

PLANO NACIONAL INTEGRADO DAS INFRAESTRUTURAS DE GÁS NATURAL E BIOMETANO

Nota Técnica da Metodologia

Marcelo Alfradique – Superintendente Adjunto de Petróleo e Gás Natural



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA





VALOR PÚBLICO

A EPE realiza estudos e pesquisas para subsidiar a formulação, implementação e avaliação da política e do planejamento energético brasileiro. Neste sentido, o Plano Nacional Integrado das Infraestruturas de Gás Natural e Biometano (PNIIGB) visa reduzir a assimetria de informação e colaborar com o planejamento e o desenvolvimento sustentável da indústria do gás natural no Brasil.

Com a publicação da presente Nota Técnica Metodológica, a EPE busca transparência e engajamento social, fortalecendo a governança e alinhando as decisões com o interesse público. A participação de agentes públicos, empresas e sociedade civil é essencial para um planejamento energético eficiente, contribuindo para a transição energética e a competitividade do mercado.

Assim, ao divulgar a nota técnica da metodologia a ser aplicada no PNIIGB, a EPE busca estabelecer procedimentos claros para sua elaboração, assegurando que os requisitos previstos no Decreto nº 12.153/2024 sejam atendidos. A transparência nesse processo é essencial para garantir um ambiente de confiança e previsibilidade, possibilitando que o planejamento da infraestrutura de gás natural e biometano contemple de forma eficiente os desafios da transição energética e as expectativas da sociedade.



AS ETAPAS DO PLANO NACIONAL INTEGRADO

Programa Gás Para Empregar

- Grupo de Trabalho do Programa Gás para Empregar GT-GE foi criado com o objetivo de promover aproveitamento do gás natural produzido no Brasil.
- As discussões do GT-GE apontaram a necessidade de um planejamento integrado do setor de gás natural.
- O Decreto nº 12.153/2024 foi publicado como resultado das discussões do GT-GE.
- Espera-se a promoção de investimentos neste setor ao longo dos próximos anos.



O Decreto Nº 12.153/2024

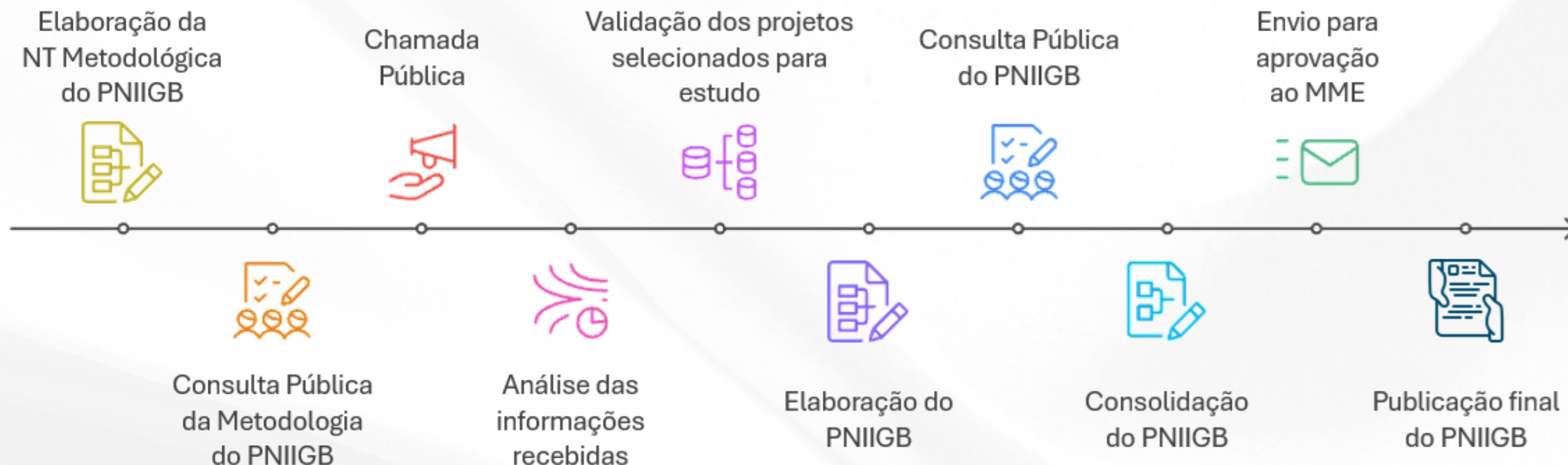
- O Decreto cria o **Plano Nacional Integrado das Infraestruturas de Gás Natural e Biometano (PNIIGB)** com o objetivo de promover uma estratégia para o desenvolvimento da oferta, da demanda e da infraestrutura de gás natural e biometano no país.
- O PNIIGB abrangerá as instalações de **escoamento**, de **processamento**, de **estocagem** e de **transporte** de gás natural, assim como a distribuição por gás natural comprimido (**GNC**) e gás natural liquefeito (**GNL**) e as instalações para produção do **biometano** e posterior transporte.
- O horizonte do plano é de **dez anos**, sinérgico com as indicações apontadas no PDE vigente.
- O plano deverá ser elaborado **pela EPE**, levando em consideração os planos indicativos e as informações submetidas nos planos coordenados elaborados pelas transportadoras.
- A EPE poderá realizar **chamada pública**, para estimar a demanda efetiva por serviços nas infraestruturas dos elos da cadeia do gás natural e identificar o **potencial de oferta e de demanda** de gás natural e biometano.



