



O Desenvolvimento do Elo da Indústria Química e Petroquímica na Cadeia de Petróleo no Estado de São Paulo



Alípio Ferreira Jr.

Braskem

INDÚSTRIA PETROQUÍMICA



PRODUTOS



Petroquímicos básicos

OLEFINAS

SOLVENTES

AROMÁTICOS

ESPECIALIDADES

COMBUSTÍVEIS

Poliolefinas

Polietilenos

EVA

Polipropileno

PE VERDE 

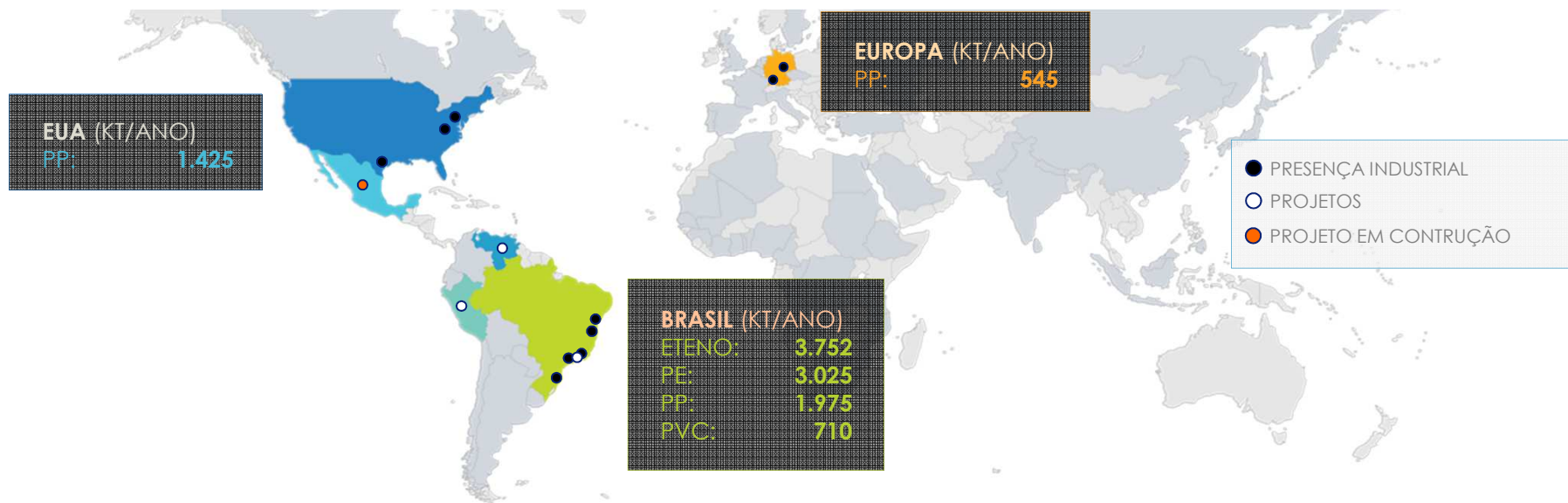
Vinílicos

SODA

PVC

PRESENÇA INDUSTRIAL

36 UNIDADES INDUSTRIAIS PELO MUNDO



PENNSYLVANIA
ESTADOS UNIDOS

1 PP

WEST VIRGINIA
ESTADOS UNIDOS

1 PP

TEXAS
ESTADOS UNIDOS

3 PP

NORTH RHINE-WESTPHALIA
ALEMANHA

1 PP

SAXONY-ANHALT
ALEMANHA

1 PP

BAHIA
BRASIL

1 CRACKER
4 PE
1 PP
1 PVC
1 CLORO SODA

ALAGOAS
BRASIL

2 PVC
1 CLORO SODA

SÃO PAULO
BRASIL

2 PE
2 PP
1 CRACKER

RIO DE JANEIRO
BRASIL

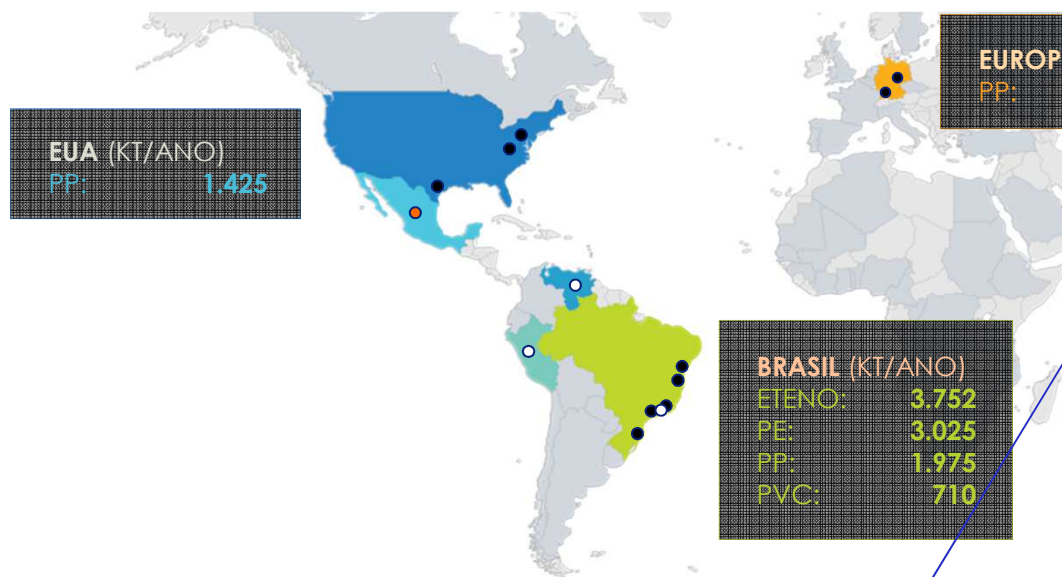
1 CRACKER
1 PE
1 PP

RIO GRANDE DO SUL
BRASIL

2 CRACKER
5 PE
2 PP

PRESENÇA INDUSTRIAL

36 UNIDADES INDUSTRIAIS PELO MUNDO



SÃO PAULO
BRASIL

Cracker

Eteno (20% da produção no Brasil),
Propeno e outros
Santo André

Polietilenos (15%)
Santo André e Cubatão

