

ultra

ultragaz

 **Ipiranga**

 **ultracargo**

 **Hidroviás do Brasil**

Visão geral

Marca reconhecida,
acessível e presente no
dia a dia dos brasileiros

Capilaridade e relacionamento

Empresa pioneira de GLP do Brasil

44
bases
operacionais



1,7
milhão
de toneladas
vendidas em 2023



Presença em
23
estados
+ DF



Granel

**Líder de
mercado**

60 mil
clientes
empresariais

720 mil
abastecimentos
/ano



Envasado

11
milhões
de domicílios
atendidos

80
milhões
entregas
/ano

6,3 mil
revendedores



Nosso propósito é...

Usar a nossa energia
para mudar a vida das
pessoas

ultragaz
somando
energias

Oferta de novas soluções energéticas

Força da marca como alavanca para
expansão, viabilizando
descarbonização dos clientes

Gás natural



GNC¹

Energias renováveis



Biometano



Energia
elétrica

Inovação



BioGLP

¹ Gás Natural Comprimido

Oferta de novas soluções energéticas

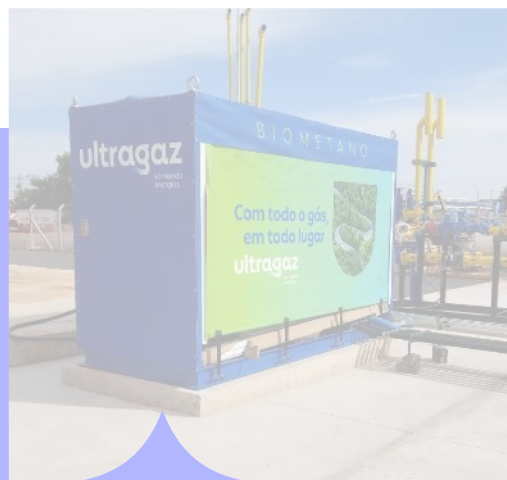
Força da marca como alavanca para
expansão, viabilizando
descarbonização dos clientes

Gás natural



GNC¹

Energias renováveis



Biometano



Energia
elétrica

INOVAÇÃO



★ BioGLP

¹ Gás Natural Comprimido

O que é BioGLP?



Energia Renovável

GLP a partir de matérias-primas renováveis, sobretudo da produção de combustíveis avançados (SAF e HVO)



Desempenho e eficiência

Idêntico ao GLP em composição química, aparência e aplicação



Benefícios ao meio ambiente

80% de redução de CO₂ para aquecimento, resfriamento e eletricidade → CI máximo: 16 gCO₂eq./MJ



Combustível *drop-in* / *plug & play*

Substituição ou mistura com GLP fóssil sem precisar de adaptações nos equipamentos



Complementariedade com r-DME (Dimetil Éter Renovável)

Eficiência: combustível limpo, com potencial de substituição do GLP, produzido a partir de biomassa e resíduos orgânicos