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



Fluxograma das Atividades



Processo amplamente transparente e com participação da sociedade



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



Cronograma das Atividades

Etapas	Jan		Fev		Mar		Abr		Mai		Jun		Jul		Ago		Set		Out		Nov		Dez	
	1ª Q	2ª Q	1ª Q	2ª Q	1ª Q	2ª Q	1ª Q	2ª Q	1ª Q	2ª Q	1ª Q	2ª Q	1ª Q	2ª Q	1ª Q	2ª Q	1ª Q	2ª Q	1ª Q	2ª Q	1ª Q	2ª Q	1ª Q	2ª Q
Elaboração da nota técnica de metodologia do PNIIGB																								
Consulta Pública da metodologia do PNIIGB																								
Chamada Pública																								
Análise de informações recebidas																								
Validação com o MME																								
Elaboração do PNIIGB																								
Consulta Pública do PNIIGB																								
Consolidação do PNIIGB																								
Envio para aprovação do MME																								
Publicação do PNIIGB por MME e EPE																								



Processo amplamente transparente e com participação da sociedade



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA





A METODOLOGIA DO PLANO INTEGRADO

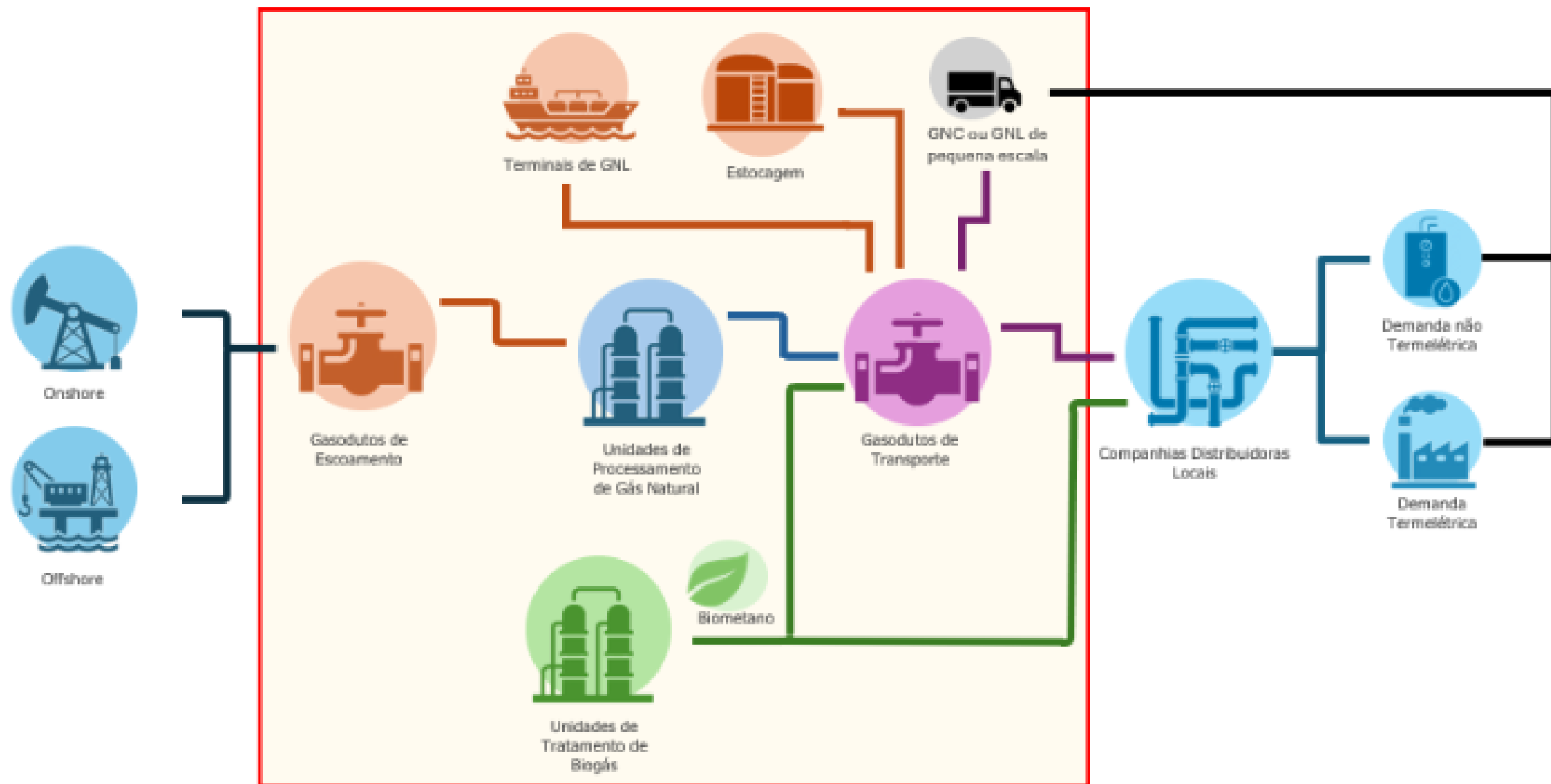


Sumário da NT da Metodologia

