



*O banco nacional
do desenvolvimento*

Importância da Petroquímica como Âncora de Demanda do Gás Natural

23.06.2022



1. Histórico: Relatórios Gás para o Desenvolvimento (BNDES)

2. Importância da Petroquímica como Âncora de Demanda do Gás Natural

Histórico: Gás para o Desenvolvimento (BNDES)

Gás para o Desenvolvimento Mapeamento do mercado de GN do Brasil (publicado em 2020)

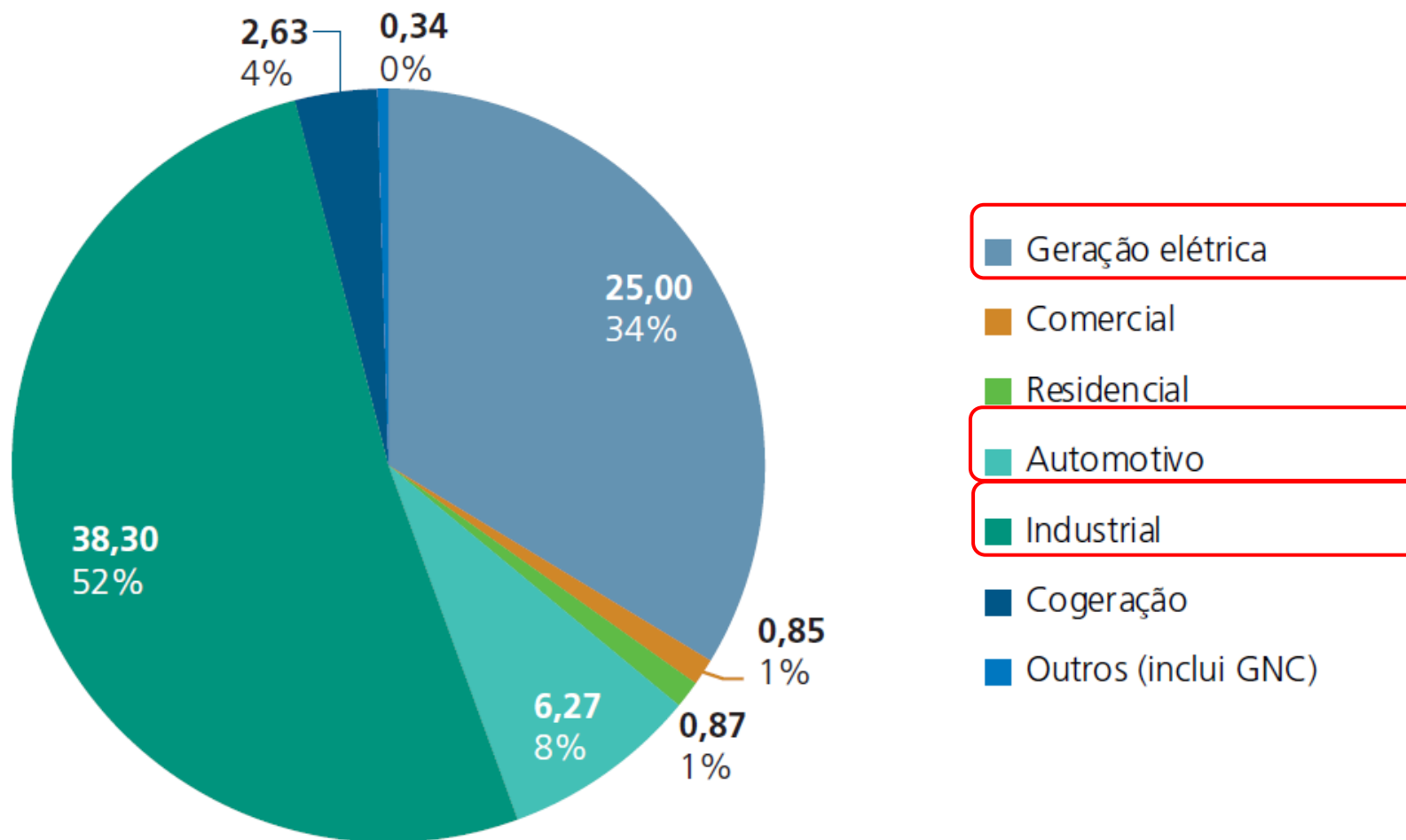


Gás Para o Desenvolvimento Oferta e demanda no mercado de GN do Brasil (publicado em 2021)



