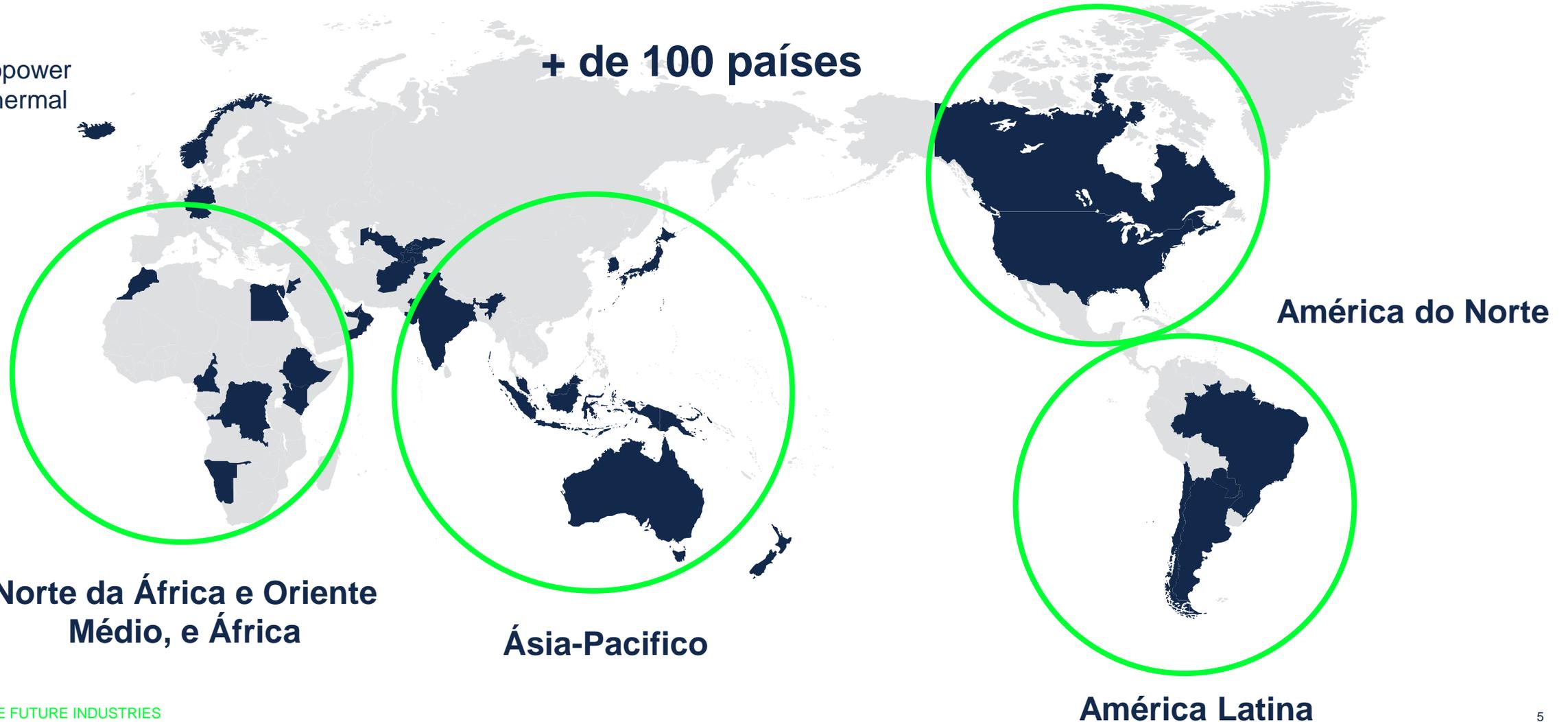
OUR ROADMAP TO DECARBONISE BY 2030

- US\$6.2 billion** investment between FY24-28 to provide environmental and economic return
- An **extra 2-3 GW** of renewable energy generation, battery storage and site infrastructure
- Avoidance of **3 million tonnes** of carbon dioxide equivalent emissions per year
- Displacement of around **700 million litres of diesel** and 15 million gigajoules of gas per year by 2030
- US\$818 million** per year of operational cost savings by 2030