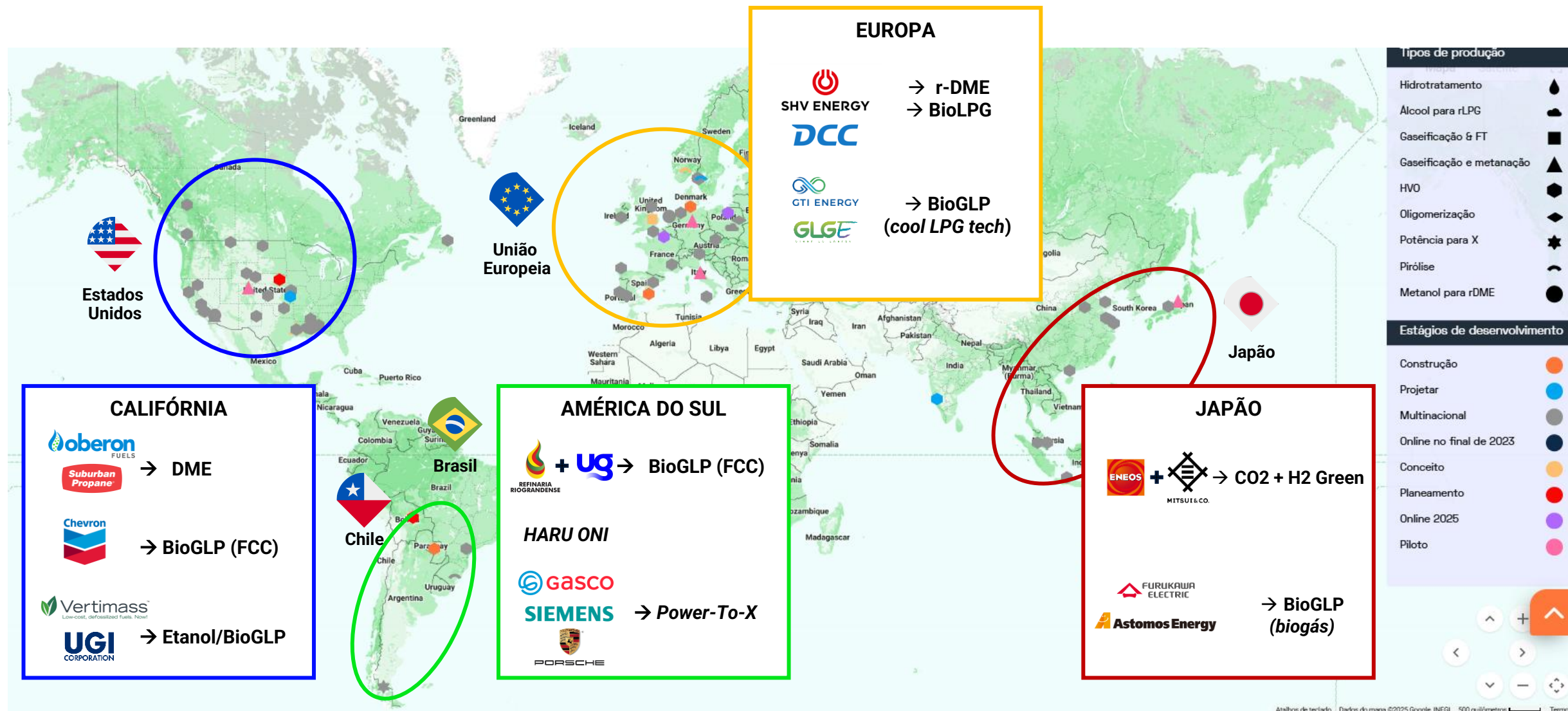
Benefício ambiental: r-DME reduz emissões de CO₂, partículas e óxidos de enxofre (SO_x) *versus* combustíveis fósseis

Aplicações: usado em transportes, sistemas de propulsão e processos industriais, podendo substituir o GLP e diesel

Produção: gerado por gasificação de biomassa e conversão de gás de síntese em DME

Compatibilidade: máximo 12% de *drop-in* sem necessidade de modificação (padronizado na UN-1075)

BioGLP – Panorama Mundial | destaques



BioGLP – Principais rotas tecnológicas

Rota	Rotas para o BioGLP	Matéria-prima	Produto ou Co-Produto
1	Álcool para combustível	Etanol	BioGLP
2	Biogás	Biogás	BioGLP
3		Biogás	rDME
4	CO ₂ e H ₂ para combustível	CO ₂ , Hidrogênio	rDME
5		CO ₂ , Hidrogênio	BioGLP
6	Gaseificação com FT	RSU, Resíduos de madeira e biomassa	BioGLP
7	Gaseificação	RSU, Resíduos de madeira e biomassa	rDME
8	HVO e HEFA	Sebo, Óleo de cozinha usado, Óleos vegetais	BioGLP
9	<i>Cat-cracking</i>	RSU, Resíduos de madeira e biomassa, Pneus e Óleos vegetais	BioGLP



LEGENDA:

GLP: Gás Liquefeito de Petróleo

DME: Dimetil Éter

FT: Fischer-Tropsch

HVO: Óleo Vegetal Hidrotratado

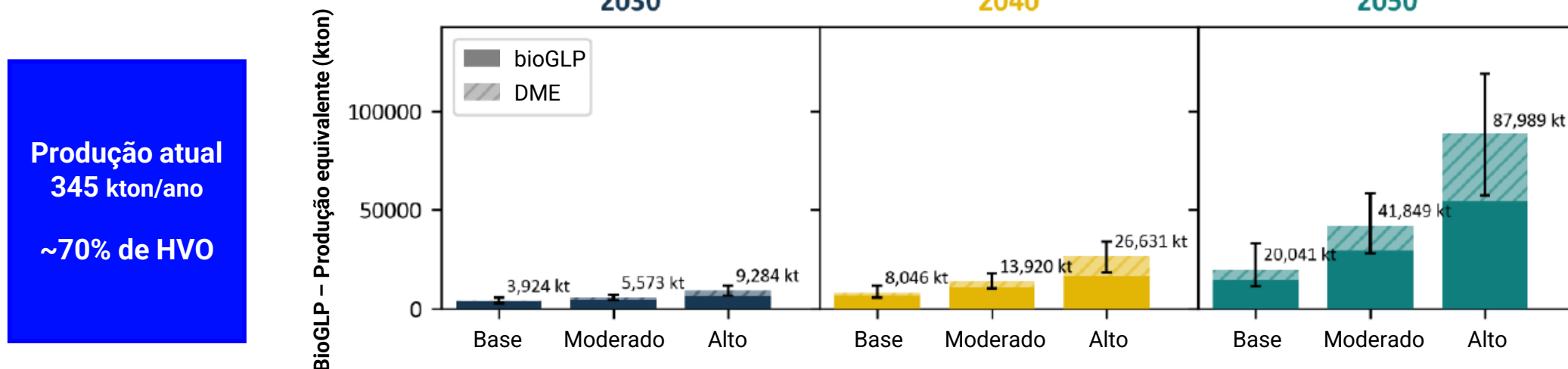
HEFA: Ésteres Hidroprocessados e Ácidos Graxos

