IATI®
Inovando
para o Futuro
iati.org.br

ÁREAS DE ATUAÇÃO

MEIO AMBIENTE

HIDROGÊNIO VERDE

ENERGIA RENOVÁVEL

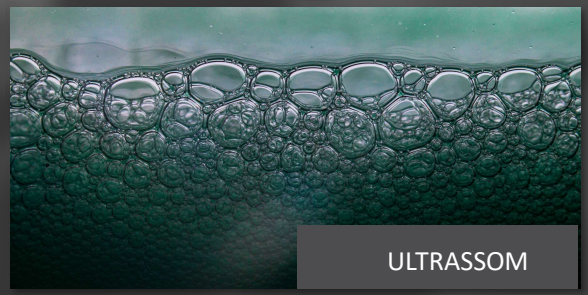
SMART CITIES

MOBILIDADE ELÉTRICA

BIOCOMBUSTÍVEIS

NOVOS MATERIAIS

BIOTECNOLOGIA


ULTRASSOM

PESQUISA DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO

+ 40 projetos P&D Aneel finalizados ou em execução

+ R$ 100 milhões em projetos de P&D ANEEL

+ 120 pesquisadores de diversas áreas do conhecimento

+ R$ 30 milhões investidos em bolsas de pesquisa

+ 22 patentes depositadas nos últimos 5 anos

RENEWABLE
ENERGY IATI®

ÁREA DE
PROTÓTIPOS

EXPERTISE DO IATI EM

HIDROGÊNIO

ANEEL
AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA
P&D - Programa de Pesquisa e Desenvolvimento

IATI

LABORATÓRIO DE HIDROGÊNIO

Foco no desenvolvimento de tecnologias para aumento da eficiência e redução de custos na produção, armazenamento, transporte e uso de H_2.

FINANCIADORES

suape ENERGIA edp NEOENERGIA EDF GNA GÁS NATURAL AÇU

PROJETOS DE DESTAQUE

Planta Piloto de Hidrogênio Verde
em Operação no Complexo Industrial e Portuário do Pecém / CE

FINANCIADOR:

edp

ANEEL
Agência Nacional de Energia Elétrica
P&D - Programa de Pesquisa e Desenvolvimento

GESEL
Grupo de Estudos do Setor Elétrico
UFRJ

Hytron

SISTEMA DE INJEÇÃO DE HIDROGÊNIO EM MOTORES ESTACIONÁRIOS PARA ASSISTÊNCIA À COMBUSTÃO (DIESEL/GN)

FINANCIADOR:

suape ENERGIA

BREITENER
Uma empresa do grupo Ceiba Energy

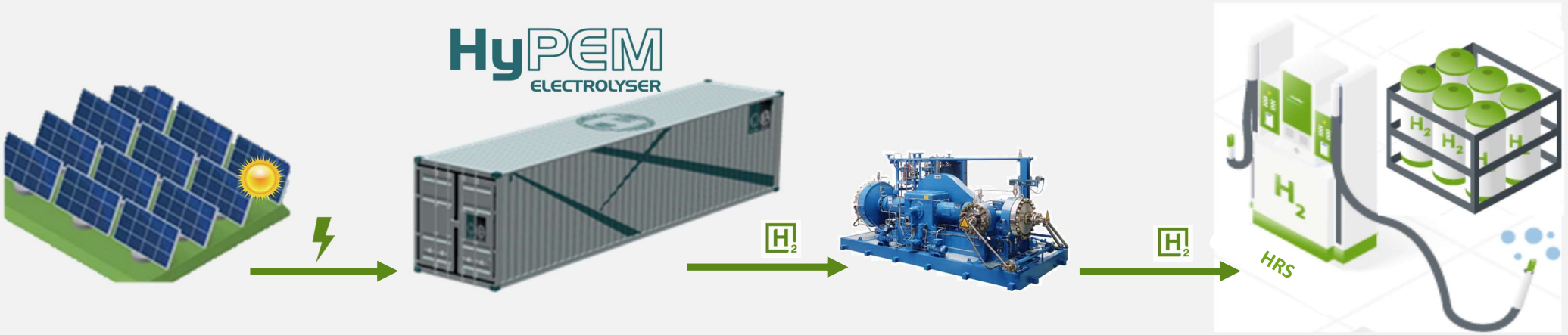
ANEEL
AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA
P&D - Programa de Pesquisa e Desenvolvimento