Polipropileno (45%)
Mauá e *Paulínia*

PENNSYLVANIA
ESTADOS UNIDOS

1 PP

WEST VIRGINIA
ESTADOS UNIDOS

1 PP

TEXAS
ESTADOS UNIDOS

3 PP

NORTH R
ALEMANHA

1 PP

BAHIA
BRASIL

1 CRACKER
4 PE
1 PP
1 PVC
1 CLORO SODA

ALAGOAS
BRASIL

2 PVC
1 CLORO SODA

SÃO PAULO
BRASIL

2 PE
2 PP
1 CRACKER

RIO DE JANEIRO
BRASIL

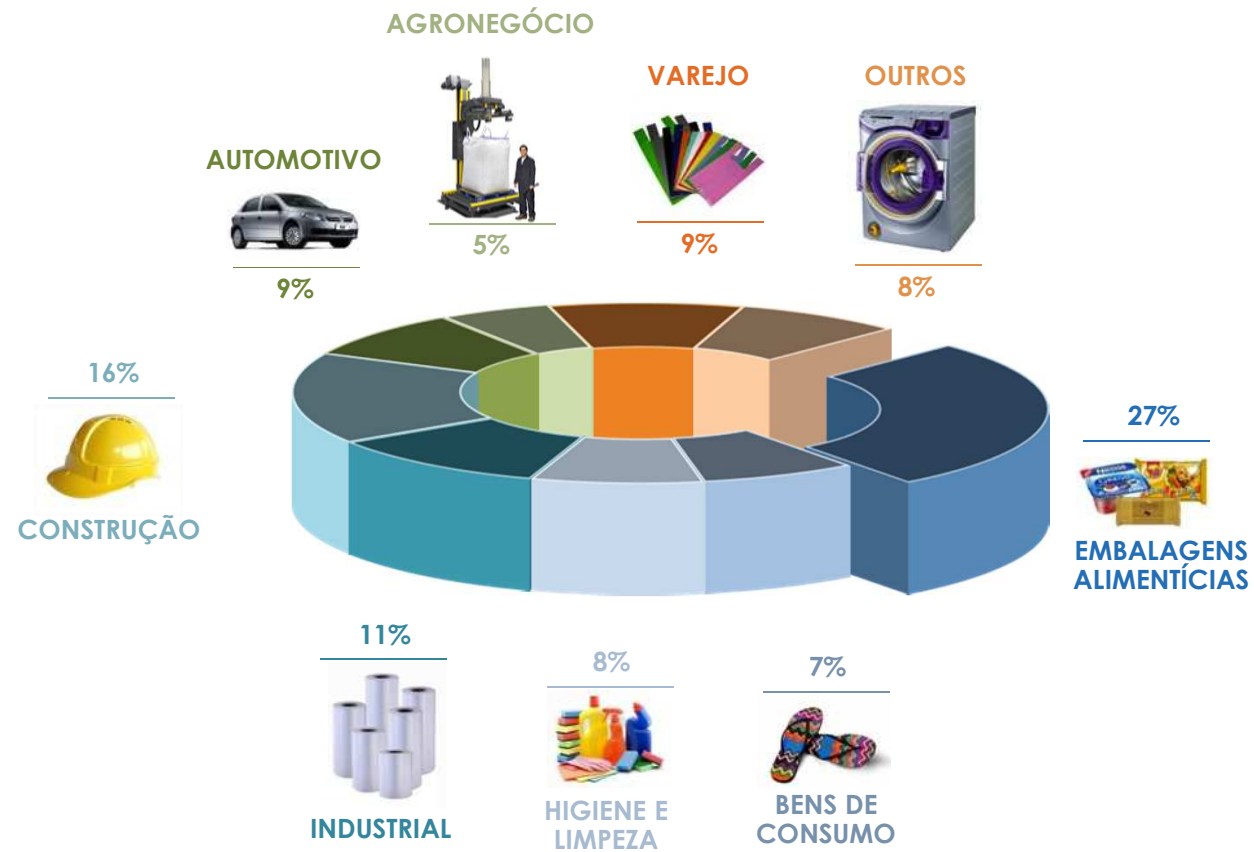
1 CRACKER
1 PE
1 PP

RIO GRANDE DO SUL
BRASIL

2 CRACKER
5 PE
2 PP

CADEIA DE VALOR

PERFIL DE VENDAS BRASKEM 2012: ORIENTADA PARA O CONSUMIDOR



VETORES DE CRESCIMENTO

O **CRESCIMENTO** DA BRASKEM ESTÁ
ESTRUTURADO AO REDOR DE **TRÊS**
VETORES PRINCIPAIS:

CRESCIMENTO
NO MERCADO
BRASILEIRO

Internacionalização
COM FOCO NAS
AMÉRICAS

QUÍMICA
RENOVÁVEL

INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

PILARES DA ESTRATÉGIA



FOCO NO CLIENTE



MATÉRIA PRIMA
E ENERGIA COMPETITIVA



PRODUTIVIDADE



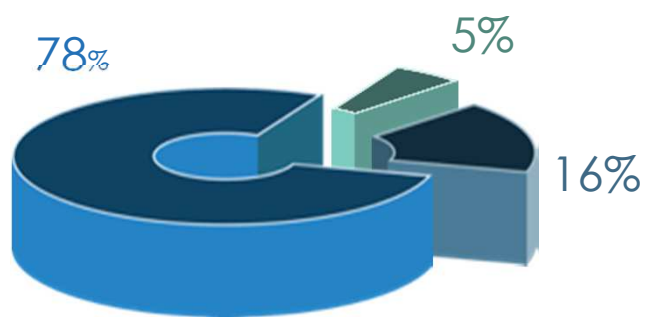
Perfil de Matéria-Prima Braskem

DIVERSIFICAÇÃO PARA COMPETIR GLOBALMENTE

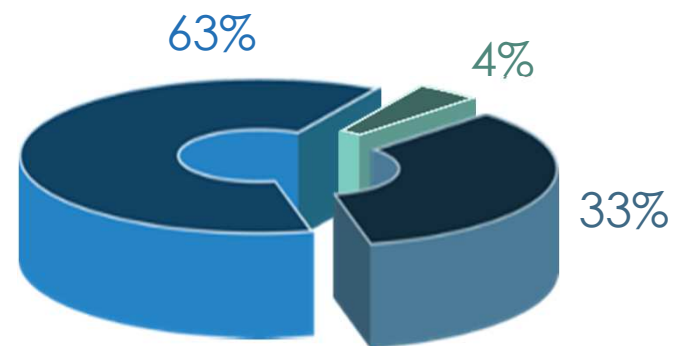
PERFIL DE MATÉRIA-PRIMA

(BASE CAPACIDADE DE ETENO)