RSU: Resíduos Sólidos Urbanos

UCO: Óleo de cozinha usado

BioGLP – Potencial de produção

Estimativas centrais do modelo para a futura produção mundial de Gás liquefeito renovável (equivalente a GLP)



POTENCIAL MUNDIAL

- **Produção Global:** potencial de 60-120 Mt até 2050 e mais de 200 Mt após 2050
- **Liderança Regional:** Europa e América do Norte devem ser os maiores produtores
- **Principais Tecnologias:** gasificação para DME deve dominar, mas outras rotas (como Álcool para SAF e GLP) também são promissoras
- **Impacto Climático:** redução de até 238 Mt de CO₂eq por ano
- **Risco Regulatório:** sem incentivos, a produção pode cair para 25% do potencial

POTENCIAL AMÉRICA DO SUL E BRASIL

- **Alta demanda de GLP,** mas produção de renováveis ainda mínima
- **Grande disponibilidade de biomassa,** podendo suprir até 30% do SAF global, mas falta incentivo para expansão
- **Brasil:** testes com biolipídios em FCC, incluindo 300 toneladas de BioLPG fornecidas pela Ultragaz
- **Chile:** piloto de produção de e-LG

BioGLP – Atuação Ultragaz

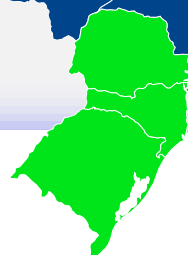


Parceria pioneira de comercialização de BioGLP

Desenvolvimento de BioGLP a partir da rota de Craqueamento Catalítico Fluidizado (FCC), utilizando com **matéria prima o óleo de soja**



**1º carregamento de
BioGLP na RPR jan/24**



Parceria para Offtaker de 140 tons de BioGLP na biorrefinaria Riograndense (RS)

Pesquisa de mercado e estruturação do modelo de negócio em escala comercial

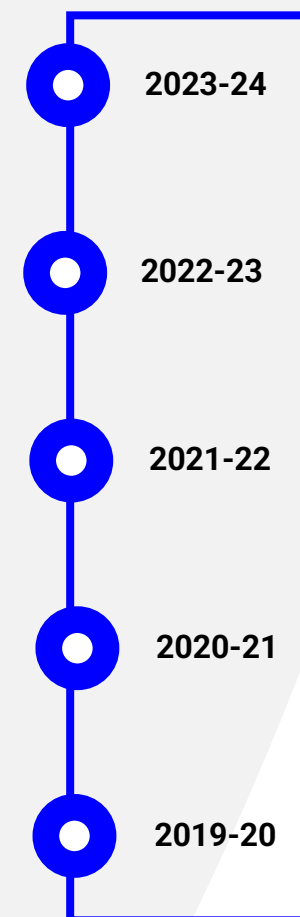


Ensaio laboratoriais nas rotas escolhidas – glicerina e óleo vegetal (Embrapi/SENAI)

Jul/22 – Produção de 1ª chama de BioGLP do Brasil

Escolha das rotas a partir da disponibilidade de matéria-prima (IEE/USP)

Participação no GT de BioGLP para mapeamento das rotas tecnológicas (WLGA)



BioGLP – Resultados dos testes

Análise laboratorial

- Dentro especificação ANP nº 825/20
- Laboratório SICAL do Brasil (SP) – acreditado pelo INMETRO
- **Teste comparativo de 2 produtos:**
 - GLP amostra origem Paulínia REFAP (60% Propano/Butano) | densidade 0,55
 - BioGLP amostra origem Refinaria Riograndense (76% Propeno/Buteno) | densidade 0,56

Fogão doméstico

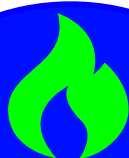
- Teste potência queimadores, emissões, rendimento térmico
- Segundo normas ABNT NBR 13723

Aquecedor doméstico de água

- Teste potência, emissões e rendimento
- Segundo norma ABNT NBR 8130

- ✓ BioGLP enquadrado dentro das especificações do GLP convencional
- ✓ Todos os indicadores preservam as especificações e limites técnicos dos equipamentos testados
- ✓ Pequenas variações de parâmetros, da ordem entre 1 e 2% são consideradas normais (dentro da faixa existente de lotes de amostras de GLP convencional)

