

Projetos Energias Renováveis e Baixo Carbono

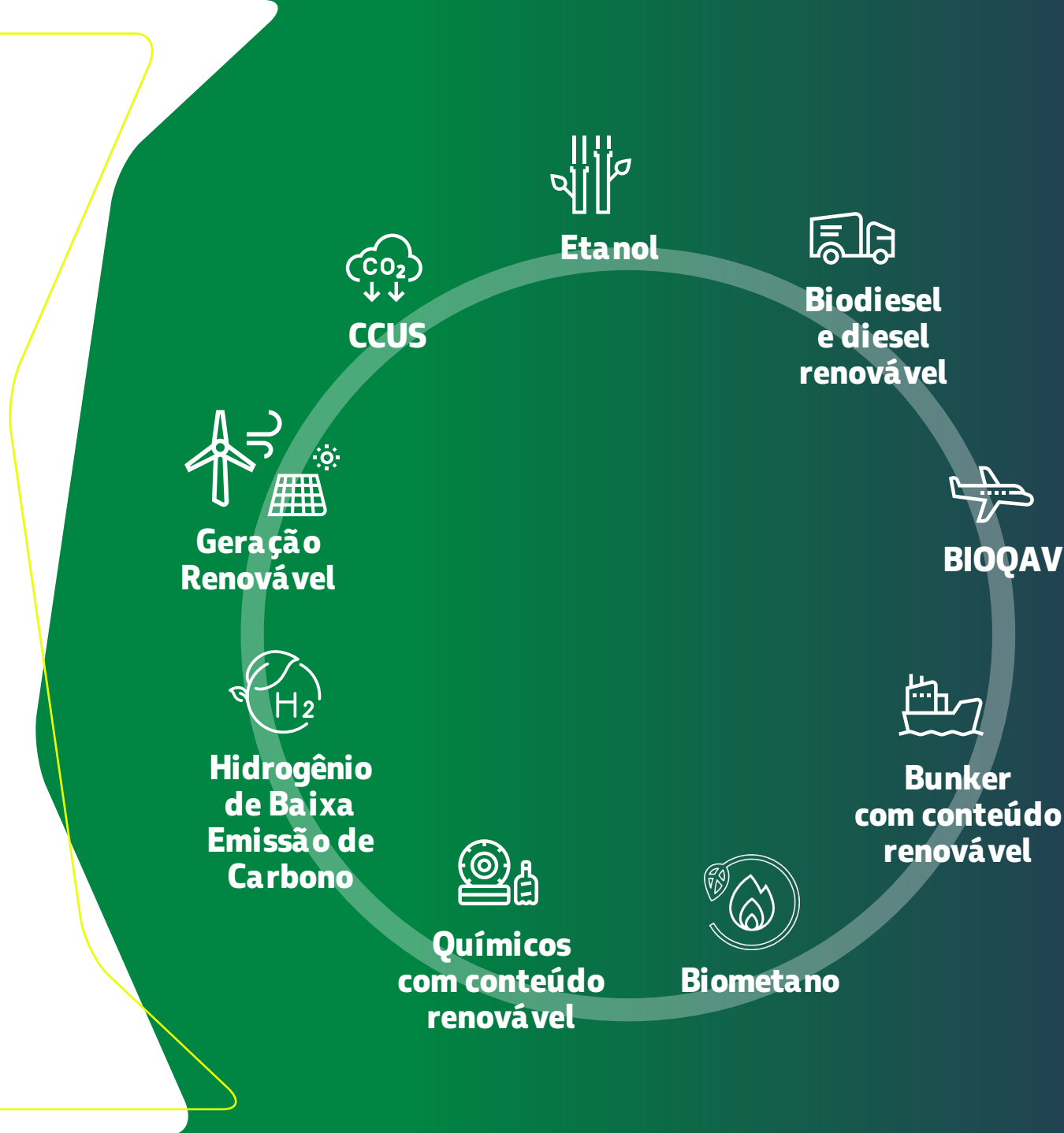
FIESP

Jair Toledo
15/04/2025

Nossa atuação

CADEIA DE VALOR DE BAIXO CARBONO

Modelos de atuação
específicos para cada
segmento, visando
integrar competências e
ativos Petrobras com a
competitividade do Brasil
em **energia renovável**,
bioprodutos, **hidrogênio
de baixa emissão de
carbono** e **CCUS**