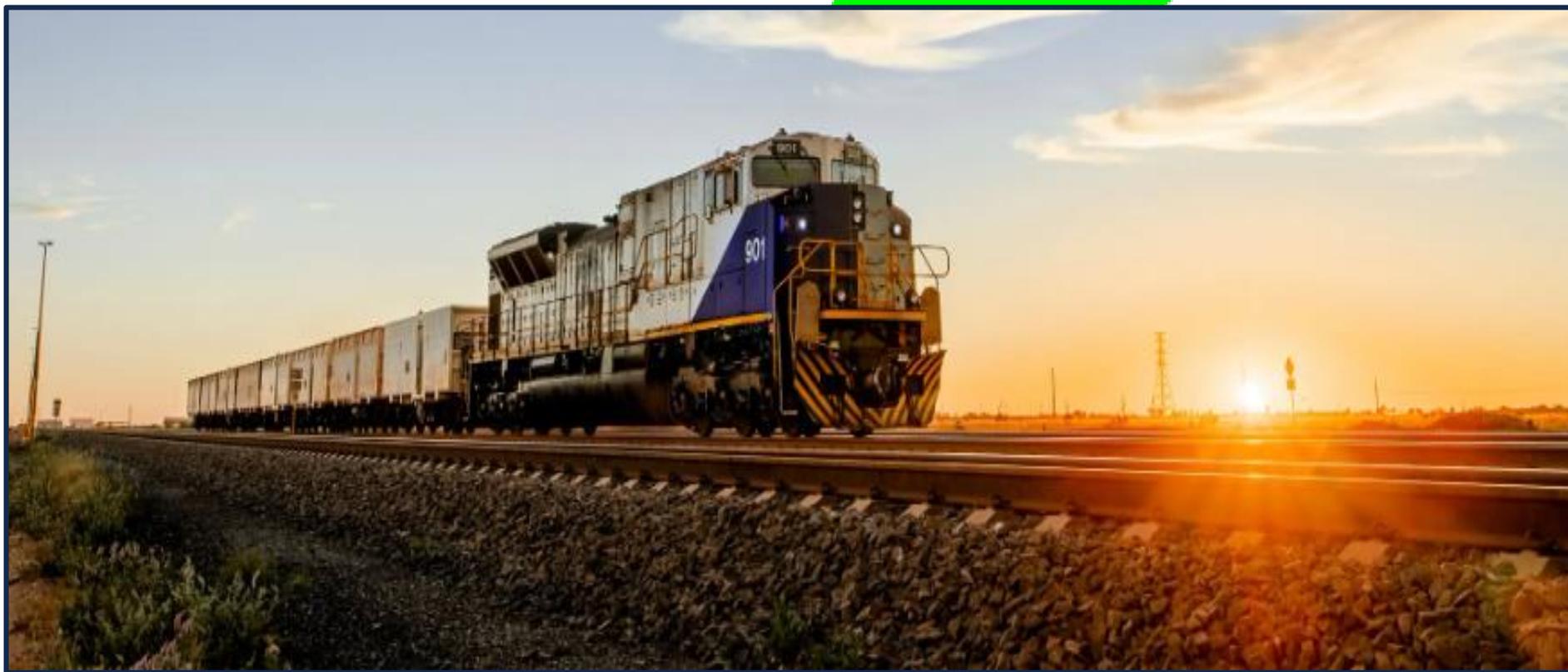
Fortescue: atuação e conhecimento global em H2V