BioGLP – Resultados dos testes



**Resultados
equivalentes ao GLP
fóssil, demonstrando a
eficácia e
confiabilidade
do produto**

Ensaio de potência

QUEIM.	VALOR MEDIDO BIO GL	VALOR MEDIDO GLP	VALOR DECLARADO (kW)
Q1	1,55	1,57	1,50
Q2	1,55	1,57	1,50
Q3	1,82	1,85	1,80
Q4	1,82	1,85	1,80
Q5	2,86	2,92	2,80
FORNO	3,20	3,24	3,20

Ensaio de emissões

QUEIM.	CO NEUTRO MAX. 0,15%(2)	CO NEUTRO MEDIDO % BIO GL	CO NEUTRO MEDIDO % GLP
Q1		0,07	0,07
Q2		0,06	0,07
Q3		0,06	0,08
Q4		0,07	0,07
Q5		0,06	0,09
FORNO		0,05	0,06

Ensaio de rendimento térmico

QUEIMADORES DESCOBERTOS	VALOR MEDIDO (%) BIO GL	VALOR MEDIDO (%) GLP
Q1	62,3	63,8
Q2	61,7	63,8
Q3	61,1	63,9
Q4	62,9	63,5
Q5	62,5	63,2
Q6		
RENDIMENTO MÉDIO	62,1	63,7

BioGLP – Testes em clientes empresariais granel

Empresas demandam certificação/descarbonização | Produtos com requisitos para atender mercado externo



63 tons

**Líder mundial de
Produção Nióbio (MG)**
*(certificação produção de Nióbio
com baixo carbono)*

Indústria Textil (RS)
62 tons



10 tons

**Indústria
Alimentícia (RS)**

Indústria Química (RS)
8 tons

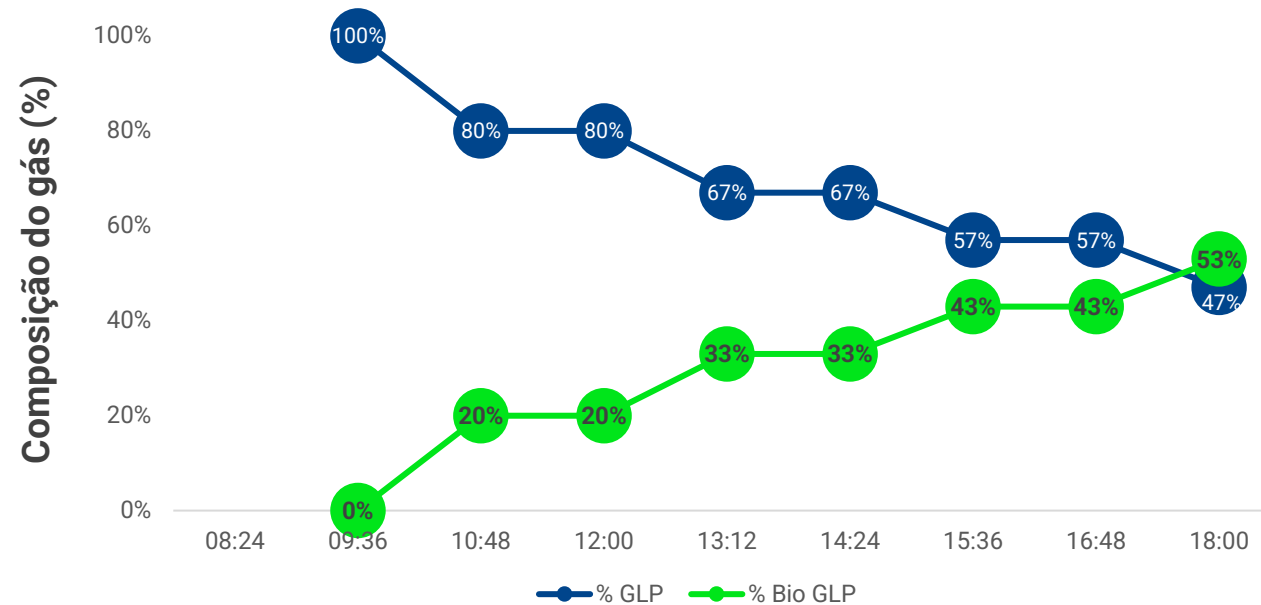


Teste BioGLP | CBMM

Teste com BioGLP abastecido no tanque da Pirometalurgia alimentando principalmente a **Dessulfuração**
19/07 – 24/07