BRASKEM
2012



BRASKEM
2015e¹

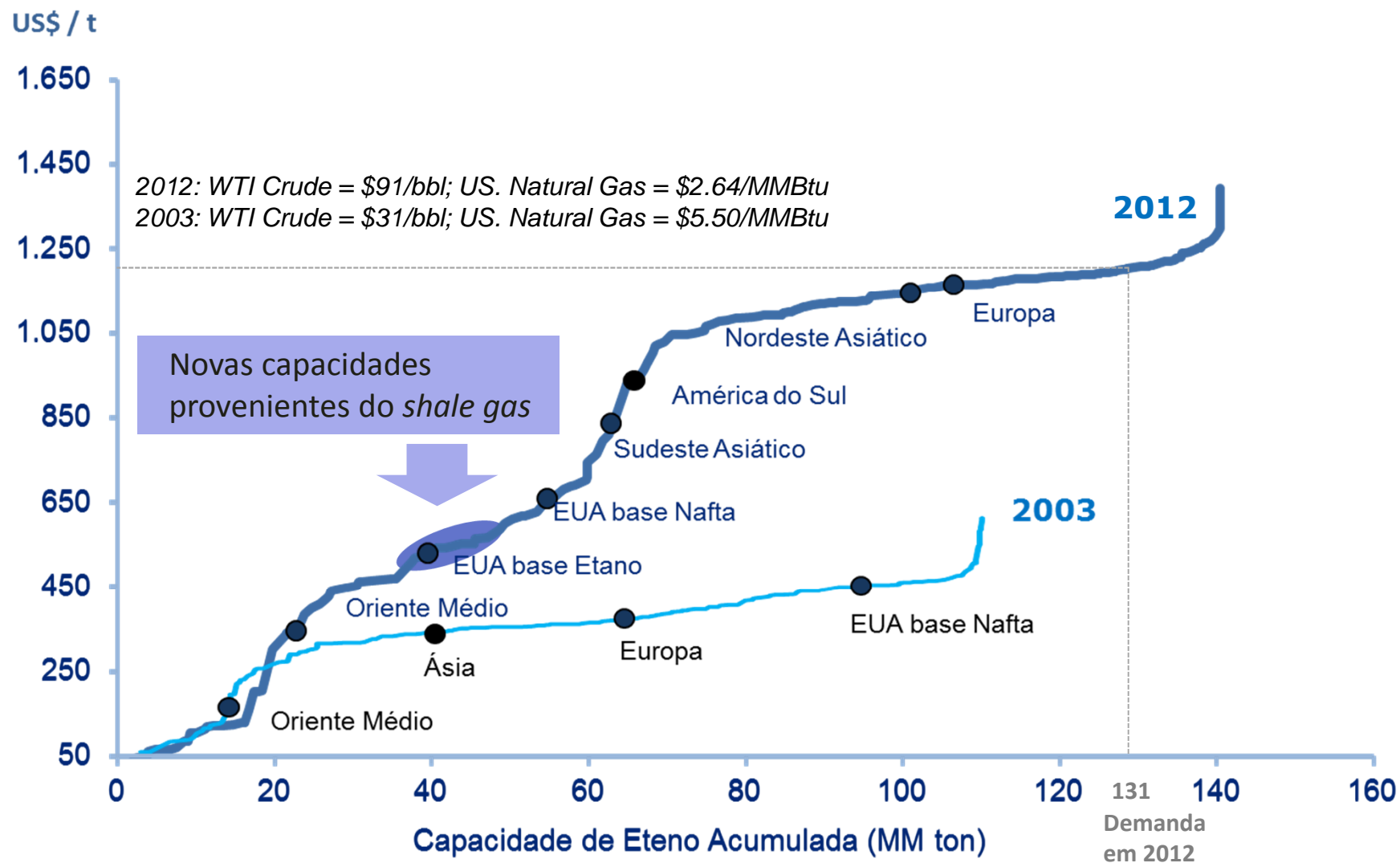


¹ Considera Projeto México

■ NAFTA ■ ETANOL ■ GÁS

Matéria-Prima: Fator de Competitividade