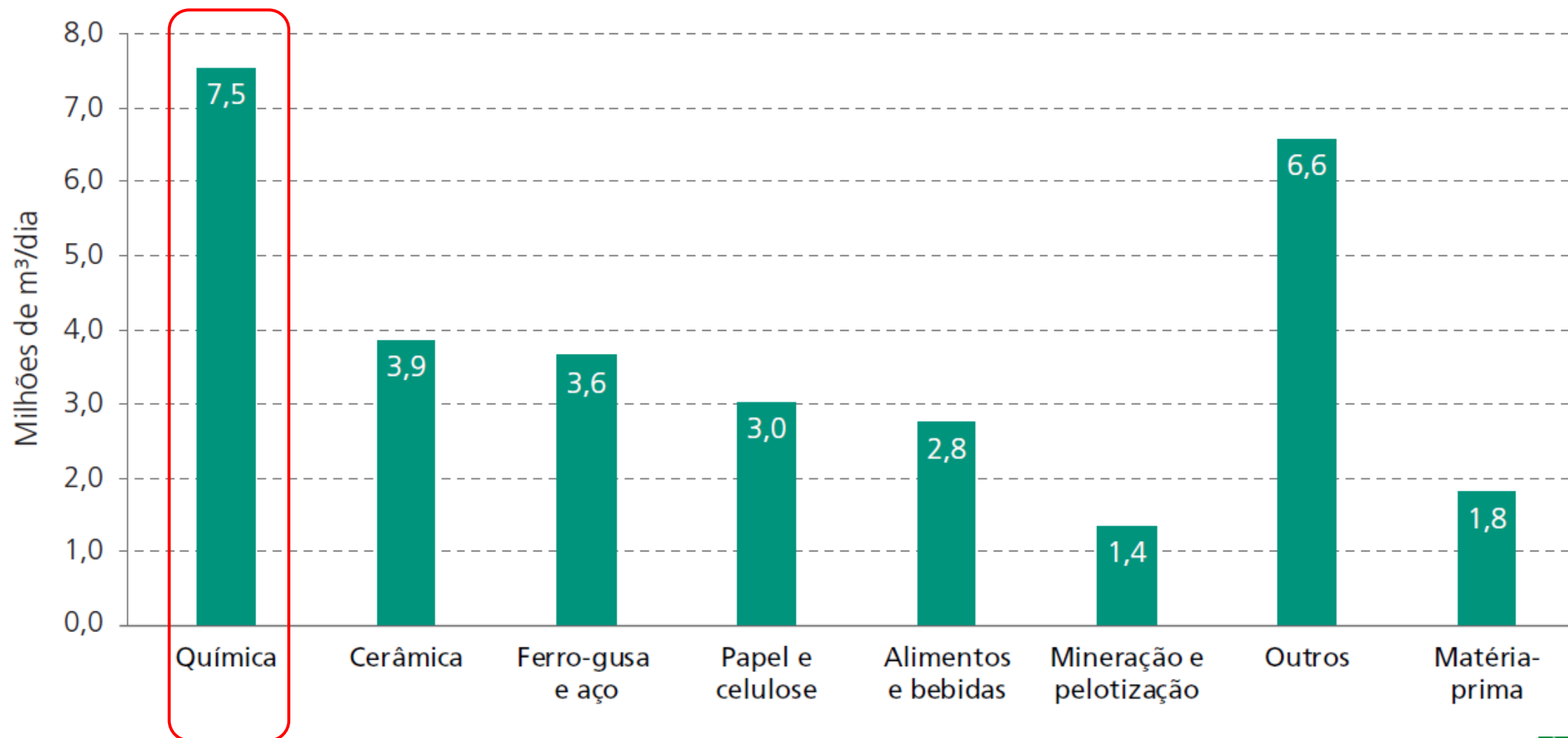
Gás Para o Desenvolvimento – Perfil da Demanda

Perfil da demanda de gás natural no Brasil em 2018 (milhões de m³/dia)