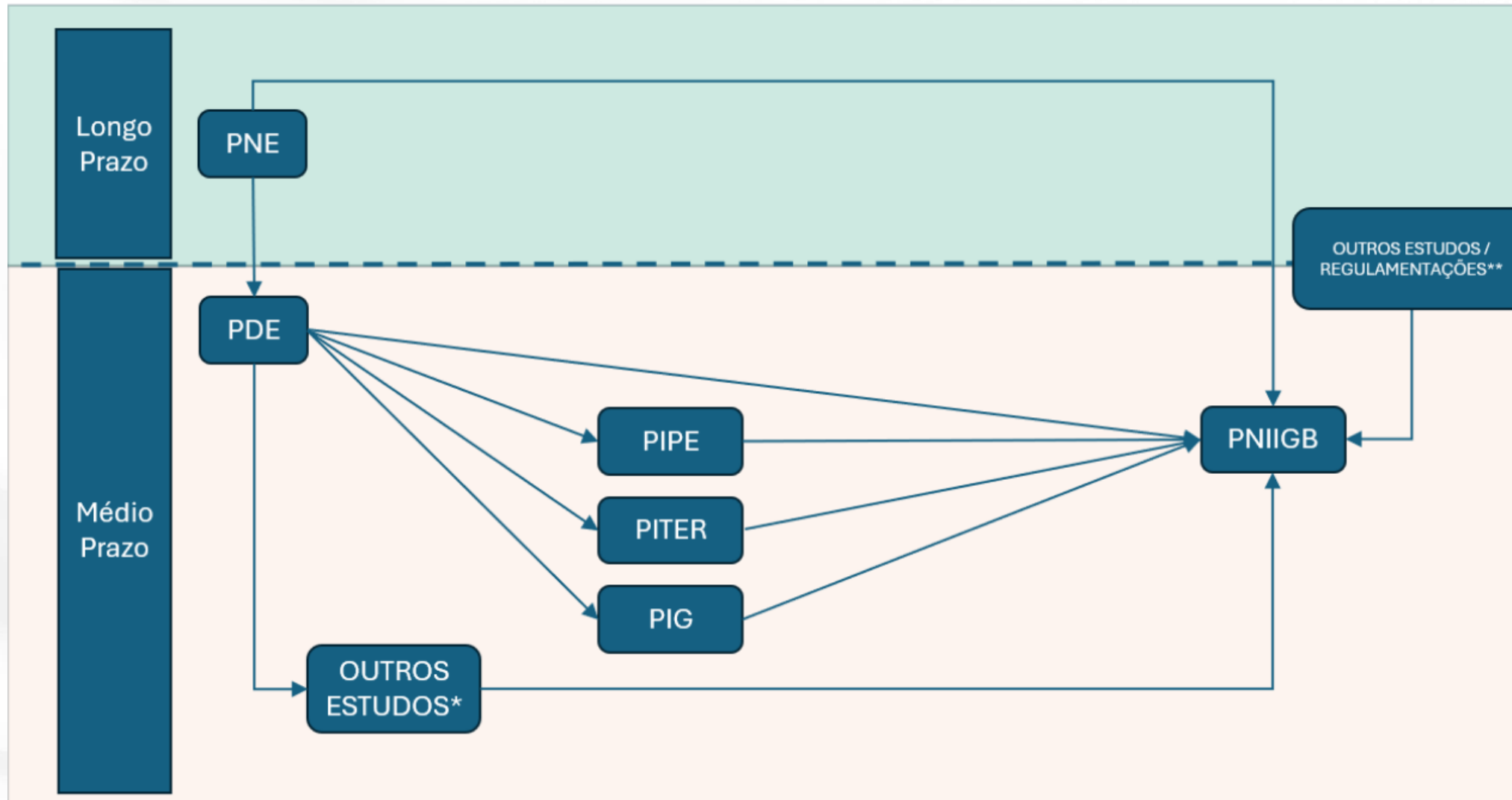
■ Sumário

1. Introdução	1
2. Estrutura do Plano Nacional Integrado das Infraestruturas de Gás Natural e Biometano	3
2.1. Visão geral	3
2.2. Diretrizes e premissas gerais do PNIIGB	5
2.3. Cronograma	6
3. Infraestrutura de gás natural e biometano	6
4. Previsão de oferta e demanda de gás natural e biometano	10
4.1. Oferta de gás natural e biometano	10
4.1.1. Oferta de gás natural	10
4.1.2. Oferta de biometano	15
4.2. Demanda de gás natural e biometano	17
4.2.1. Considerações sobre demanda de biometano	21
5. Análise de projetos	23
5.1. Seleção de projetos	24
5.2. Análise socioambiental	24
5.2.1. Definição dos Traçados Referenciais dos dutos	24
5.2.2. Caracterização dos Aspectos Socioambientais das Infraestruturas	28
5.2.3. Síntese dos desafios e recomendações	31
5.3. Dimensionamento de projetos e estimativas de CAPEX	32
5.4. Estimativas de potenciais de emprego e renda	36
6. Considerações finais	37
7. Referências bibliográficas	39

Infraestruturas da cadeia de gás natural englobadas no PNIIGB



Fluxo de informações entre os planos, estudos e regulamentações na elaboração do PNIIGB



Metodologia para o Mapeamento da Infraestruturas Existentes e Previstas de Gás Natural e Biometano