COMPARAÇÃO DA EVOLUÇÃO DO CASH COST DO ETENO

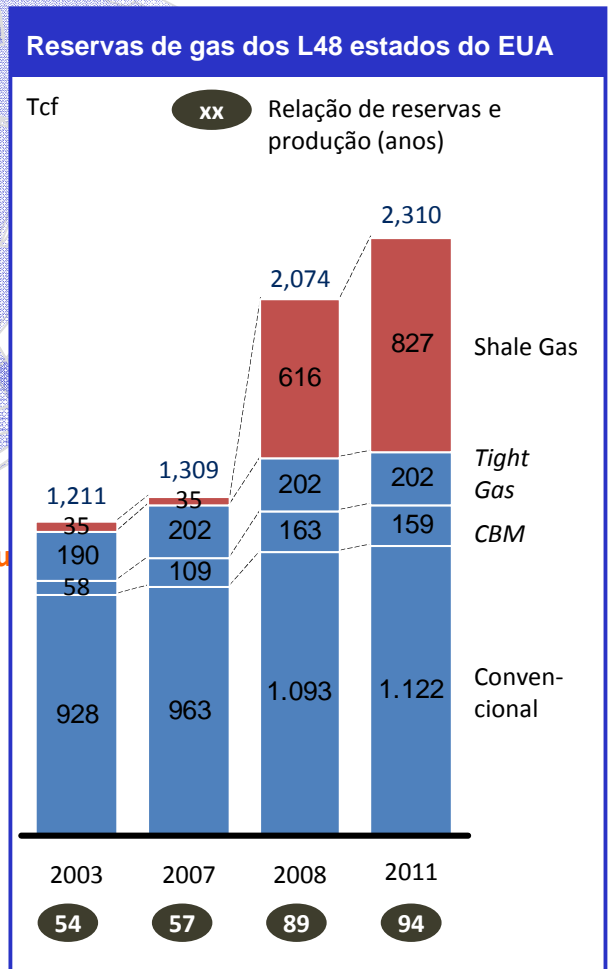
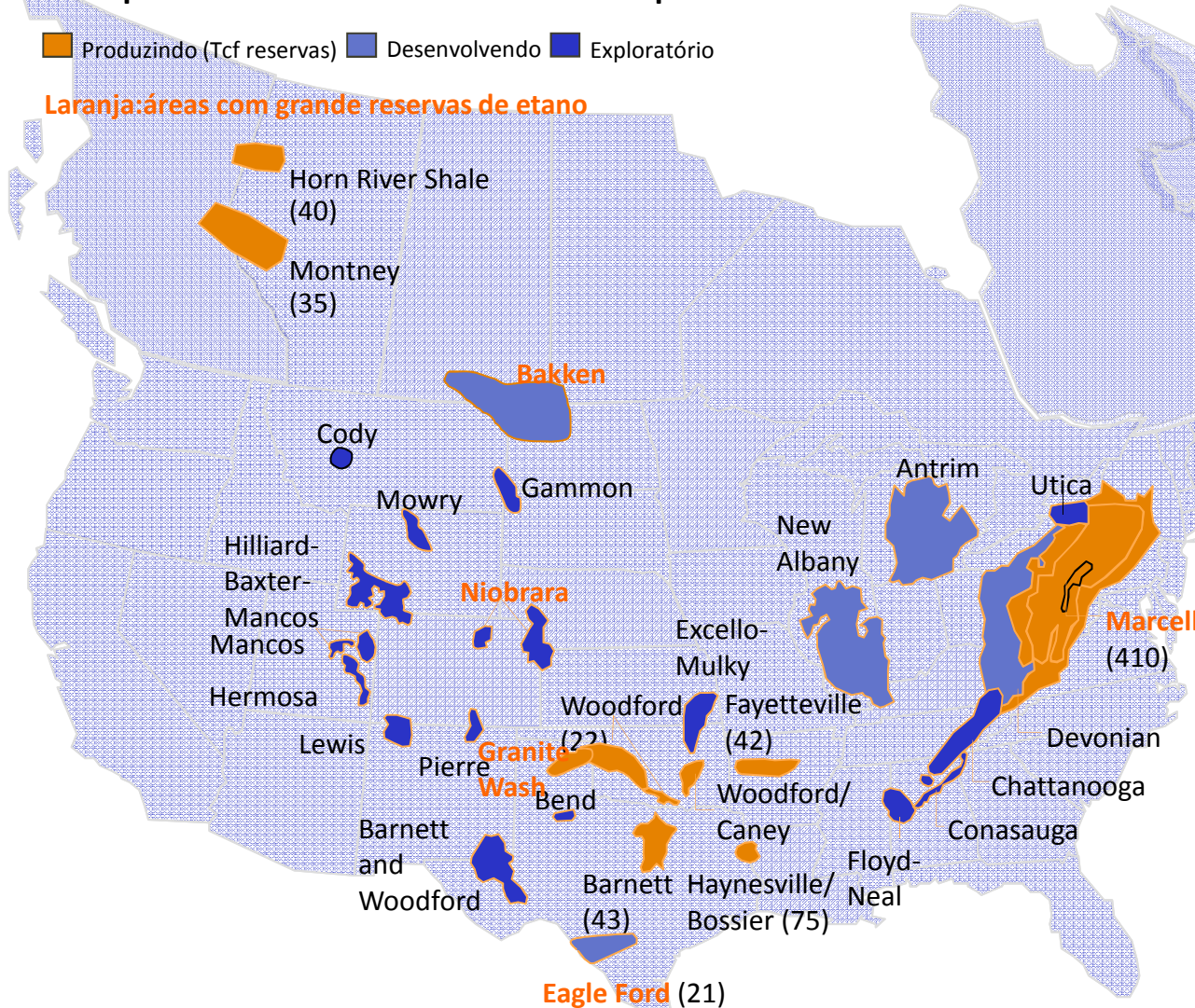


