

LANÇAMENTO DA PUBLICAÇÃO

Potencial do Gás Natural: Um Novo Ciclo para a Petroquímica no RJ

Coletânea Gás Natural

Publicações



Avaliação do potencial de investimentos
1 edição - 2020

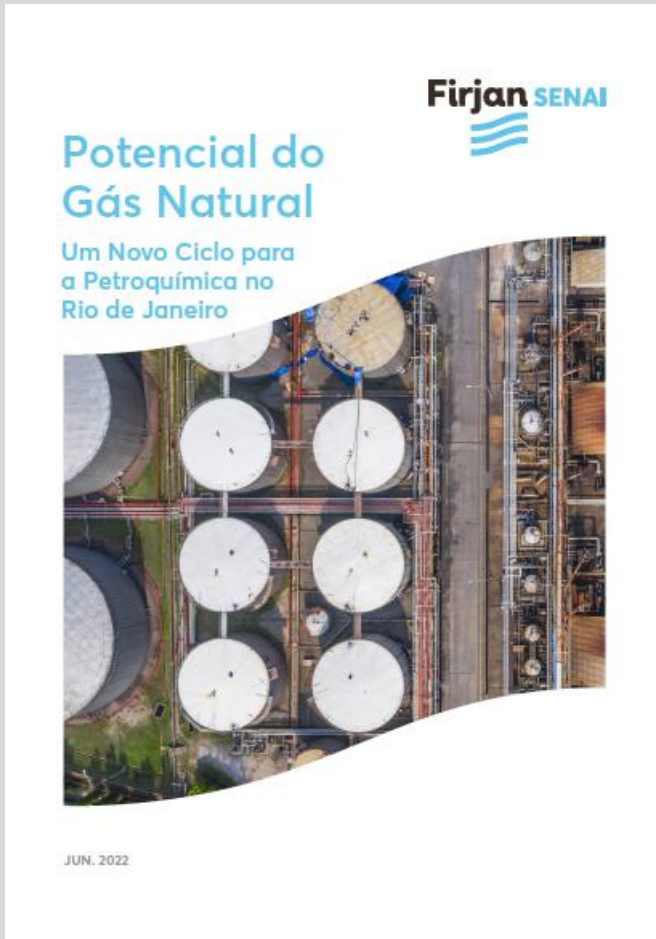


Olhar de expansão do consumo de gás industrial
1 edição - 2021

Estudo anual com dados macro do mercado
4 edições - desde 2017

Potencial do Gás Natural

Um Novo Ciclo para a Petroquímica no RJ



Hubs de Gás Existentes e Potenciais no Rio

Projetos Petroquímicos e de Fertilizantes

Fatores Condicionantes para Desenvolvimento

Agregar Valor ao Gás como Direcionador

Colaboração Externa



Importância da Petroquímica como Âncora de Demanda do Gás Natural



Empresa de Pesquisa Energética

Potencial do mercado de gás natural no Brasil e no Rio de Janeiro e os desafios para estimular a indústria petroquímica