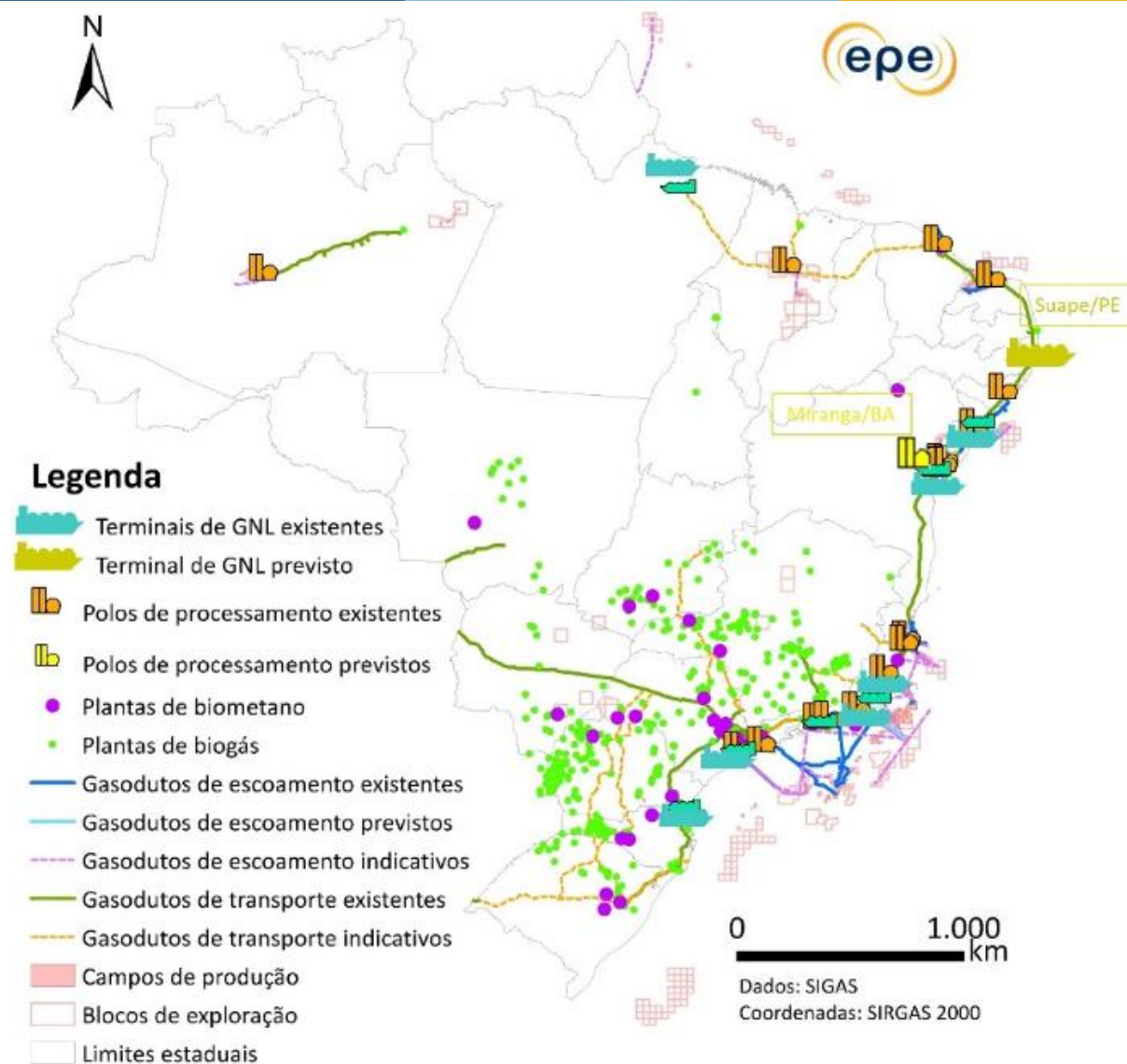