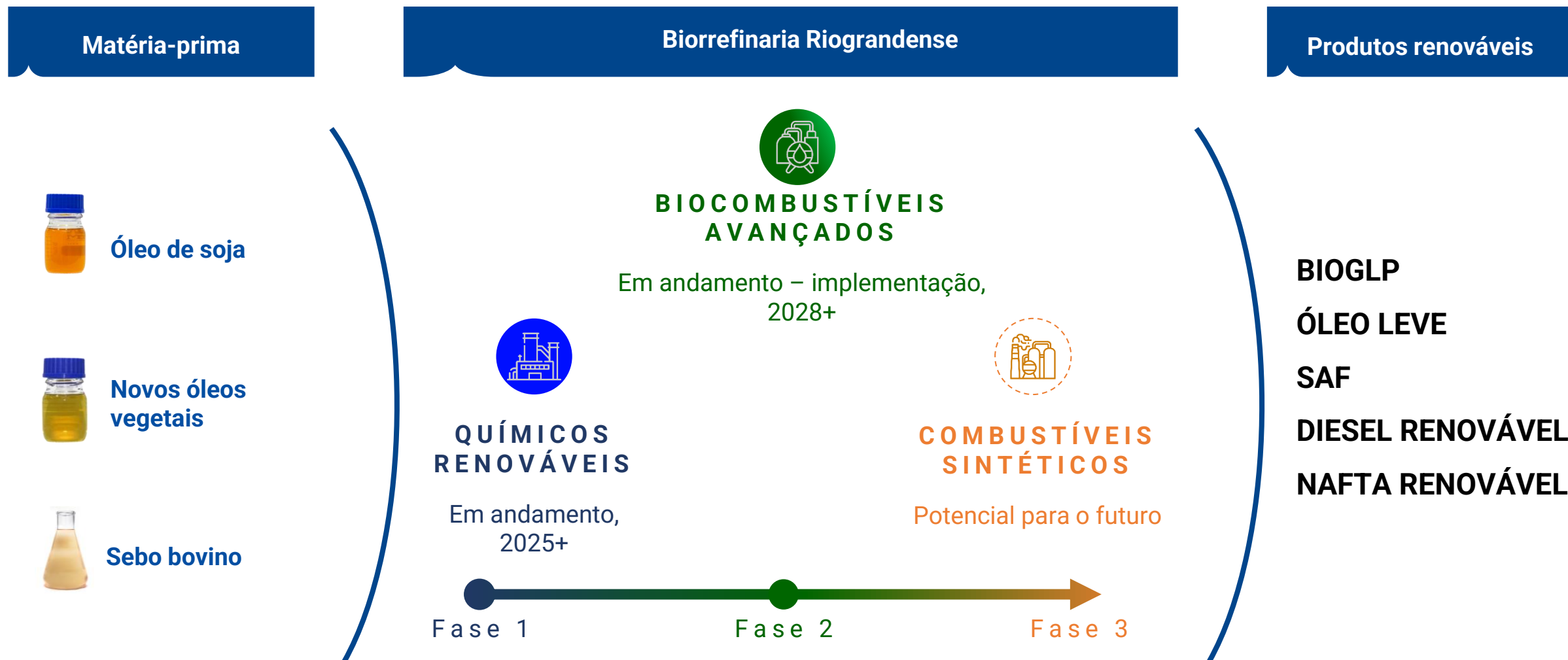


Composição do tanque de GLP



- Descarregamento do BioGLP no tanque de forma gradual
- Sem adaptações na unidade industrial para sua implantação (*Plug & Play*)
- A redução de emissão de CO² da CBMM passa pela substituição do GLP por fontes alternativas (Biometano ou BioGLP)

Refinaria Riograndense (RPR) – Resultados dos testes



RPR – Próximos passos



Estimativa de produção (2025): 20-30 kton/ano

ALTERNATIVAS DE COMERCIALIZAÇÃO (não exaustivo)



Produto homogêneo

- Clientes *premium* de GLP
- Backup de biometano em grandes clientes e na cobertura da entressafra em usinas sucroenergética



Produto combinado (*blend*)

- % do GLP para distribuição (granel e envasado)
- Aditivação do biometano (Biometano+)
- BioGNS (*mixer*) como alternativa de suprimento para redes isoladas (Bio-ar-propanado)



Desafios





Investimento em Terminais Projeto Pecém (CE)

Mobilidade



Energia

ultragaz

Infraestrutura logística



Com uma trajetória marcada pelo pioneirismo e pela paixão e **compromisso** com o desenvolvimento do **Brasil**, investimos nas verticais de **mobilidade, energia e infraestrutura logística.**