SISTEMA DE INJEÇÃO DE H2 EM AUTOMÓVEIS (MOBILIDADE PESADA)

- Sistema testado e acreditado pelo ITEP e LABTERM (UFPE);
- Redução substancial de consumo e emissões;
- Injeção sob demanda: dispensa armazenagem de H_2;
- Solução validada por mais de 1 ano em um automóvel flex.

FINANCIAMENTO PRÓPRIO

SISTEMA DE PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO VERDE PARA APLICAÇÃO EM DEMANDAS DE ELETROMOBILIDADE



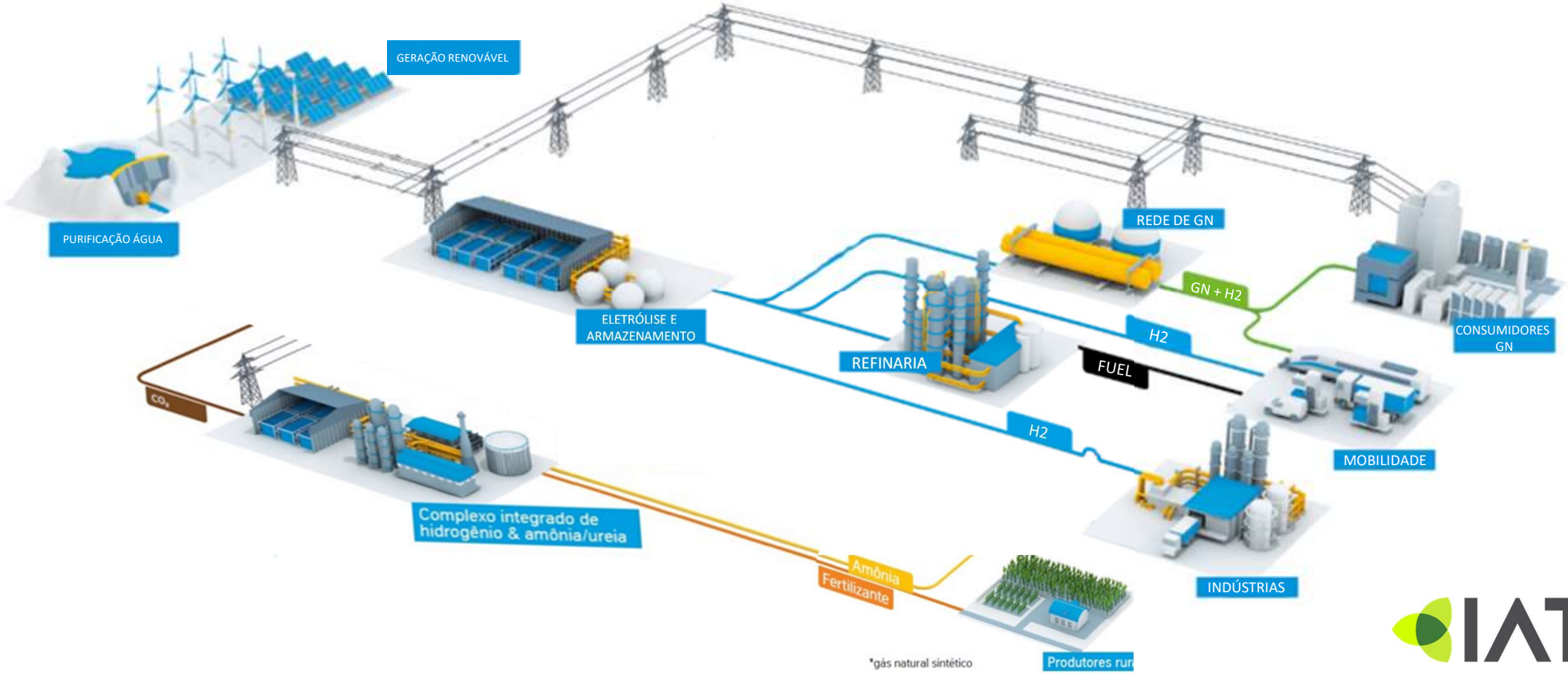
FINANCIADOR:

Neoenergia

ANEEL
AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA
P&D - Programa de Pesquisa e Desenvolvimento

Hytron

CADEIA DO H2 DE BAIXO CARBONO



TECHUB

HIDROGÊNIO VERDE

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

SUAPE
Complexo Industrial Portuário
Governador Eraldo Gueiros

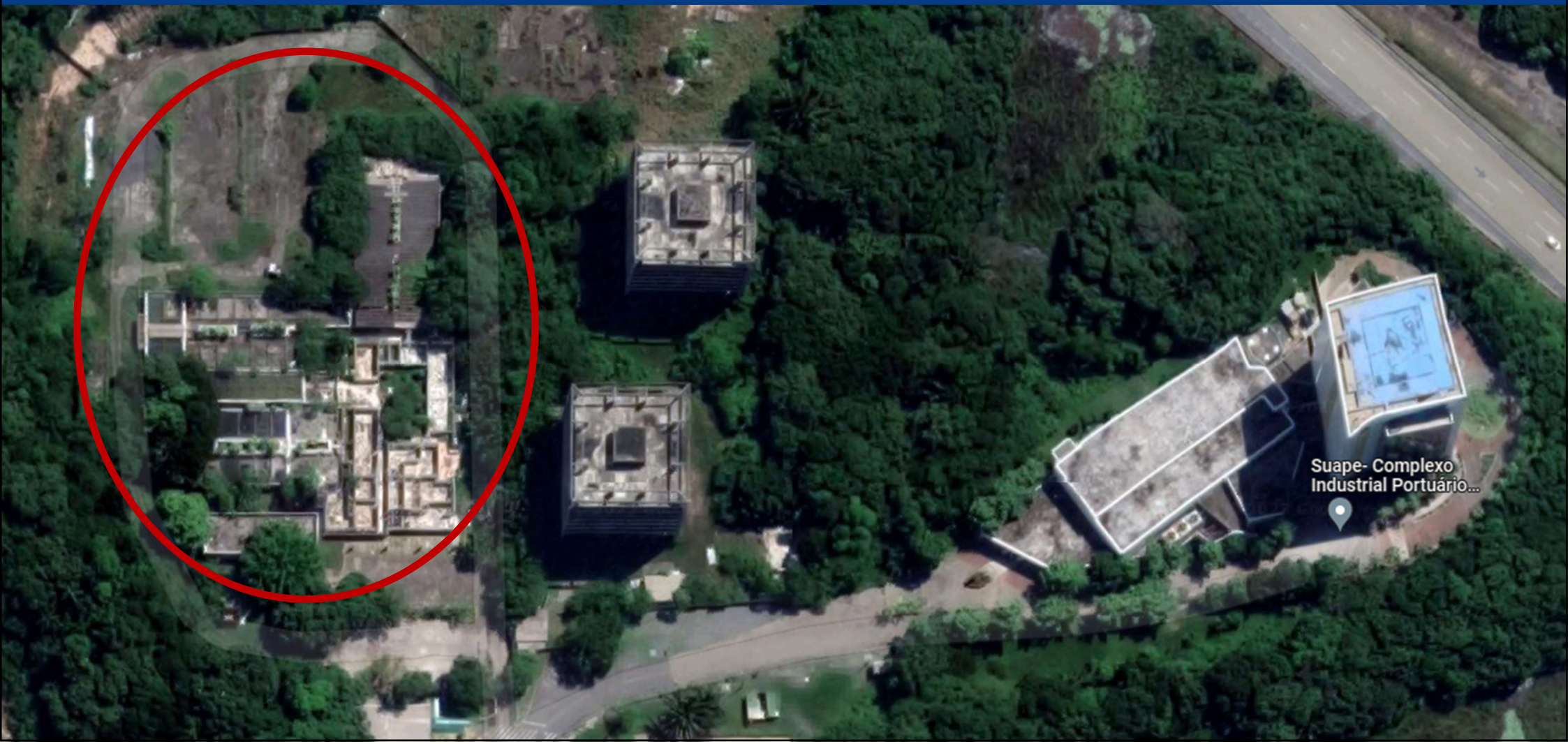
INSTITUTO SENAI DE INOVAÇÃO
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