- Hydropower
- Geothermal
- Solar
- Wind

+ de 100 países



Trem infinito - elétrico



Green Pioneer: Navio movido a amônia verde na COP28



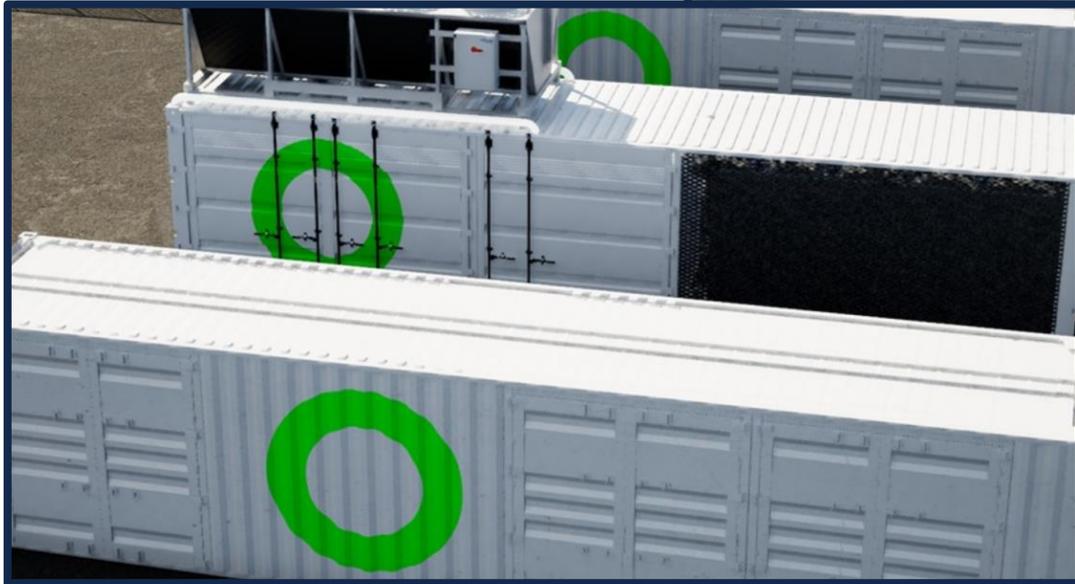
Excavadeira elétrica





**Caminhão movido a
hidrogênio**

Planta de Eletrolisadores - 2GW



Williams Advanced Engineering e parceria com Jaguar – baterias e power train



Apoio Federal e Estadual





Projeto Brasil: Um dos maiores do mundo

Plano 2,3 GW



Engajamento prévio

Audiência pública

Meetings

24

MOBILISATION



People

879

ENGAGEMENT



Insitutions

12

RELATIONSHIPS



Fortescue
Integrity

Recognized

Coverage
Inclusiveness
Transparency



Fortescue: estratégia brasileira H2V





Projeto Pecém:



- Decisão Final de Investimento (FID): 2025
- 1,2 GW Eletrólise 5 mil empregos pico + 1,2 GW (Fase 02)
- R\$ 20 bilhões de potencial investimento (FID)
- 100 hectares arrendados (100 quarteirões)
- Engenharia avançada (Brasil, Argentina, Austrália, França)



Primeiro contrato de arrendamento 100 Ha para H2V



Primeiro Licenciamento Ambiental

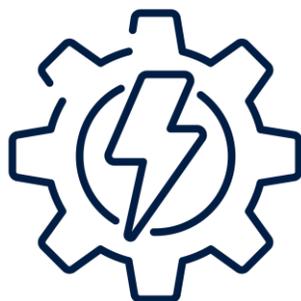


Decisão antecipada Terraplanagem para H2V

FID: Pilares para 2025



Pre-feed completo
Feed em processo



Pre-feed completo
Feed em processo



Projeto de Lei de
Incentivos Governo



Offtakers externos
e possíveis Offtakers internos



Conversas com 10 instituições
Financial advisor agosto 24



Early investment decision

Parabéns pela sanção PL2308, e aprovação PL 3027 !