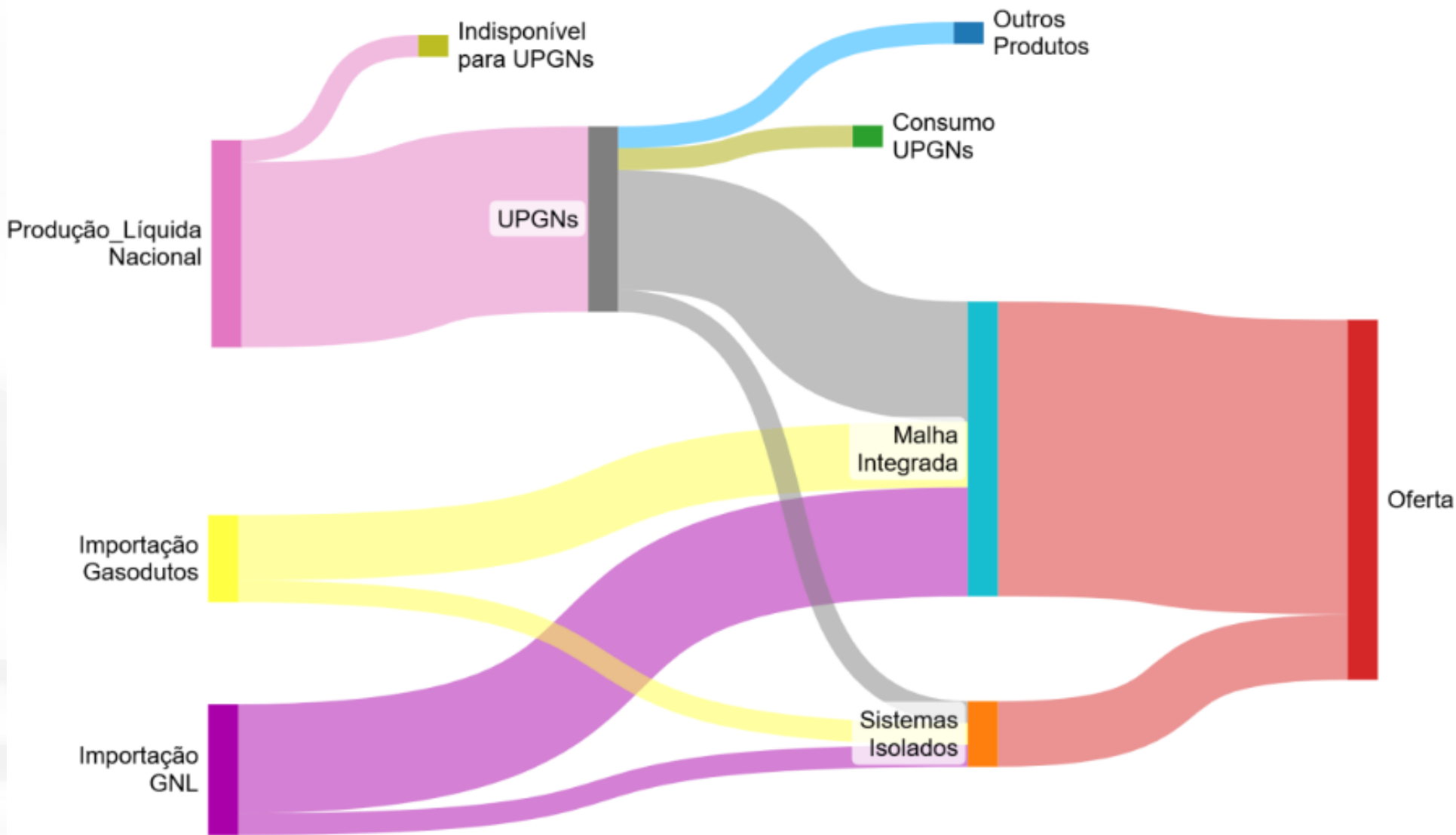