Gás para o Desenvolvimento – Consumo Industrial

Gráfico 3 | Consumo final de gás natural no setor industrial em 2018



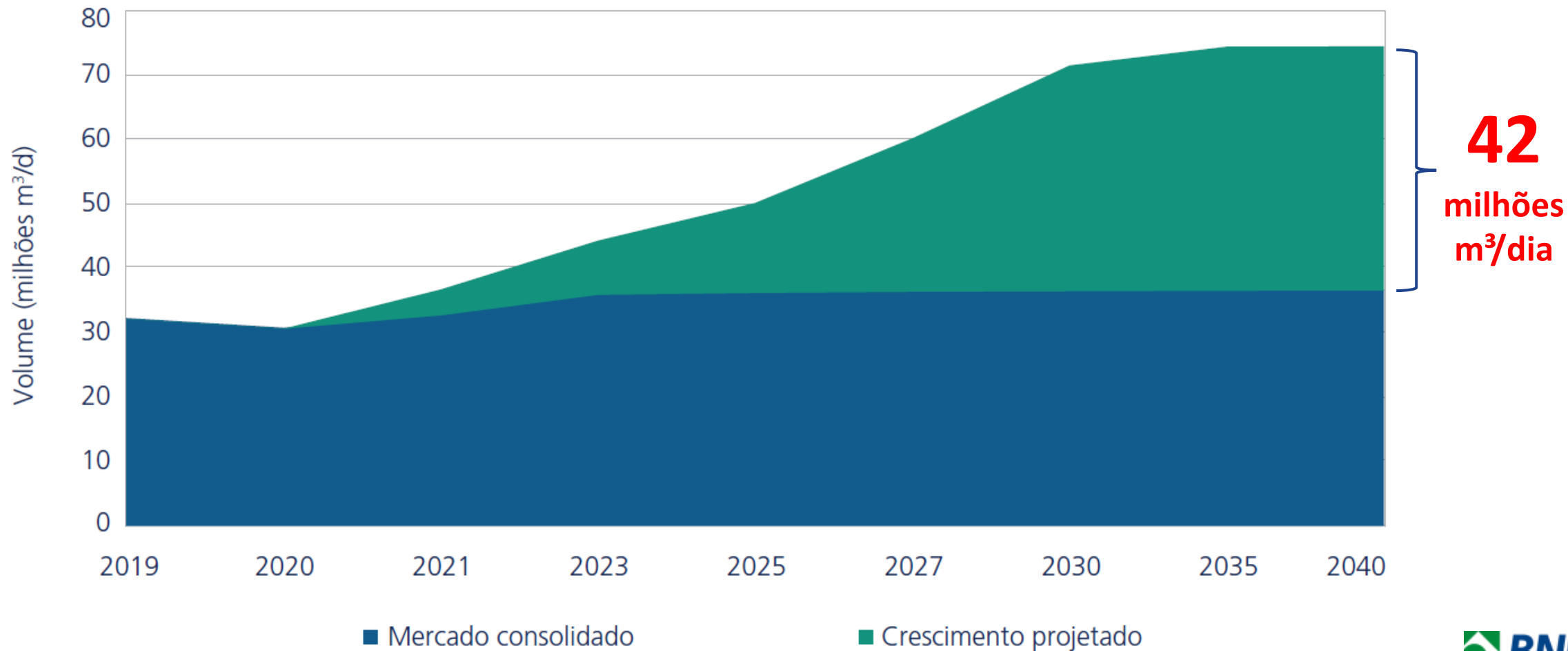
Formulário de Manifestação de Interesse

Tabela 1 | Resumo do formulário da manifestação de interesse

Seções	Resumo das seções
Apresentação	Apresenta a manifestação de interesse e seus objetivos, assim como explicita o sigilo das informações prestadas
Identificação	Setor de atuação Porte da empresa Dados para identificação da empresa Autorização da divulgação da participação da empresa na pesquisa
Operações	Discrimina as operações da empresa que já consomem gás natural ou que venham a consumir Investimentos de adaptação/implantação
Consumo	Consumo projetado de gás natural Preços necessários para viabilizar esses consumos Pretensão da empresa de se tornar um consumidor livre Parâmetros de interesse para viabilizar contratos de aquisição de gás natural Disposição para negociar contratos de longo prazo (iguais ou superiores a dez anos)