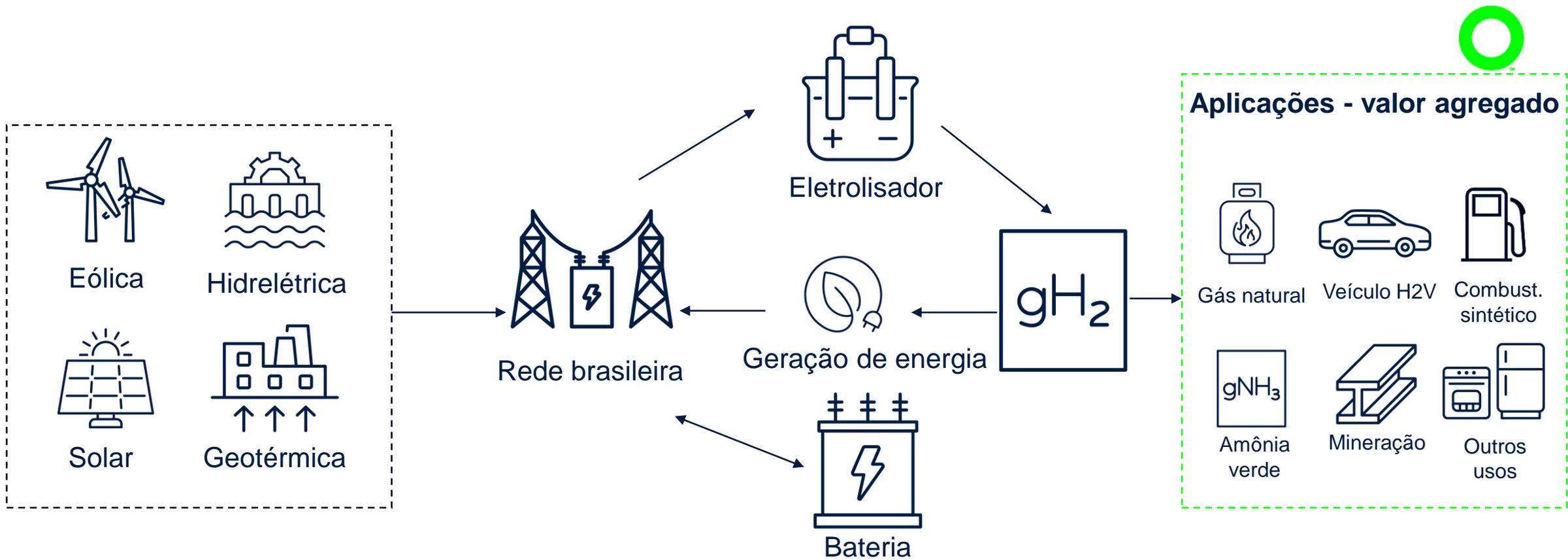
O Brasil está dando sinais que quer ser líder de H2V no mundo!



Obrigado

We are Fortescue

fortescue.com



Primeira usina de H₂V do Ceará tem projeto ambiental aprovado

| INÉDITO | Projeto da australiana Fortescue tem capacidade final de produção de 837 toneladas por dia do combustível

SAMUEL PIMENTEL
samuel.pimentel@opovo.com.br

FABIO LIMA



UNIDADE vai ser instalada no setor 2 da ZPE do Ceará

Em reunião extraordinária, o Conselho Estadual do Meio Ambiente (Coema) aprovou, por 15 votos a favor e cinco abstenções, o projeto de instalação de uma planta industrial de produção de hidrogênio verde pela empresa australiana Fortescue.

A reunião extraordinária foi realizada na tarde de ontem, 25. Presidida pela titular da secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima (SEMA), Vilma Freire, um colegiado da área ambiental analisou o projeto.

O investimento australiano no Ceará será realizado no Setor 2 da ZPE Ceará. O projeto tem potencial para produzir 837 toneladas de hidrogênio verde por dia, com o uso de 2.100 MW de energia renovável. O projeto também pode gerar cerca de 5.000 empregos na fase de construção, de acordo com o Estudo de Impacto Ambiental.