Mais de 9 mil
funcionários

R\$ 2.5 bi
estimado para
investimentos
em 2025

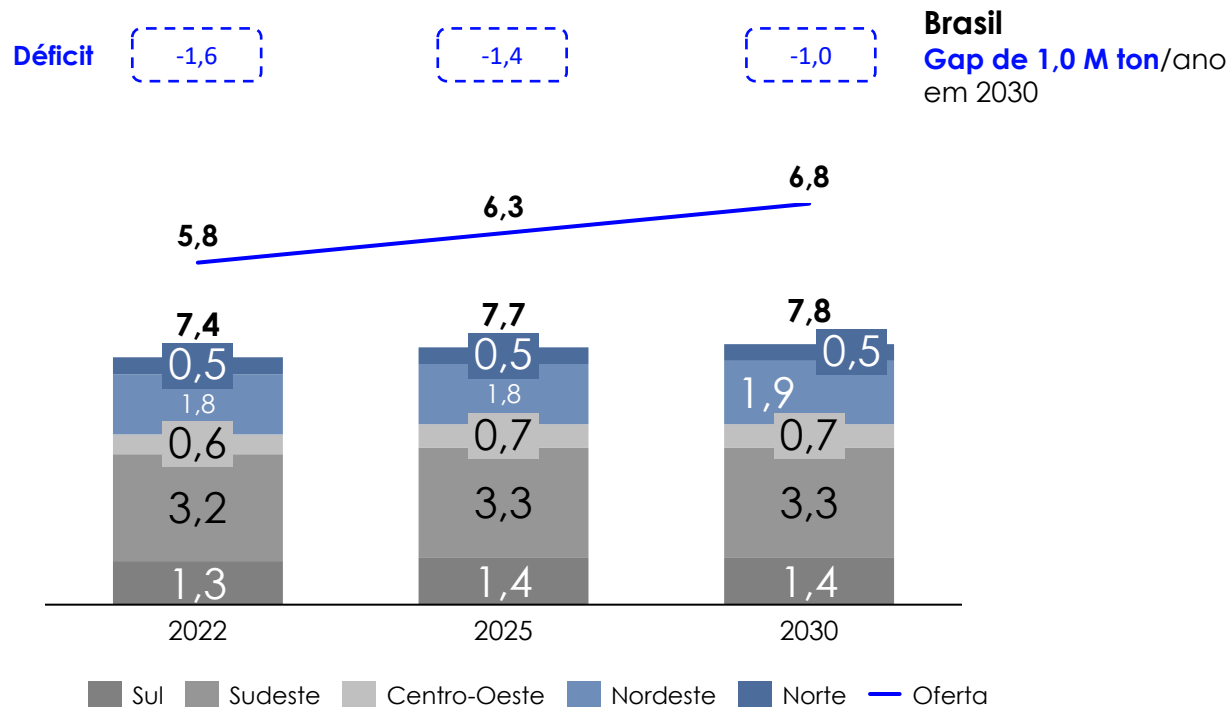
R\$ 133,5 bi
receita líquida
2024

R\$ 6,6 bi
EBITDA ajustado
2024

Contexto de mercado Brasil

Balanço de GLP

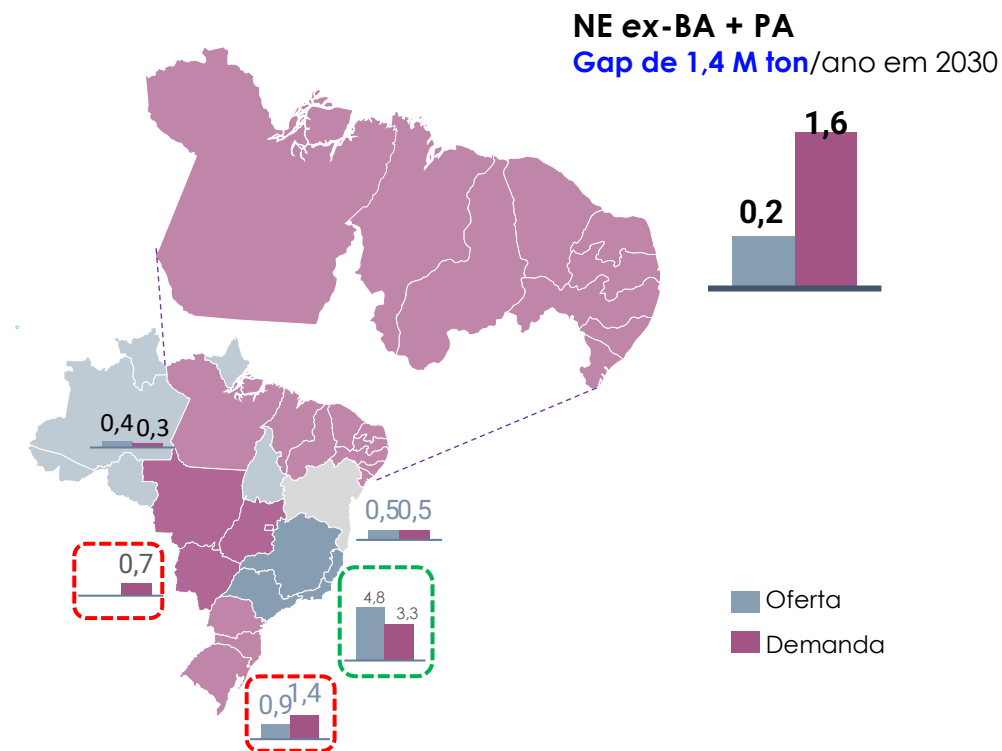
M ton/ano



- Oferta: incremento na produção via UPGN com Gaslub em 2025 e refino com elevação na taxa de utilização
- Demanda: crescimento NE (2022-30): + 129 mil ton/ano (+7%)