IATI

TECHUB
HIDROGÊNIO VERDE

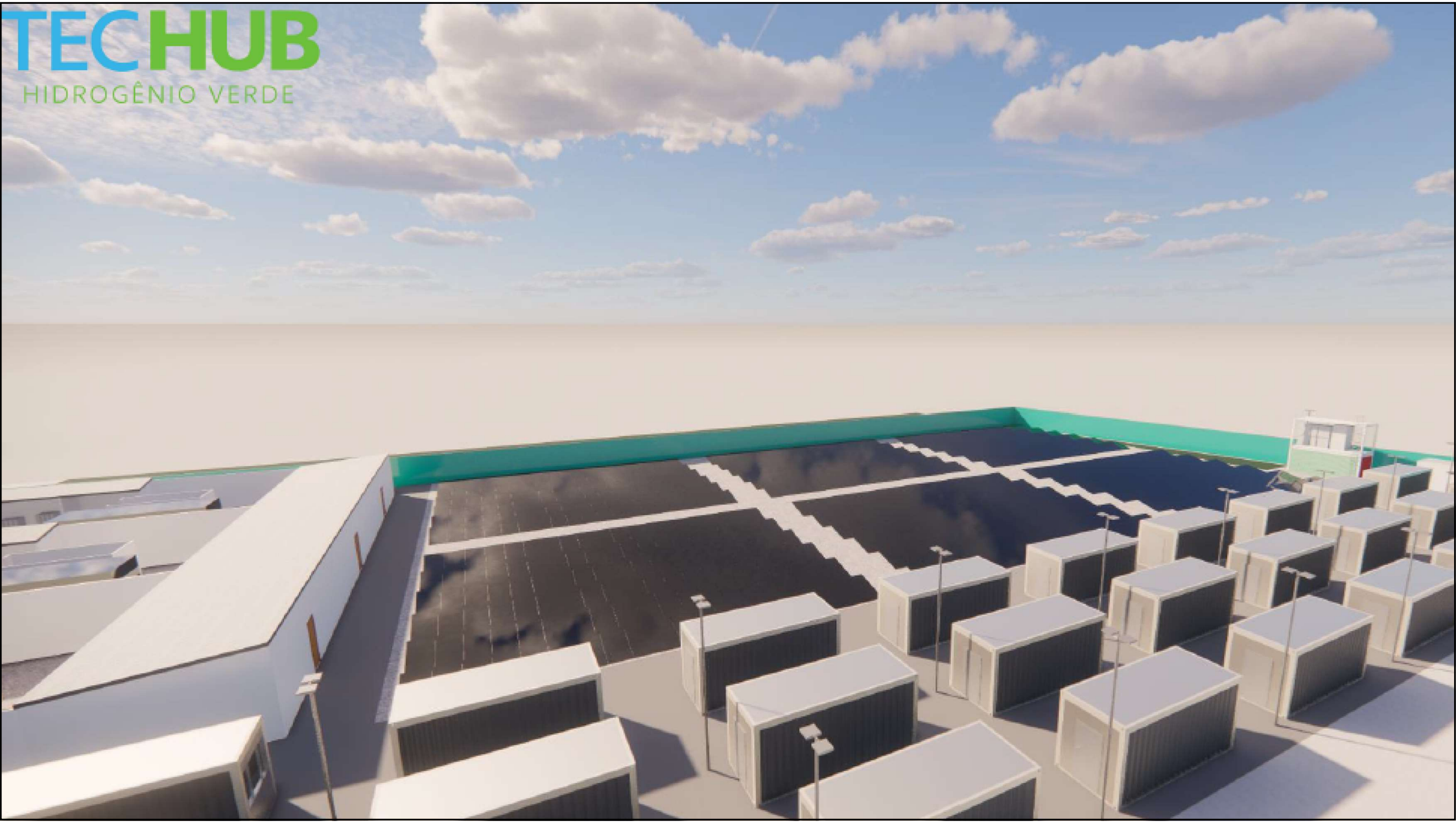
SUAPE
Complexo Industrial Portuário
Governador Eraldo Gueiros