Reservas Crescentes de Shale Gas na América do Norte

Principais novas reservas de *Shale Gas* e líquidos nos EUA

■ Produzindo (Tcf reservas)
 ■ Desenvolvendo
 ■ Exploratório

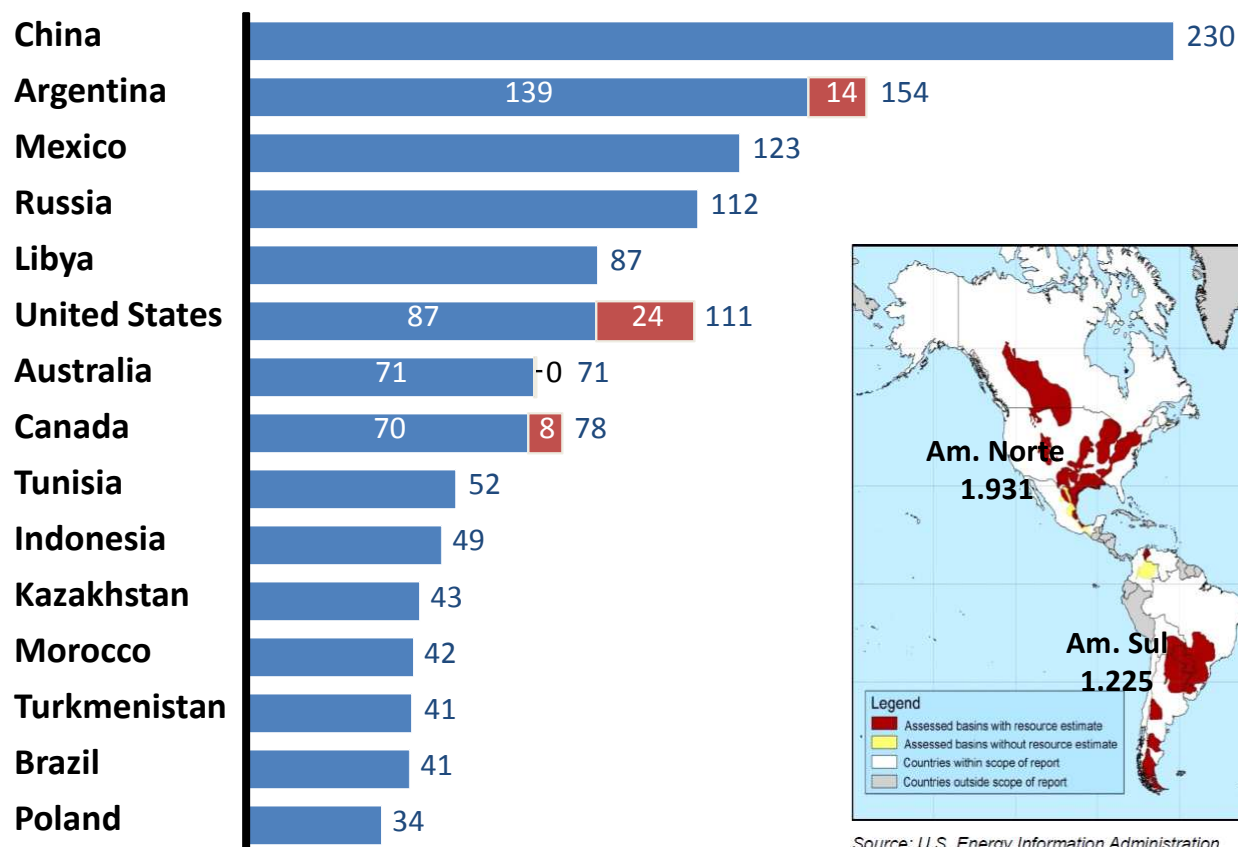
Laranja: áreas com grande reservas de etano