Balanço regional de GLP em 2030

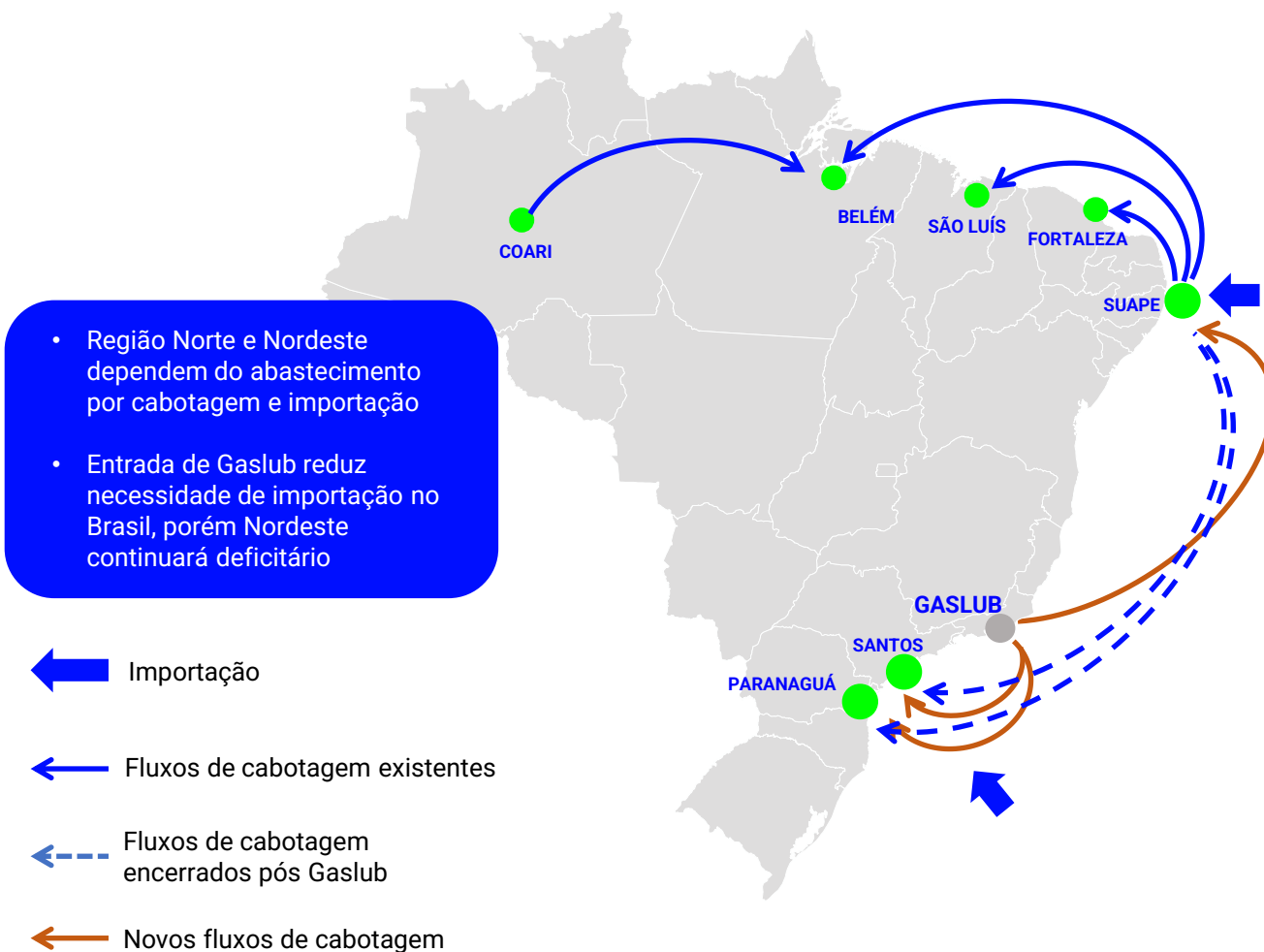
M ton/ano



- Em 2030 o país se mantém deficitário e excedente de oferta no RJ suportará regiões deficitárias (NE, Sul, CO)
- NE e Sul permanecem deficitárias – oportunidade importação