Projeção de Demanda Adicional

Demanda projetada de gás nas indústrias

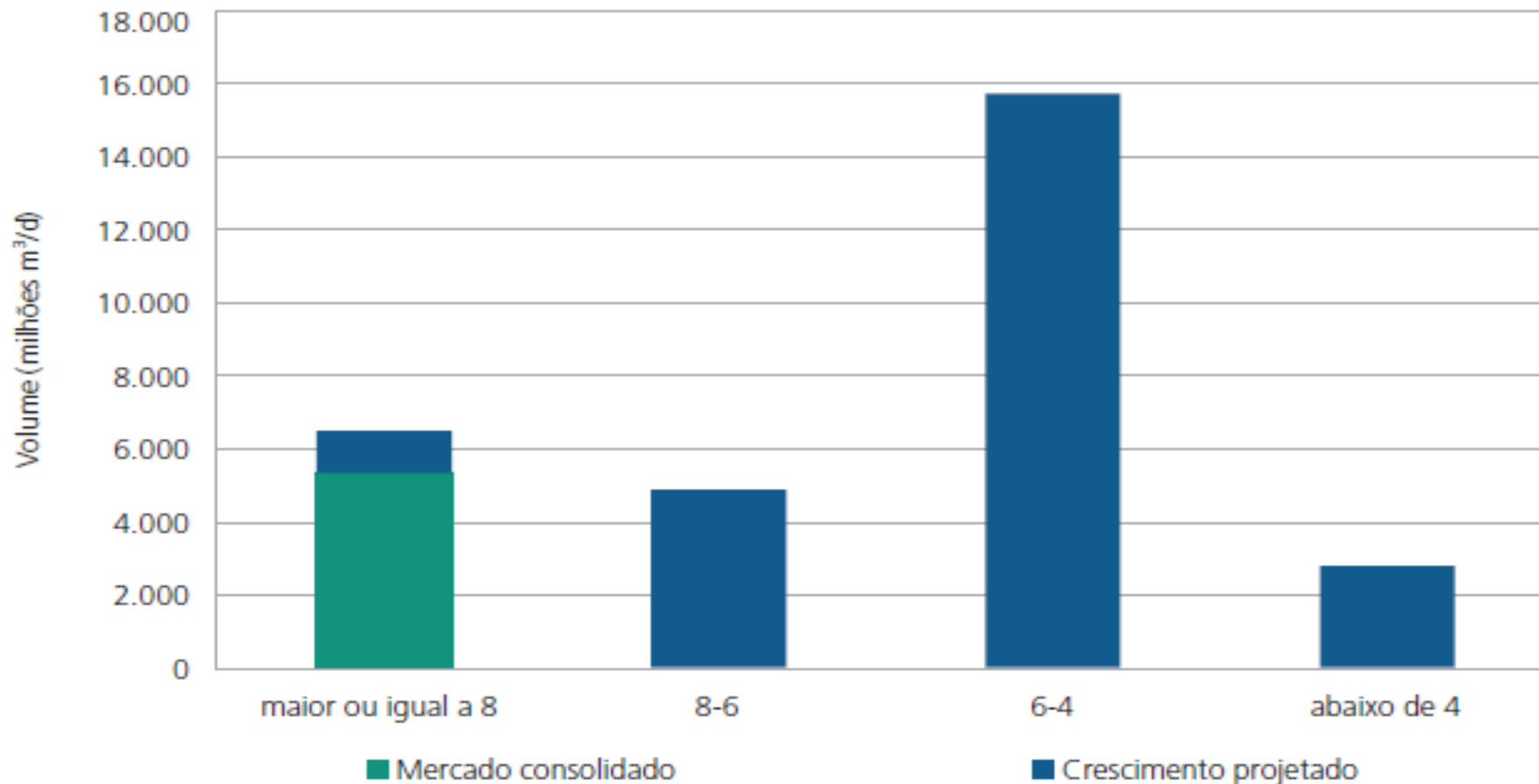


Fonte: BNDES (2021) - Gás Para o Desenvolvimento

Fonte: BNDES

Gás para o Desenvolvimento – Preço de viabilidade

Volume demandado por faixa de preço de gás entregue nas unidades industriais, sem impostos