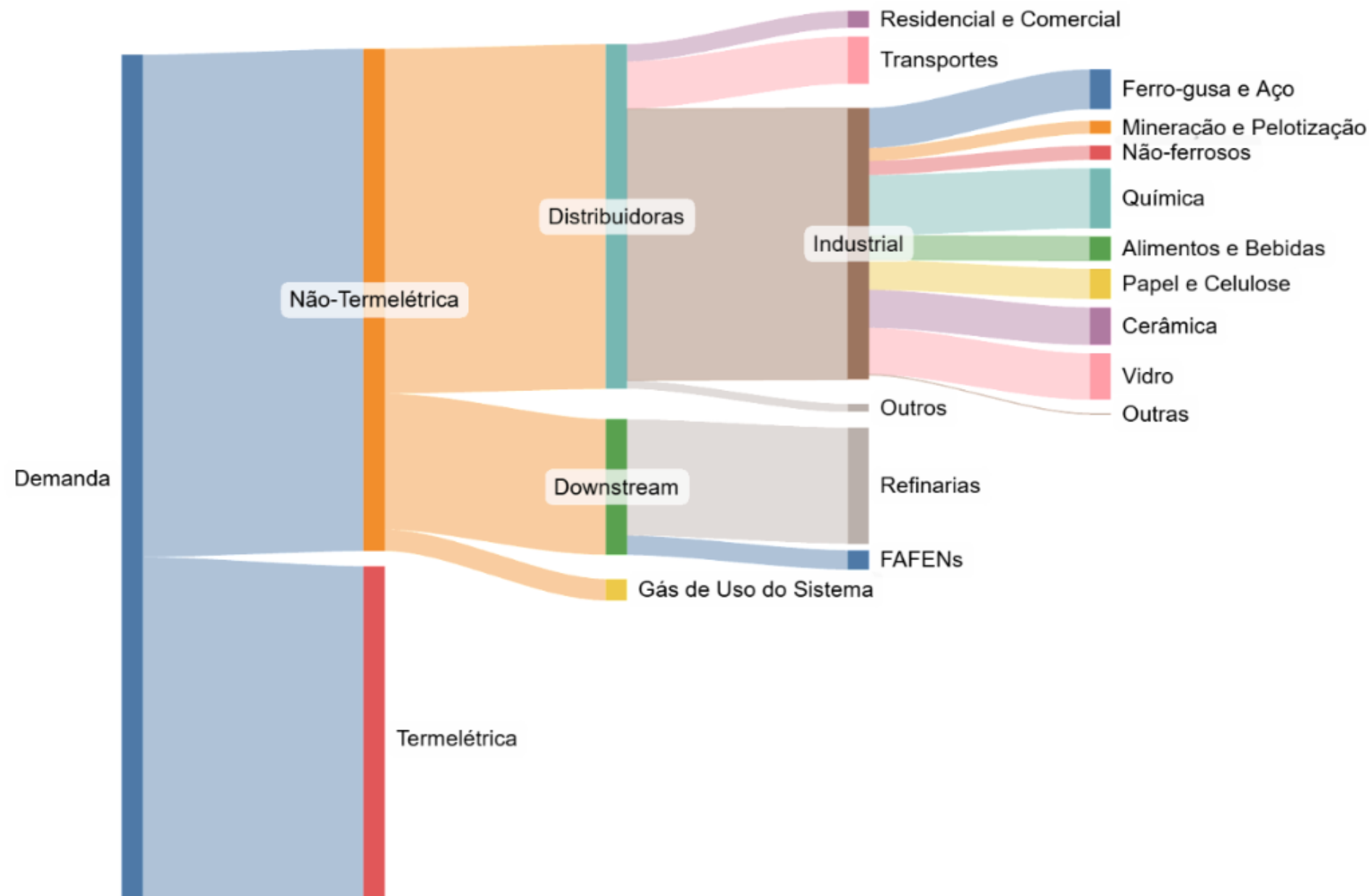