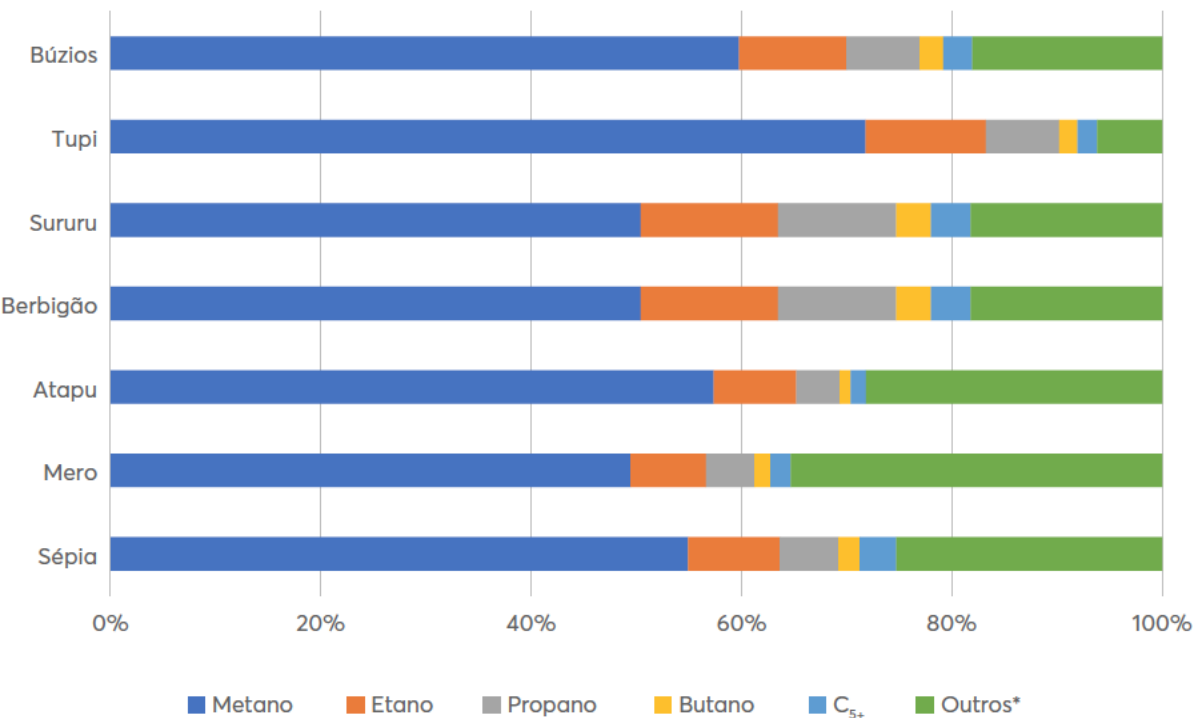
O Potencial de Alavancar o Desenvolvimento Econômico Fluminense a partir da Petroquímica

Destaques do Mercado de Gás Natural no RJ

Nosso ponto de partida

O RJ é o maior produtor de gás do Brasil hoje e com maior potencial de expansão futuro

Composição do gás em campos produtores selecionados



Gás do pré-sal rico em componentes pesados

Possibilidade de monetização do gás reinjetado



+67 MM m³/dia



+54 MM m³/dia

80% do total Brasil

Dados ANP, abril 2022



1.378 km de extensão
Gasodutos de escoamento



1.037 km de extensão
Gasodutos de transferência
Perto de 1/3 do total do Brasil

Gás Natural Processado (Ano 2020)