Fonte: BNDES



1. Histórico: Relatórios Gás para o Desenvolvimento (BNDES)

2. Importância da Petroquímica como Âncora de Demanda do Gás Natural

Visão Geral do Setor Químico

R\$ 767 bi
Receita Líquida

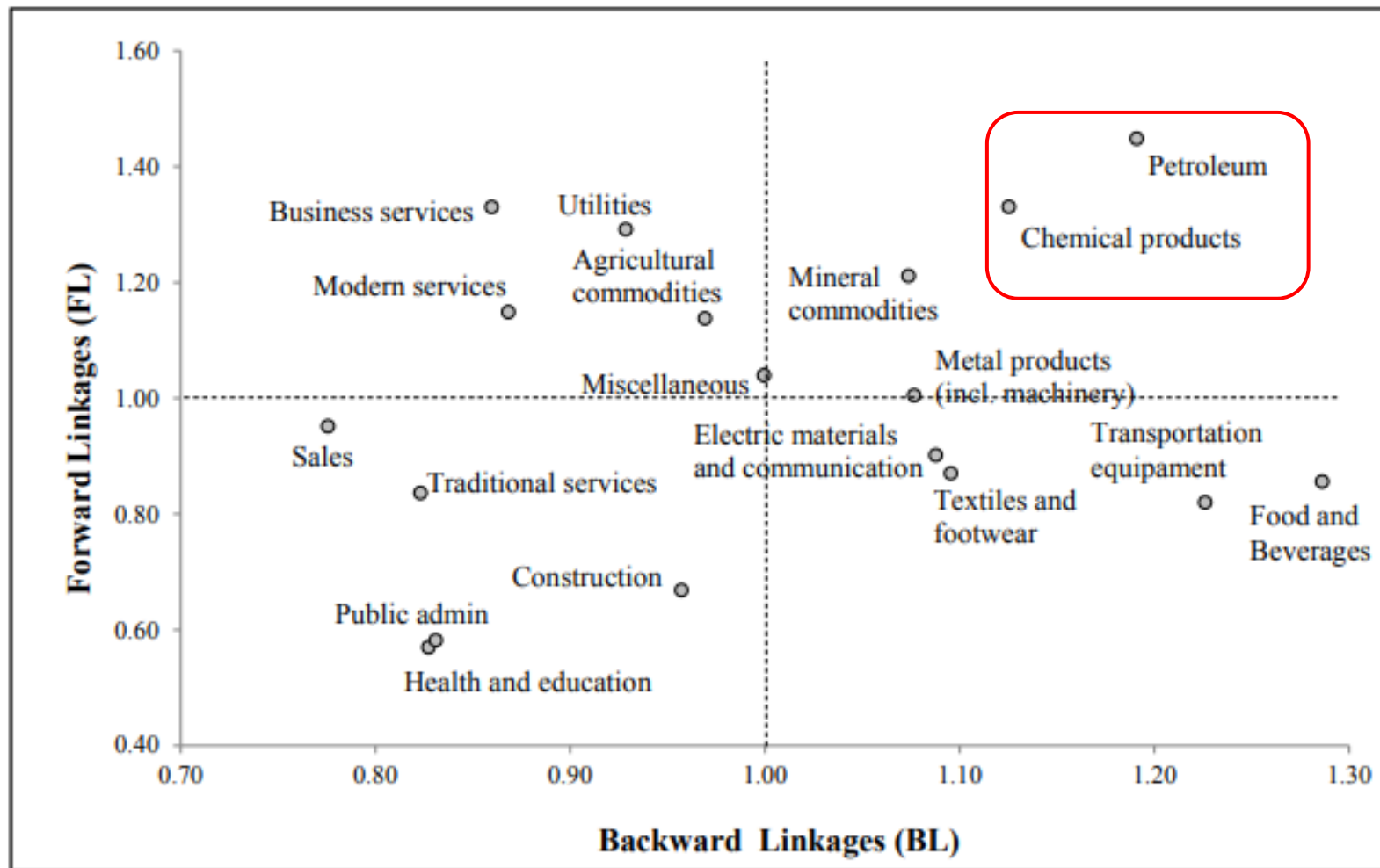
302.963
Empregos

R\$ 43 bi
+30,6%
Arrecadação
Federal

US\$ 52 bi
Déficit

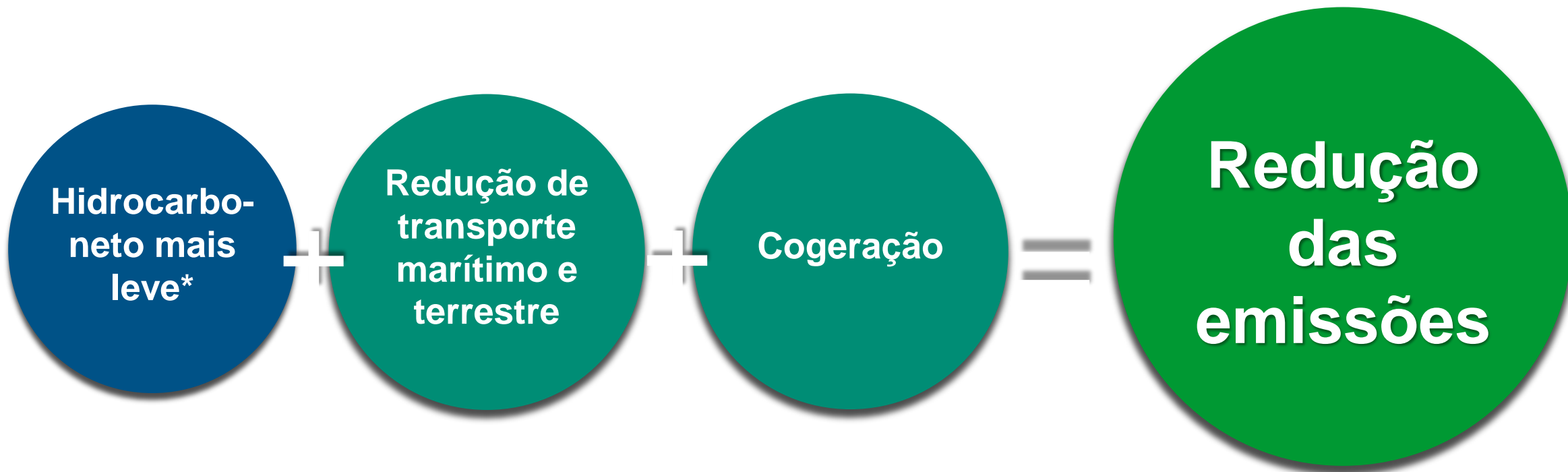
IMPORTÂNCIA DA INDÚSTRIA QUÍMICA

Hirschman-Rasmussen BL and FL indices – Average 2000-2009