"Este é um passo importante para o nosso projeto no Complexo Industrial e Portuário do Pecém (CIPP) e vai nos permitir continuar avançando para tornar a indústria do hidrogênio verde uma realidade no Brasil e no estado do Ceará. Continuaremos trabalhando para desenvolver a indústria com um forte compromisso com o meio ambiente e com as comunidades onde

operamos", afirmou Agustín Pichot, presidente da Fortescue na América Latina.

A Fortescue havia sido a primeira empresa a assinar um pré-contrato com o Complexo do Pecém para reservar espaço para as futuras instalações da planta industrial.

Ao **O POVO**, durante o Fiec Summit 2023 - Hidrogênio Verde, o diretor da Fortescue no Brasil, Luis Viga, falou das expectativas positivas para o seguimento dos planos da empresa no Ceará.

"Estamos trabalhando muito bem, já temos engenharia contratada tanto no Brasil, quanto fora do País, fazendo vários estudos. Temos mais de 100 hectares arrendados no Porto do Pecém. Então o Ceará já está arrecadando por conta do hidrogênio verde hoje, criando um ecossistema

produtivo", afirmou o executivo, que tinha a expectativa inicial de que o pedido fosse aprovado em novembro.

Na ocasião da aprovação do Coema, o superintendente da Superintendência Estadual do Meio Ambiente (Semace), Carlos Alberto Mendes, destacou que o Ceará faz história de forma planejada e organizada. Agora, as empresas terão caminho mais curto para suas petições de licenciamento.

"As empresas terão a oportunidade de iniciar o processo na etapa de licença de instalação, visto que todo estudo da área foi realizado, EIA/RIMA (Estudo de Impacto Ambiental e seu respectivo Relatório) foi aprovado com mais de 25 planos e programas para mitigação dos impactos ambientais, além de potencializar os impactos positivos", ressalta.



RITMO

A Fortescue é a que apresenta processo de instalação mais adiantado das 4 empresas que possuem pré-contrato assinado com o governo cearense

Fortescue
Future
Industries

PLANTA FORTESCUE DE H₂V VERDE

COMPLEXO INDUSTRIAL E PORTUÁRIO DO PECÉM - CIPP

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

VOLUME I - TOMO A

GEO Soluções Ambientais wood.



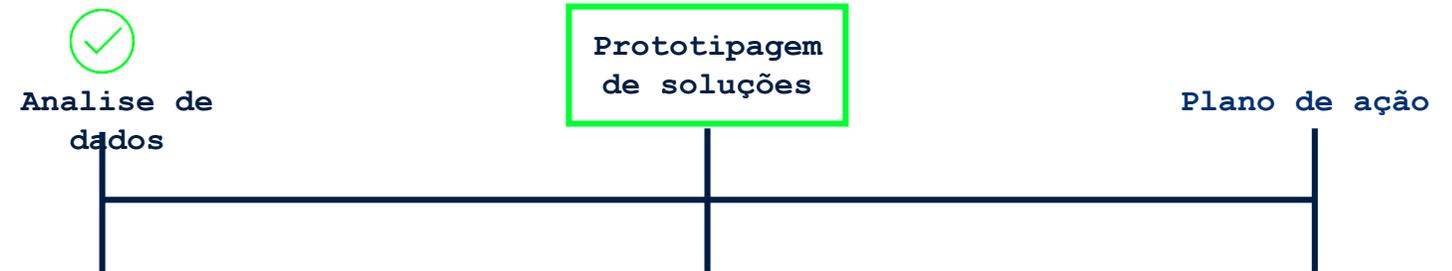
Você pode ver o EIA/RIMA aqui





Acordo de Cooperação com a **FIEC**

- Criação de um **Grupo de Trabalho de H2V** para desenvolver iniciativas para apoiar **empregos, setores e economia sustentáveis do Estado do Ceará**, ao avaliar e favorecer capacitações e desenvolvimento de competências para trabalhadores atuais e futuros. O objetivo é que participem da **cadeia de valor do hidrogênio verde**.



Fortescue Pecem ZPE