Polo Cabiúnas
8,24 bilhões de m³

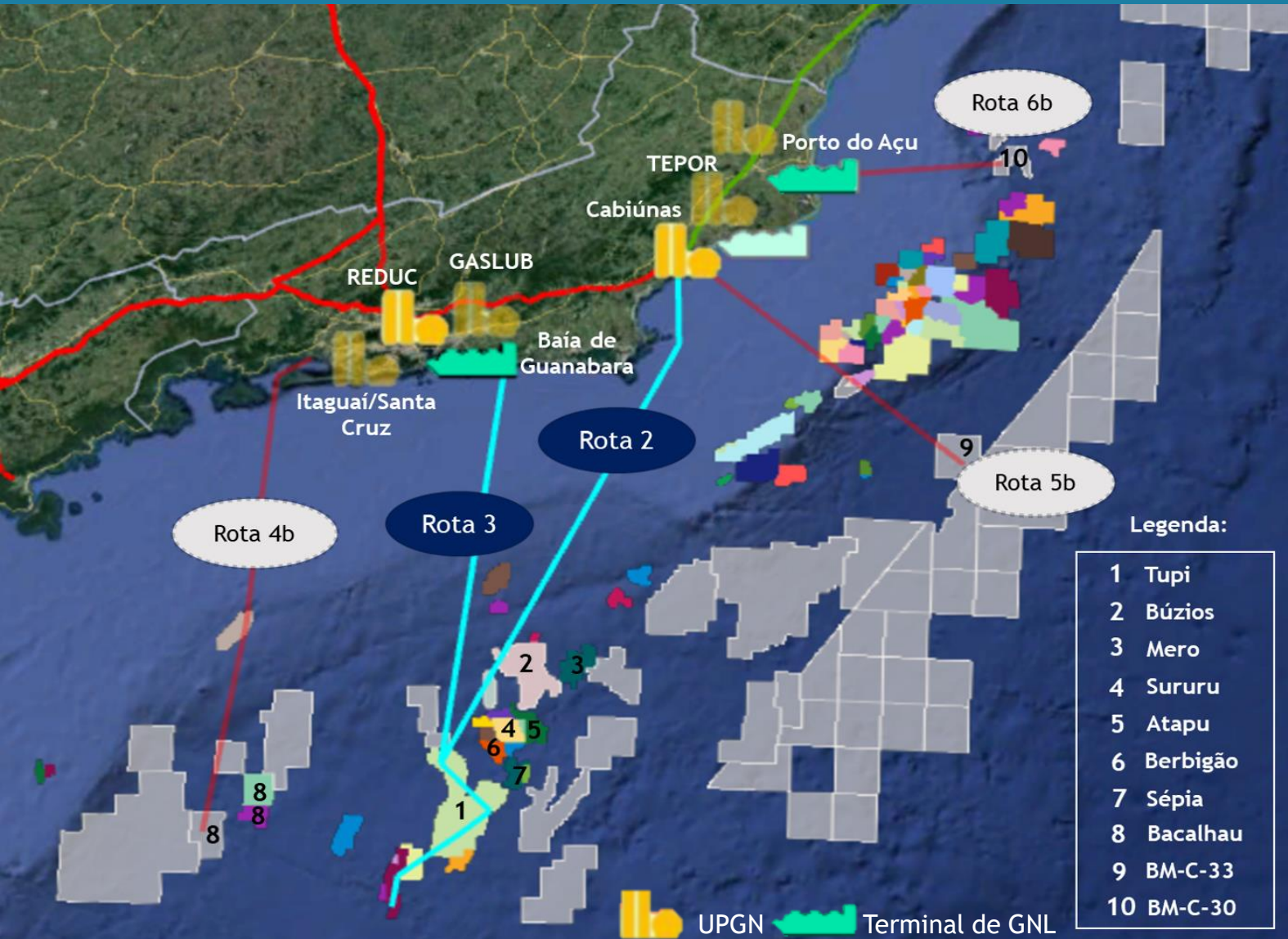


Polo Reduc
0,35 bilhões de m³

41% do total processado no Brasil

Hubs de Gás Natural no RJ

Existentes e Potenciais



	Empreendimento	Capacidade
Bacia de Santos	Rota 2 (Em operação)	20 MM m ³ / dia
	Rota 3 (Em fase final)	18 MM m ³ / dia
	Rota 4b (Em estudo)	20 MM m ³ / dia
Bacia de Campos	Rota 5b (Anunciado)	16 MM m ³ / dia
	Rota 6b (Em estudo)	12 MM m ³ / dia