PE 25/29 - Investimentos de US\$ 16,3 bilhões em baixo carbono

15% do CAPEX total e 7 % do CAPEX em implantação

DESCARBONIZAÇÃO

Emissões Operacionais



US\$ 5,3 bilhões

INVESTIMENTOS EM MITIGAÇÃO DE EMISSÕES

(Escopos 1 & 2)

E&P, RTC e G&E

US\$ 4,0 bilhão

Fundo de Descarbonização

US\$ 1,3 bilhão

DIVERSIFICAÇÃO RENTÁVEL

Fornecendo produtos sustentáveis



US\$ 5,7 bilhões

ENERGIAS DE BAIXO CARBONO

Energias Eólicas e Solar Fotovoltáica

US\$ 4,3 bilhões

Hidrogênio e CCUS

US\$ 1,1 bilhão

CCUS, Eólica Offshore e Corporate Venture Capital

US\$ 0,3 bilhão



US\$ 4,3 bilhões

BIOPRODUTOS

★ Etanol

US\$ 2,2 bilhões

Biorrefino

US\$ 1,5 bilhão

★ Biodiesel

e Biometano

US\$ 0,6 bilhões

PD&I

em baixo carbono

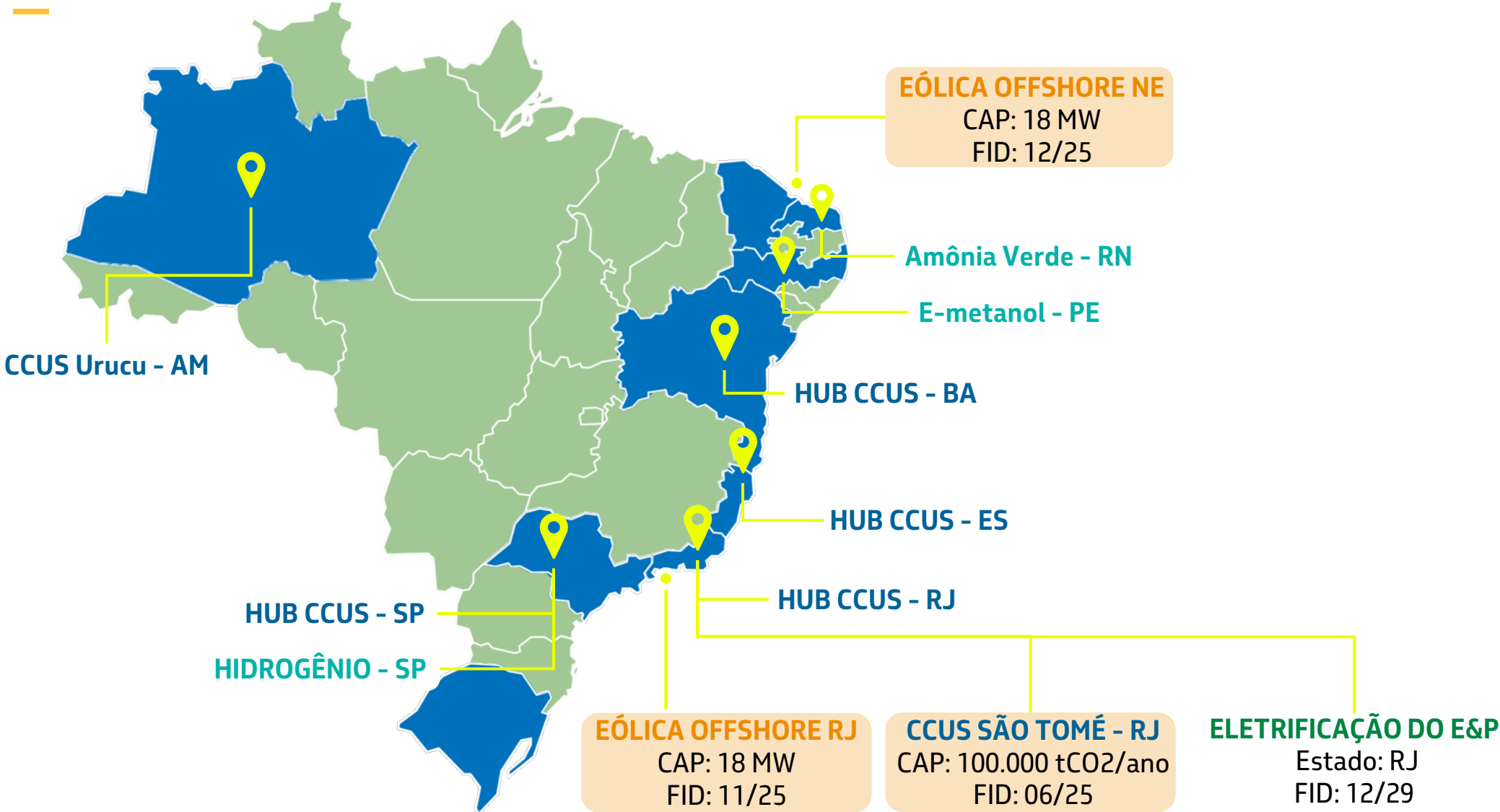


US\$ 1,0 bilhão

CRESCENTE NO QUINQUÊNIO

15% do orçamento total de P&D em 2025, atingindo 30% no final do período

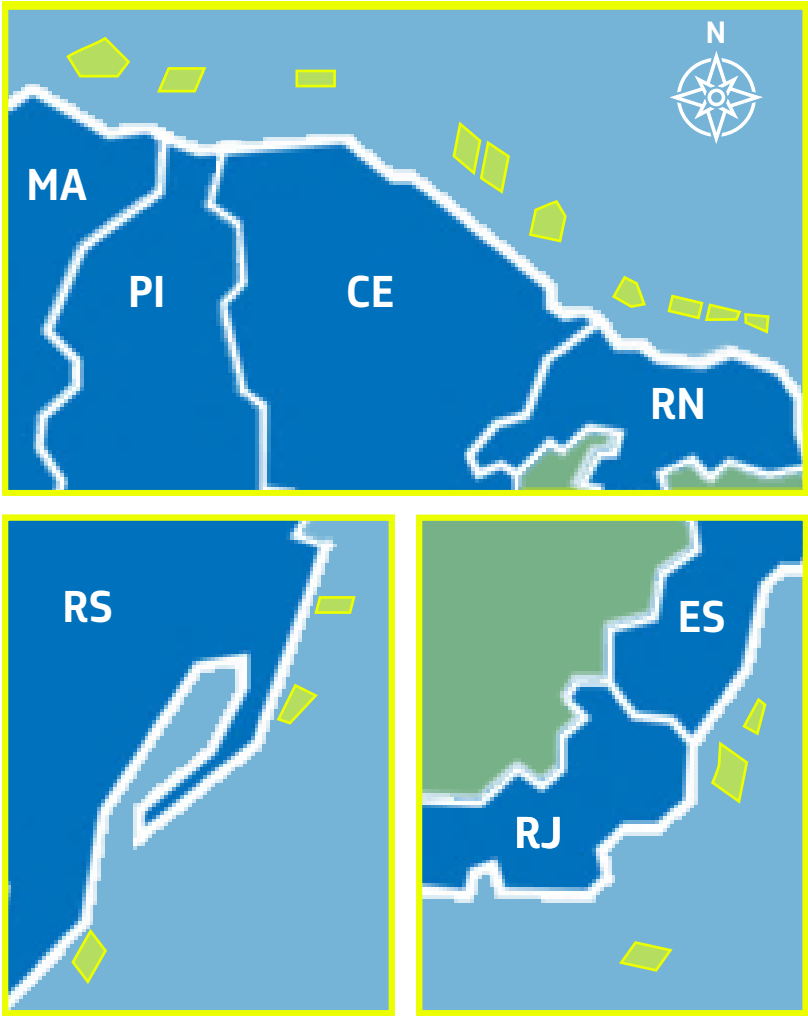
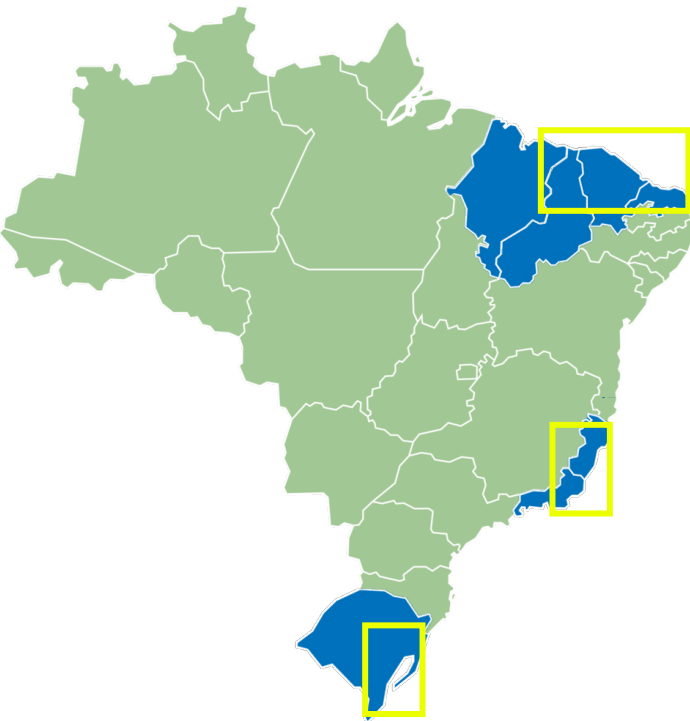
Projetos em Avaliação