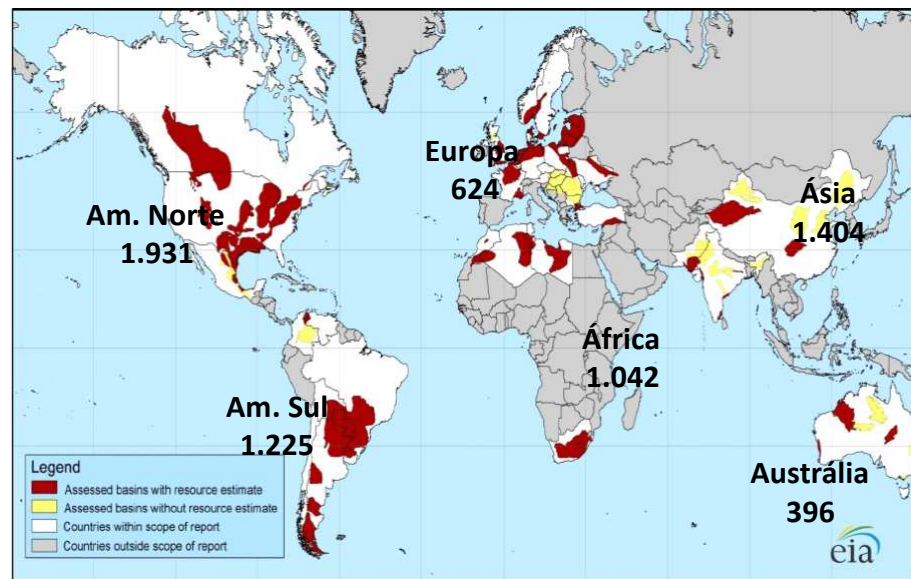
Reservas de shale gas no mundo

Gás não convencional remanescente e LTO recuperável

15 maiores reservas, Bilhões de boe



■ Shale Gas
■ LTO



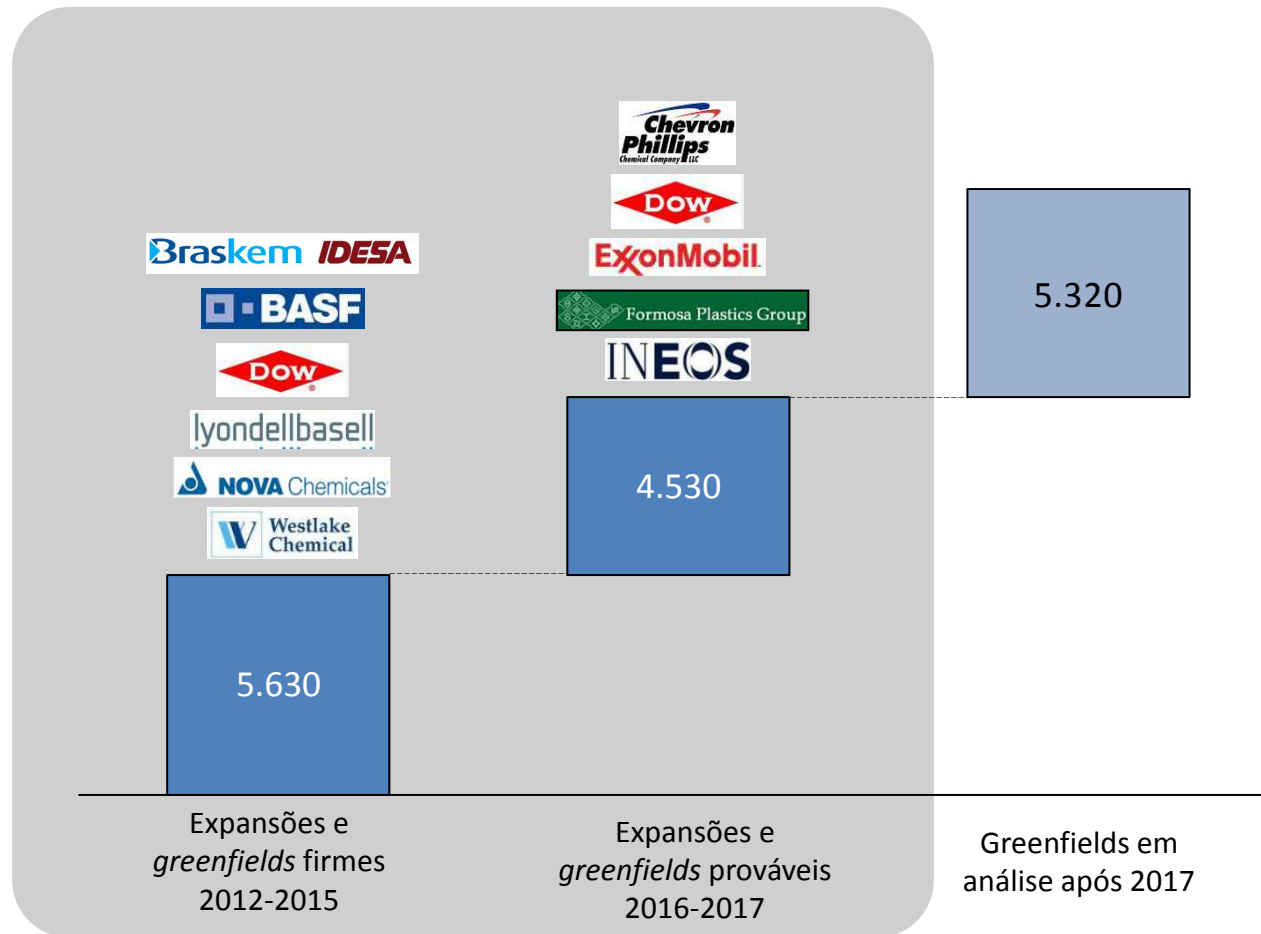
Source: U.S. Energy Information Administration

Expansão na Oferta de Eteno na América do Norte

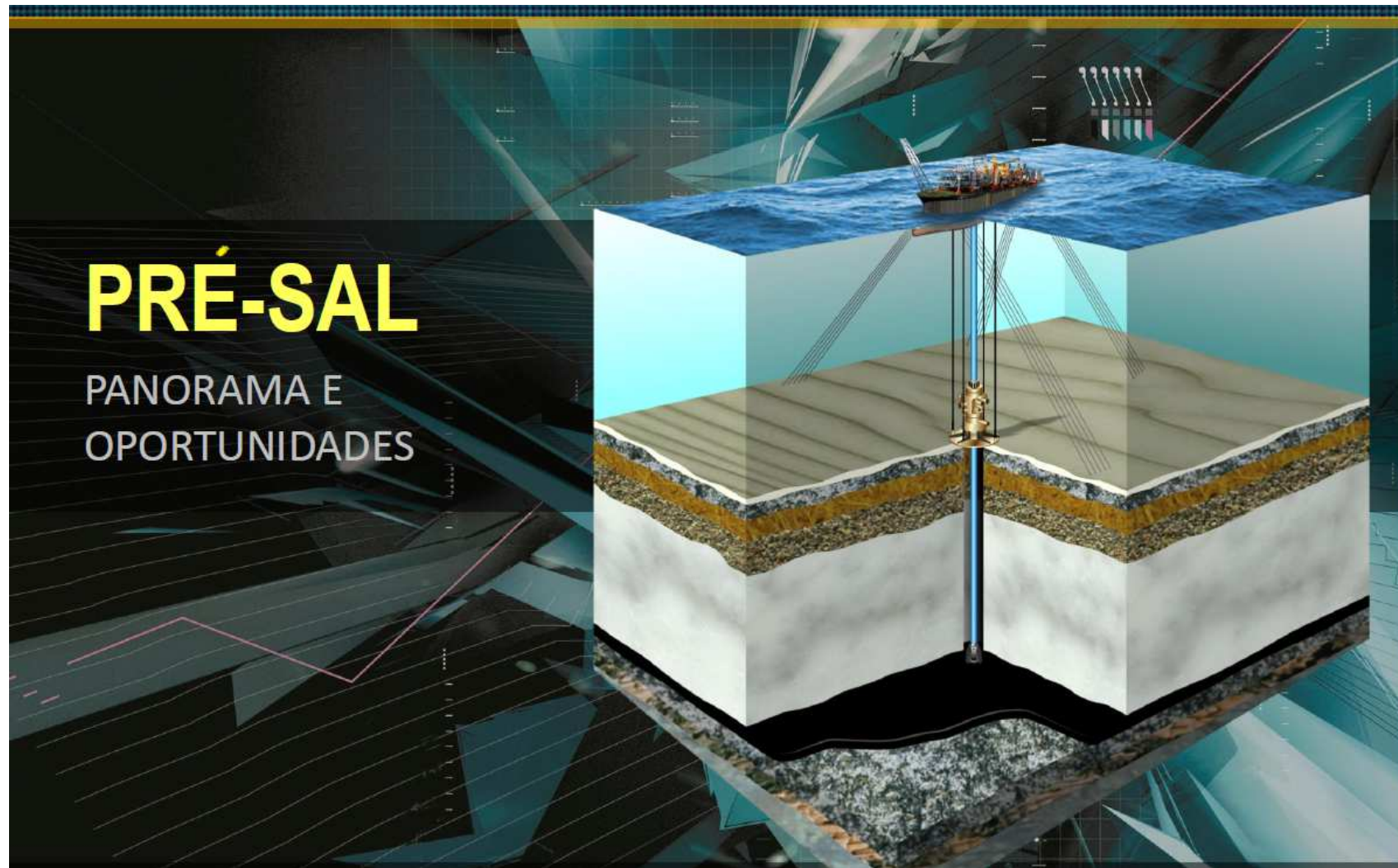
Foco dos investimentos mudou para a América do Norte, com perspectiva de entrada em operação de 10 MM t de eteno de baixo custo até 2017.