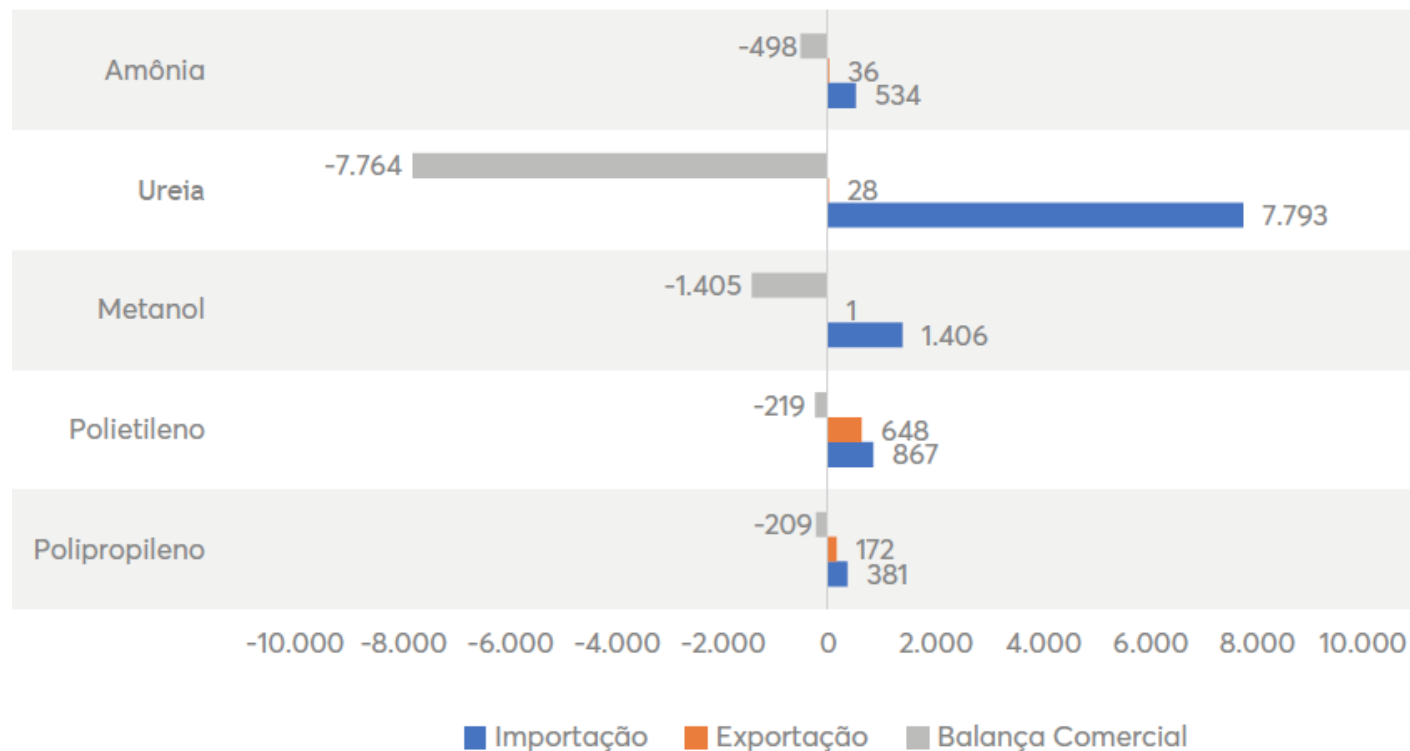


86 MM m³ / dia

Projetos Petroquímicos e de Fertilizantes

Âncoras de Demanda para o Gás Natural

Balança comercial de produtos petroquímicos e de fertilizantes nitrogenados - amônia e ureia - no Brasil (mil t)



Brasil é importador líquido!

Exemplos de aplicações

Amônia / Ureia



Adubo agrícola

Metanol



*Solvente
Combustível*

Polietileno



*Filmes para embalagens
Revestimentos de fios e cabos
Embalagens
Sacolas
entre outros*