11 Fonte: MARCONI, N.; ROCHA, I.; MAGACHO, G. Sectorial capabilities and productive structure: na input-output analysis of the key sectors of Brazilian economy.

Impacto ambiental do uso do GN na Química



* GN emite cerca de 33% menos CO2 do que o óleo combustível.

Viabilização de Investimentos em GN

45% do GN é reinjetado

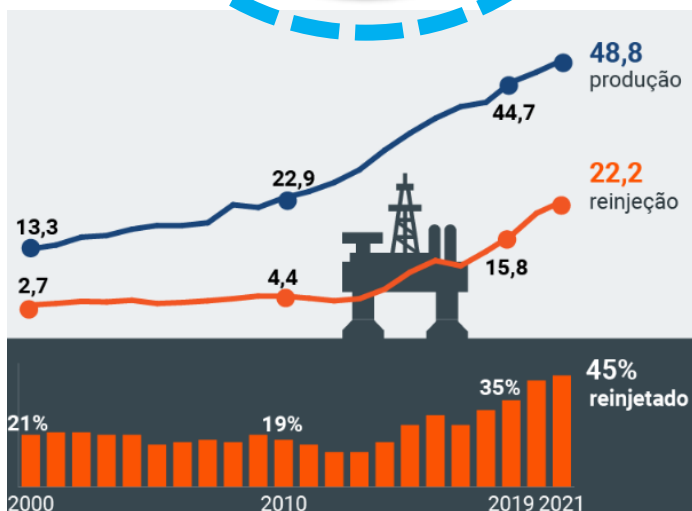
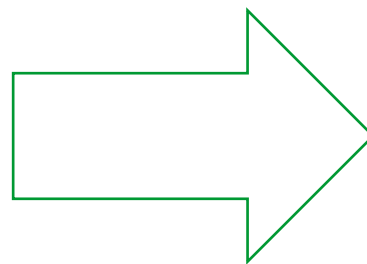