Volumes adicionais de eteno produzidos a partir de etano na América do Norte (kt)

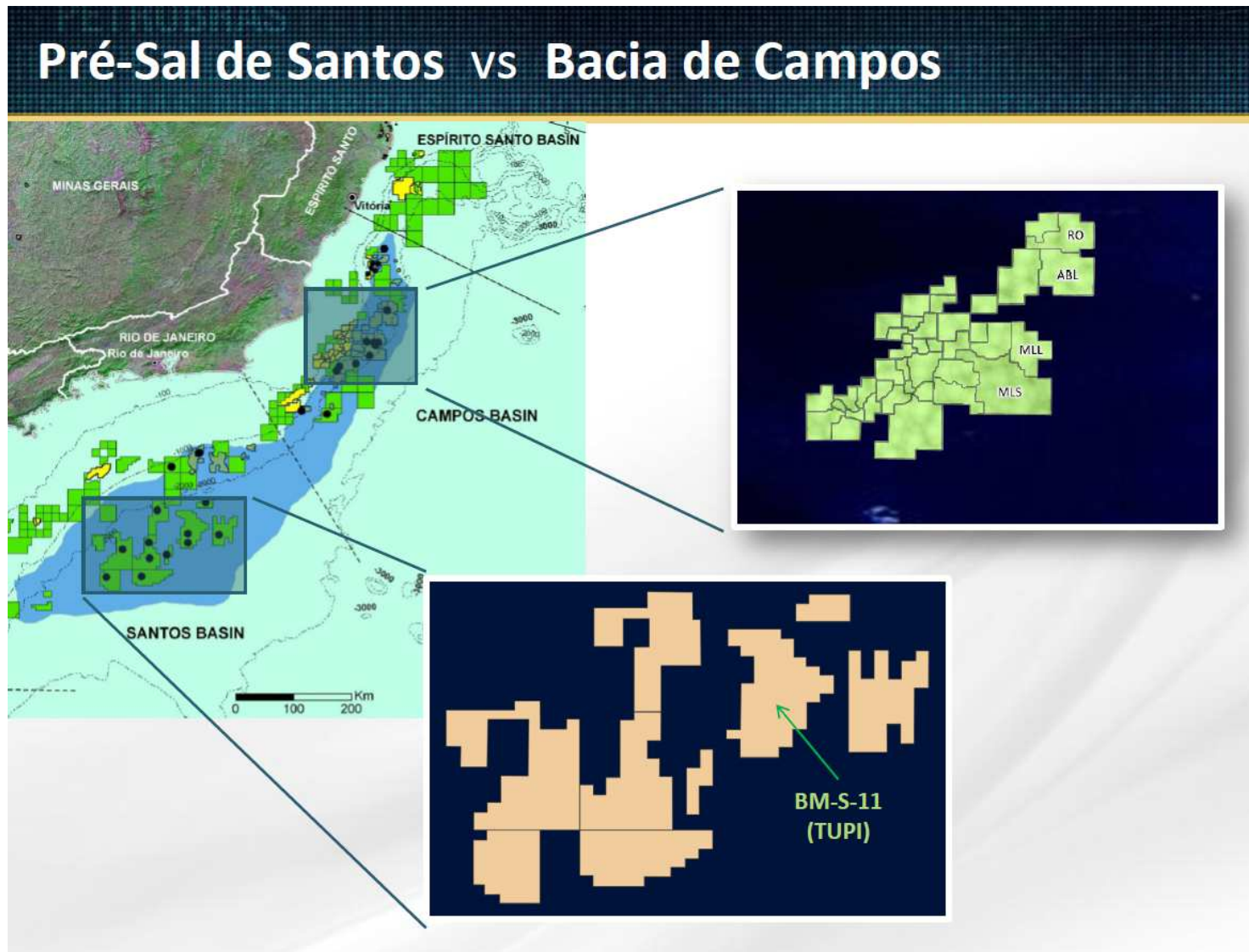
volumes considerados nas projeções 10 MM t



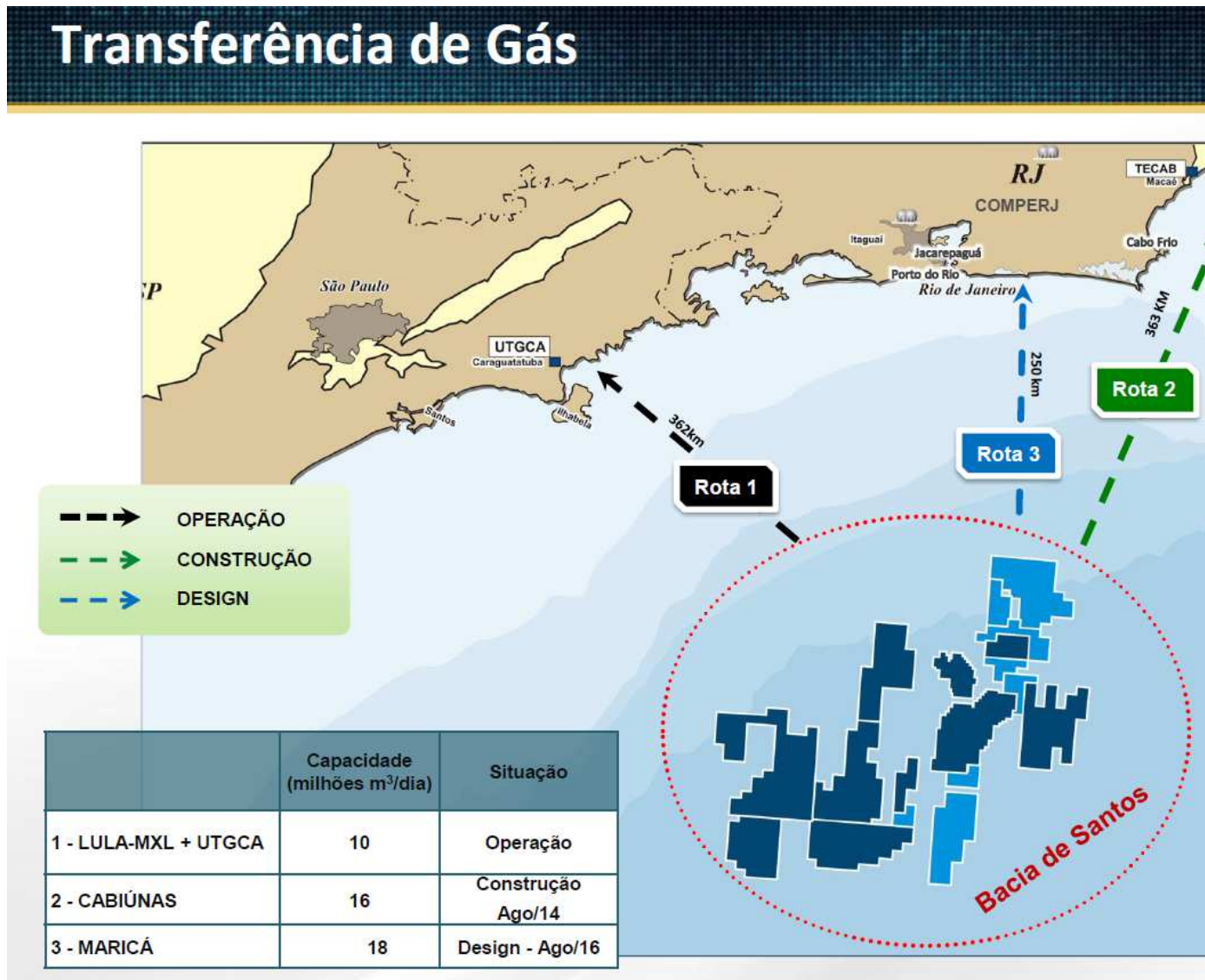
PRÉ-SAL: Rara Oportunidade para a Indústria Brasileira