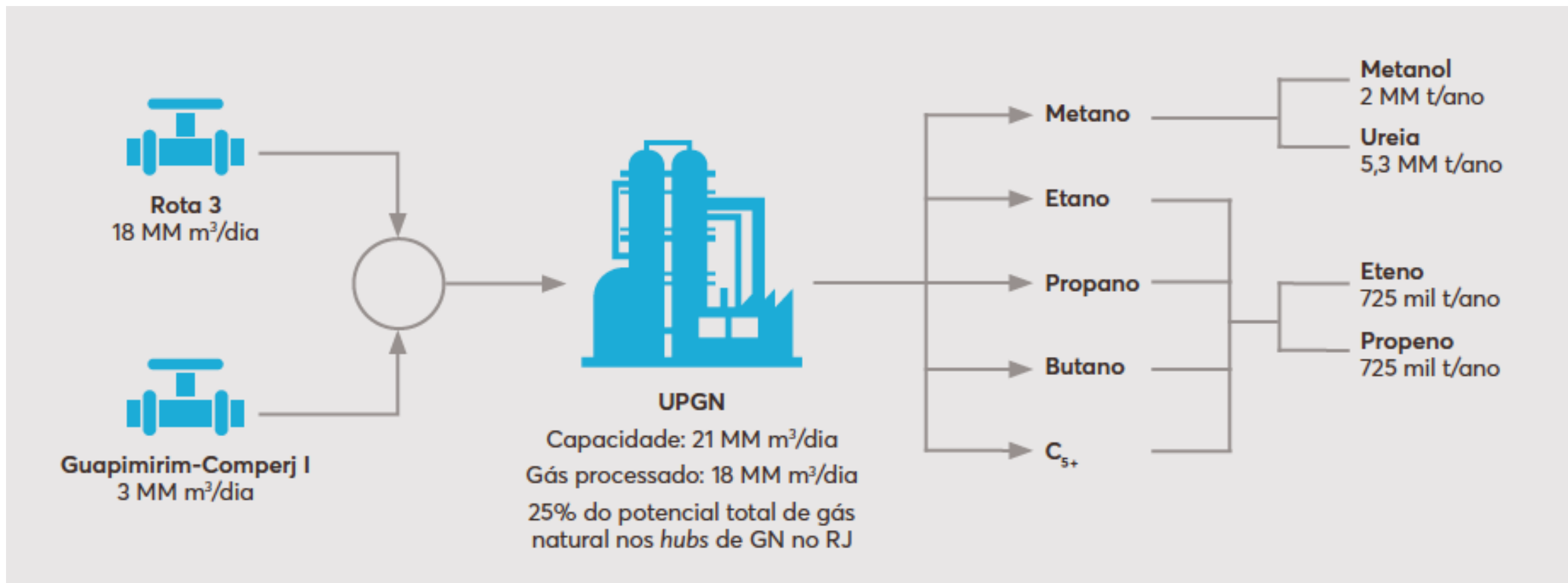
Polipropileno



*Copos plásticos
Potes de cozinha
Seringas
entre outros*

Projetos Petroquímicos e de Fertilizantes

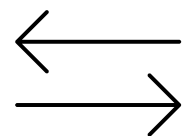
Cenário Potencial de Produção



Possibilidade de acabar com déficit ao substituir importações

Fatores Condicionantes

Necessidades para Desenvolvimento



Logística



Água



Energia Elétrica

Produto	Para fabricar entre (MM ton/ano)	Pode demandar de água entre (mil m ³ /dia)	Consumo de energia elétrica pode ficar entre (GW)
Eteno	1,25 – 1,50	20 – 25	0,2 – 0,4
Propeno			
Amônia	5,3 – 9,0	35 – 60	5 – 8
Ureia		120 – 205	1 – 2

Modais preferenciais:
Ferroviário
Cabotagem

Matéria-prima
Lavagem de gases
Troca de calor

Ao menos 14 térmicas em diferentes fases de projeto para agregar geração elétrica no RJ

Alinhamento com o Mercado

Educação Profissional



CURSO TÉCNICO EM PETROQUÍMICA



O curso prepara o aluno para operar e controlar, no âmbito de sua atuação, os processos Petroquímicos, executando atividades de produção e considerando as variáveis de processo instrumentais e analíticas.

Para ocupar um espaço no mercado, você tem que estar em sintonia com as novas habilidades profissionais. A Firjan SENAI oferece uma série de cursos técnicos para você se atualizar e expandir o seu conhecimento. Confira a lista de opções e prepare-se para fazer a diferença na sua profissão.

MATRÍCULAS ABERTAS

INÍCIO DA TURMA: 25/07/2022



Atendimento WhatsApp: segunda a sexta, das 9h às 18h.