INSTITUTO SENAI
DE INOVAÇÃO
TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO

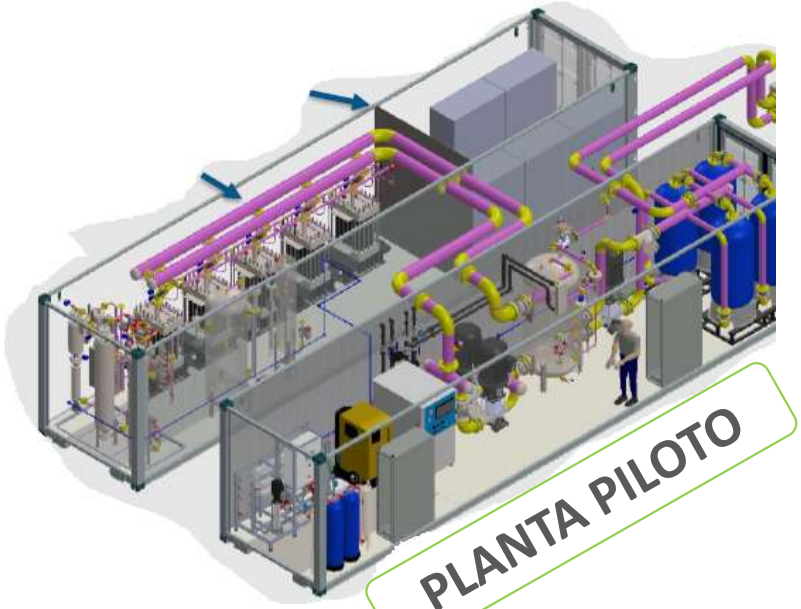


TECHUB
HIDROGÊNIO VERDE
Rota - Cadeia de Suprimento H2V - Brasil
Road Map – Supply Chain Green Hydrogen – Brazil
ARMAZENAMENTO, CONVERSÃO, TRANSPORTE E DISTRIBUIÇÃO
FONTES DE ENERGIA
CONVERSOR MULTIPORTA
PRODUÇÃO
SAÍDAS
EXPORTAÇÃO
USINA DE CO2 BIOGÊNICO
PLANTA DE CAPTURA DE CARBONO
PLANTA DE METANOL
PLANTA DE COMBUSTÍVEL SUSTENTÁVEL PARA AVIAÇÃO
INDÚSTRIA
CONVERSÃO PARA AMÔNIA
ELETRICIDADE PARA ELETRICIDADE
APLICAÇÃO DE SAÍDAS
ARMAZENAMENTO DE HIDROGÊNIO
SUAPE
PERNAMBUCO
INSTITUTO SENAI

TECHUB
HIDROGÊNIO VERDE


TECHUB
HIDROGÊNIO VERDE

LIVING LAB TECHUB



PLANTA PILOTO

Faça parte do ambiente TecHUB

TRAGA SEU
PROJETO
DEMANDA
IDEIA

PNH2
Programa Nacional
do Hidrogênio
PLANO TRIENAL
2023 - 2025
MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Estruturação de hubs como parte da estratégia

Principais marcos temporais da estratégia do Brasil

2025

Disseminar plantas piloto de hidrogênio de baixo carbono em todas as regiões do país

2030

Consolidar o Brasil como o mais competitivo produtor de hidrogênio de baixo carbono do mundo

2035

Consolidar hubs de hidrogênio de baixo carbono no Brasil

GUILHERME CARDIM
DIRETOR PRESIDENTE
guilherme.cardim@iati.org.br

@iatioficial
#iatioficial

(81) 3019-8525 | www.iati.org.br
RUA POTIRA, 31 - PRADO, RECIFE - PERNAMBUCO, CEP 50751-310