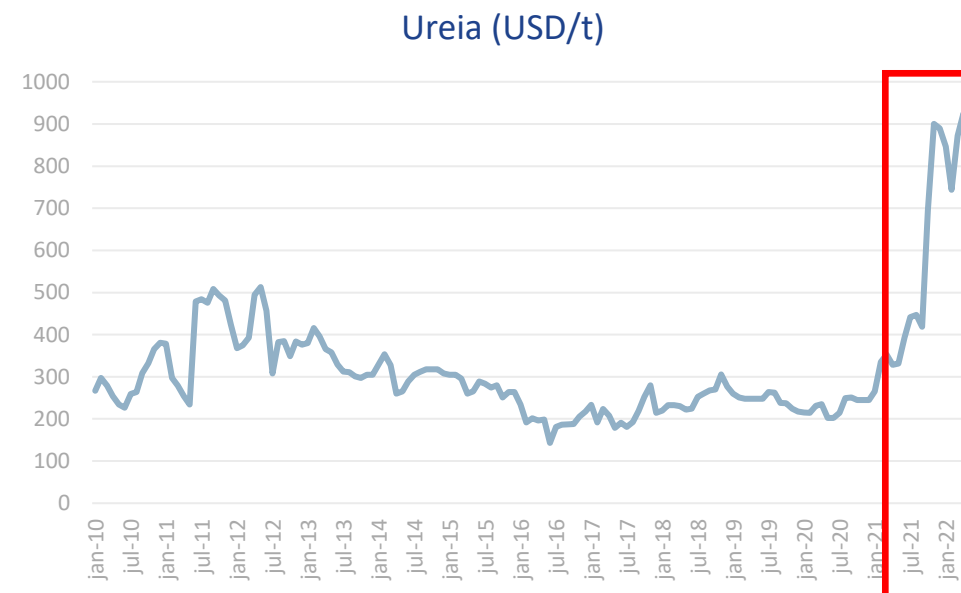
Imagem: Poder360 – dados primários: ANP



Viabilidade de uma planta de Ureia

Preços de Ureia (USD/t)	TIR					
	Preços de Gás Natural (USD/MM Btu)					
	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
135	4,6%	4,0%	3,3%	2,6%	1,8%	0,9%
162	6,3%	5,8%	5,2%	4,6%	3,9%	3,2%
189	7,8%	7,3%	6,8%	6,3%	5,7%	5,1%
216	9,2%	8,8%	8,3%	7,8%	7,3%	6,8%
243	10,5%	10,1%	9,6%	9,2%	8,7%	8,3%
270	11,7%	11,3%	10,9%	10,5%	10,0%	9,6%
297	12,9%	12,5%	12,1%	11,7%	11,3%	10,9%
325	14,0%	13,6%	13,2%	12,8%	12,4%	12,0%
352	15,0%	14,6%	14,3%	13,9%	13,6%	13,2%
379	16,0%	15,7%	15,3%	15,0%	14,6%	14,3%
406	17,0%	16,7%	16,3%	16,0%	15,6%	15,3%

Fonte: BNDES (2021) - Gás Para o Desenvolvimento



Fonte: World Bank

- Desde a publicação do estudo uma série de acontecimentos levou a uma **disparada do preço da ureia**, alterando significativamente o preço de gás natural necessário para viabilizar uma nova fábrica

Obrigado.

Eduardo.Ermakoff@bndes.gov.br



Portal BNDDES
www.bndes.gov.br



Atendimento Empresarial
0800 702 6337
Chamadas internacionais
+55 21 2172 6337



Ouvidoria
0800 702 6307
www.bndes.gov.br/ouvidoria



Fale Conosco
www.bndes.gov.br/faleconosco



facebook.com/bndes.imprensa



twitter.com/bndes



youtube.com/bndesgovbr



linkedin.com/company/bndes



Instagram.com/bndesgovbr