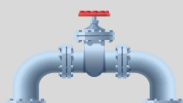
Potencial de Investimentos

Gás e Petroquímica



GN

~ R\$ 20 bi em CAPEX



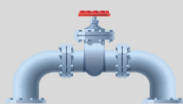
Rota 4b
20 MM m³/dia



UPGN Porto de Itaguai
20 MM m³/dia



Rota 5b
16 MM m³/dia



Rota 6b
12 MM m³/dia

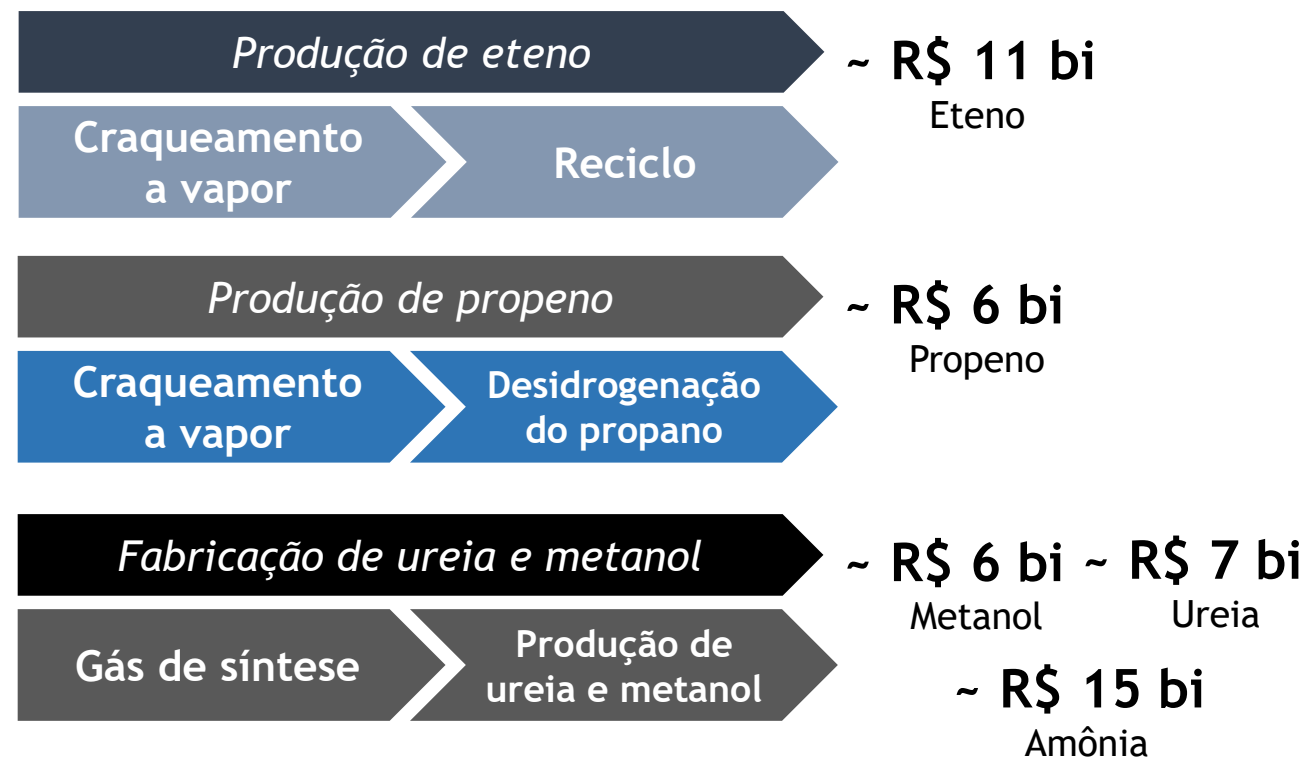


Porto do Açu
12 MM m³/dia



Gasquímica

~ R\$ 45 bi em CAPEX



Considerações Finais

Agregar Valor ao Gás como Direcionador de Desenvolvimento



Disponibilidade de
Matéria-Prima

+

Desenvolvimento
de Infraestrutura

+

Aplicação de
Tecnologia

- ✓ *Potencial de incremento em **mais de 3x** a capacidade de escoamento de gás*
- ✓ *Melhor índice de aproveitamento de parte do gás que hoje é reinjetado*

- ✓ *Estímulo a projetos também para disponibilização de:*

Água
Energia Elétrica
Logística

- ✓ *Domínio da indústria sobre processos e produtos gásquímicos*

Disponível para licenciamento

Atração de
Investimentos

+

Oportunidades
Profissionais

+

Efeitos
multiplicadores na
economia

R\$ 20 bi em CAPEX só em
Rotas de Escoamento e UPGNs

180 mil postos de
trabalho diretos e indiretos

Acabar com déficit da
Balança Comercial

Potencial do Gás Natural

Um Novo Ciclo para
a Petroquímica no
Rio de Janeiro



OBRIGADO!

Acesse à publicação

QR CODE



<https://tinyurl.com/5bfypa89>