PRÉ-SAL: Rara Oportunidade para a Indústria Brasileira



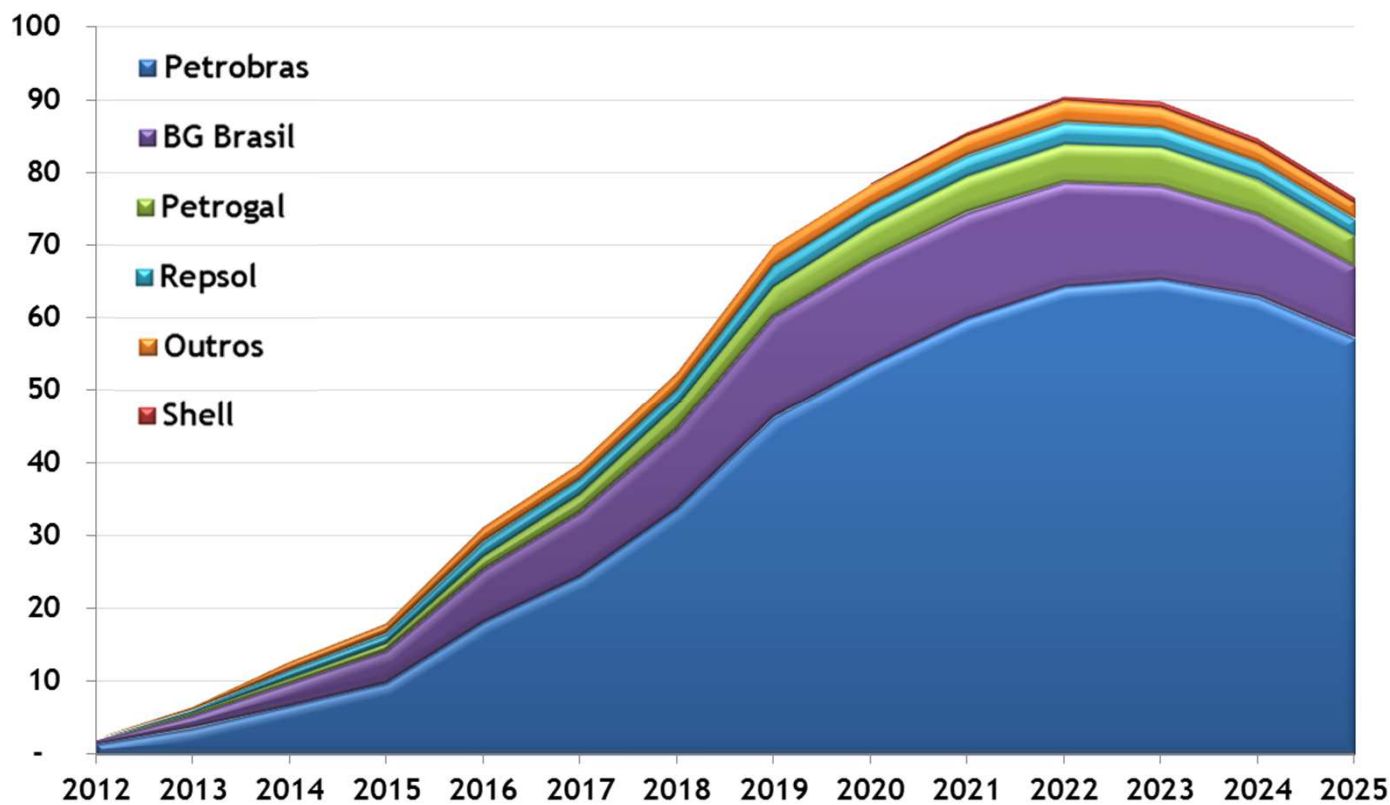
PRÉ-SAL: Rara Oportunidade para a Indústria Brasileira



Potencial de Produção de Gás Natural no Pré-Sal

O Brasil pode mais do que dobrar sua produção de gás natural, adicionando aproximadamente 90 milhões de m³ de gás por dia a partir da próxima década

Projeção da produção bruta de gás natural Pré-Sal (milhões de m³/dia)



Pré-Sal: Oportunidades para Braskem

- **Brasil**

- Comperj – projeto 100% baseado em GN

- **São Paulo**

- **Mix de Matérias-Primas** (Nafta importada x LGN)
 - **Ampliação de Capacidade** (Polipropileno)

Obrigado
alipio.junior@braskem.com