Figura 31: Mapa de infraestruturas de gás natural, biogás e biometano.

Metodologia para a Oferta de Gás Natural



Metodologia para a Demanda de Gás Natural e Biometano



Etapas da análise e desenvolvimento dos projetos no PNIIGB



Avaliação da
Infraestrutura,
oferta e demanda
de gás natural e
biometano



Seleção de
projetos



Análise socio
ambiental



Dimensionamento
de projetos e
estimativas de
CAPEX



Estimativas de
potenciais de
emprego e
renda



Elaboração
de relatório

Considerações Finais

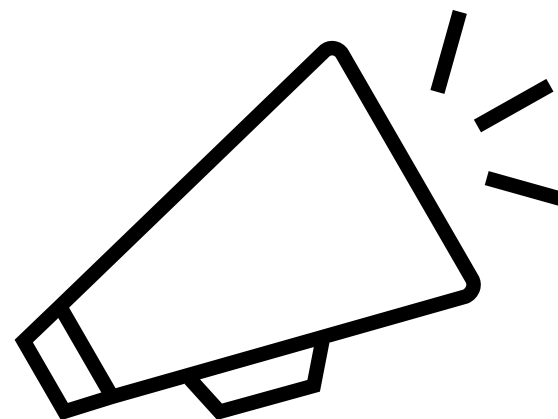
- A Nota Técnica apresenta o conjunto de metodologias que serão empregadas no desenvolvimento do PNIIGB.
- Trata-se de um produto multidisciplinar no qual serão considerados planos e estudos elaborados pela EPE, em conjunto com contribuições de diferentes agentes, no intuito de apresentar alternativas de infraestruturas de gás natural e biometano para o desenvolvimento do setor de gás natural brasileiro.
- As informações recebidas por meio das consultas e chamada públicas consideradas nesta nota técnica podem contribuir de forma decisiva para a indicação das alternativas de infraestruturas.
- **A participação ativa da sociedade em todo o processo é fundamental!! Convidamos todos a colaborar com a construção da metodologia do Plano Integrado!!**



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



EM BREVE A CHAMADA PÚBLICA!



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



A decorative geometric pattern on the left side of the slide, composed of various shapes like squares, circles, and arcs in shades of blue, yellow, and red, arranged in a grid-like fashion.

Agradecemos!



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