Áreas Potencias Protocoladas no IBAMA



EÓLICA OFFSHORE



Araioses	MA	NE - 10
Mangará	PI	
Ibitucatu	CE	
Prazeres	CE	
Piedade	CE	
Fortaleza	CE	
Colibri	CE	
Costa Branca I	RN	
Costa Branca II	RN	
Ginga	RN	
Espirito Santo I	ES	SE - 04
Aracatu I e II	RJ	
Cabo Frio	RJ	
Ibituassu	RS	SE - 03
Mostardas	RS	
Atobá	RS	



PROJETOS COMERCIAIS

- ✓ Captura
- ✓ Transporte
- ✓ Armazenamento
- ✓ Serviços ambientais (estudos e monitoramento)

PROJETO PILOTO

Captura: Compressores de CO₂

1 compressor alternativo com capacidade de 11.340 kg/h e 1 estágio

1 compressor centrífugo com capacidade de 10.830 kg/h e 4 estágios

Captura: EPC instalações industriais

Transporte: EPC adequação duto

Armazenamento: Poços onshore

1 poço de injeção
3 poços de monitoramento
1300 m de profundidade

CONSULTA AO MERCADO

Fornecimento de equipamento

Serviço integrado de perfuração e completção

Sondagem

OCTG – Oil Country Tubular Goods

Cabeça de Poço

Tecnologias de monitoramento



PROJETOS COMERCIAIS

- ✓ Full EPCI
- ✓ Aerogerador
- ✓ Fundações
- ✓ Cabos Elétricos
- ✓ Torre Anemométrica
- ✓ Instalações Offshore
- ✓ Subestação Offshore
- ✓ Subestação Onshore

PROJETO PILOTO RJ

1 unidade de aerogerador com capacidade de 18 WM ou superior

Fundação tipo monopile com 100m comprimento x 12m diâmetro

Cabos de exportação de 66 kV

1 unidade de torre anemométrica com fundação tipo jacket com estacas

CONSULTA AO MERCADO

Full EPCI

Aerogeradores

Fundações

Cabos Elétricos

Torres Anemométricas

Instalações

The background of the slide is a light gray area on the left, transitioning into a white area on the right. The gray area is decorated with green line art illustrations of renewable energy sources: wind turbines, solar panels, and stylized plants growing from test tubes. A large, solid yellow triangle points from the bottom left towards the center, partially overlapping the gray background.

Obrigado