Novos fluxos logísticos após Gaslub

Importação e cabotagem (+2025) – Sem terminais privados



Racional do investimento

(condicionado à aprovação do CADE)

CAPEX de R\$ 1,2 bilhão (50% de cada sócio)

Previsão de Início da operação em 2S28



- **Potencial saída do navio cisterna da Petrobras em Suape (PE)** pode impactar segurança energética e limitar a expansão do setor
- **Crescimento da oferta de GLP requer ampliação da infraestrutura** de movimentação, especialmente na região Nordeste
- **Terminal aberto para utilização de terceiros**, potencializando o crescimento do energético na região

Desafios





Precificação do GLP

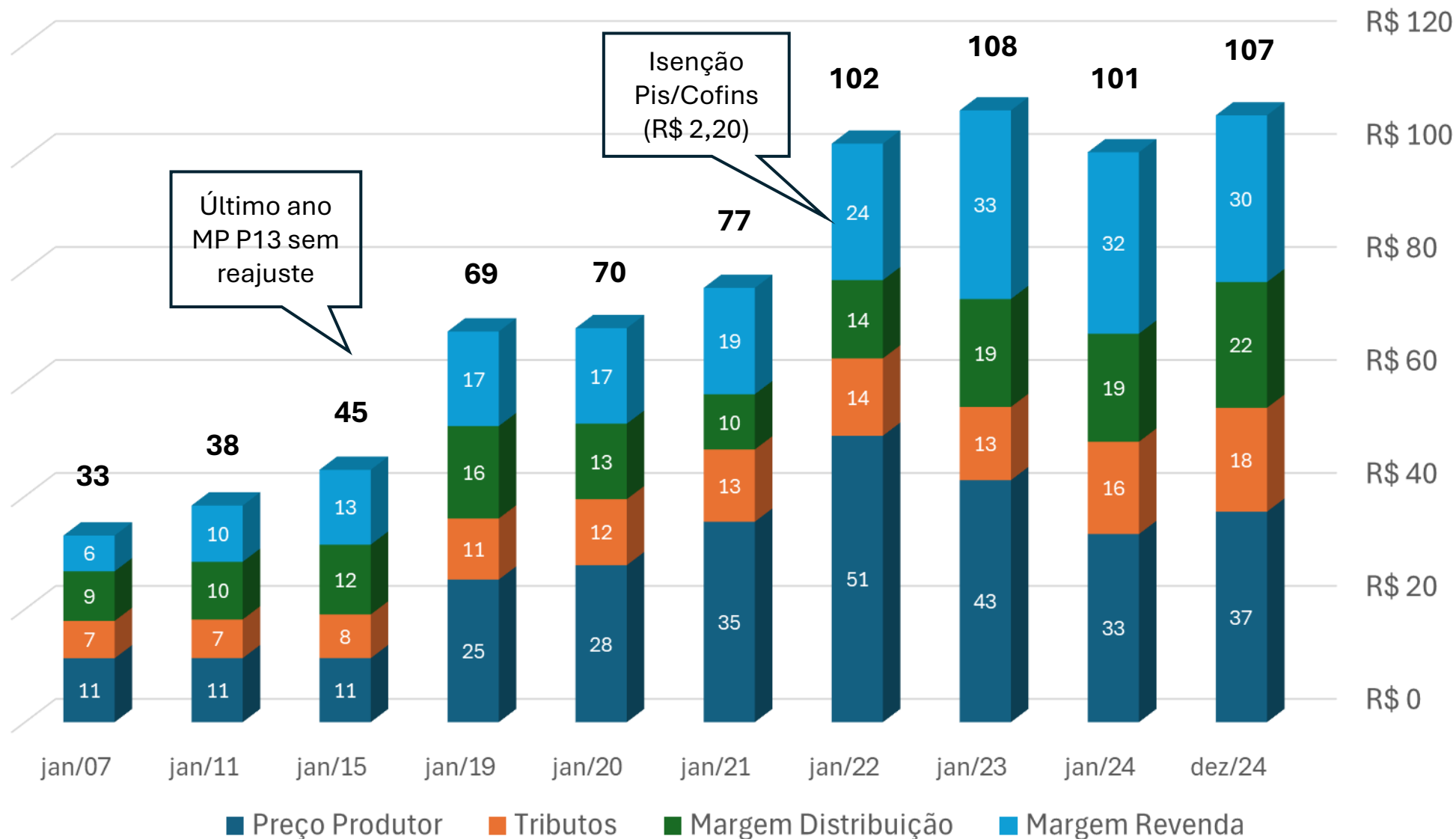
Estrutura de Precificação do GLP (p-13 | jan/25)

Cadeia de Valor

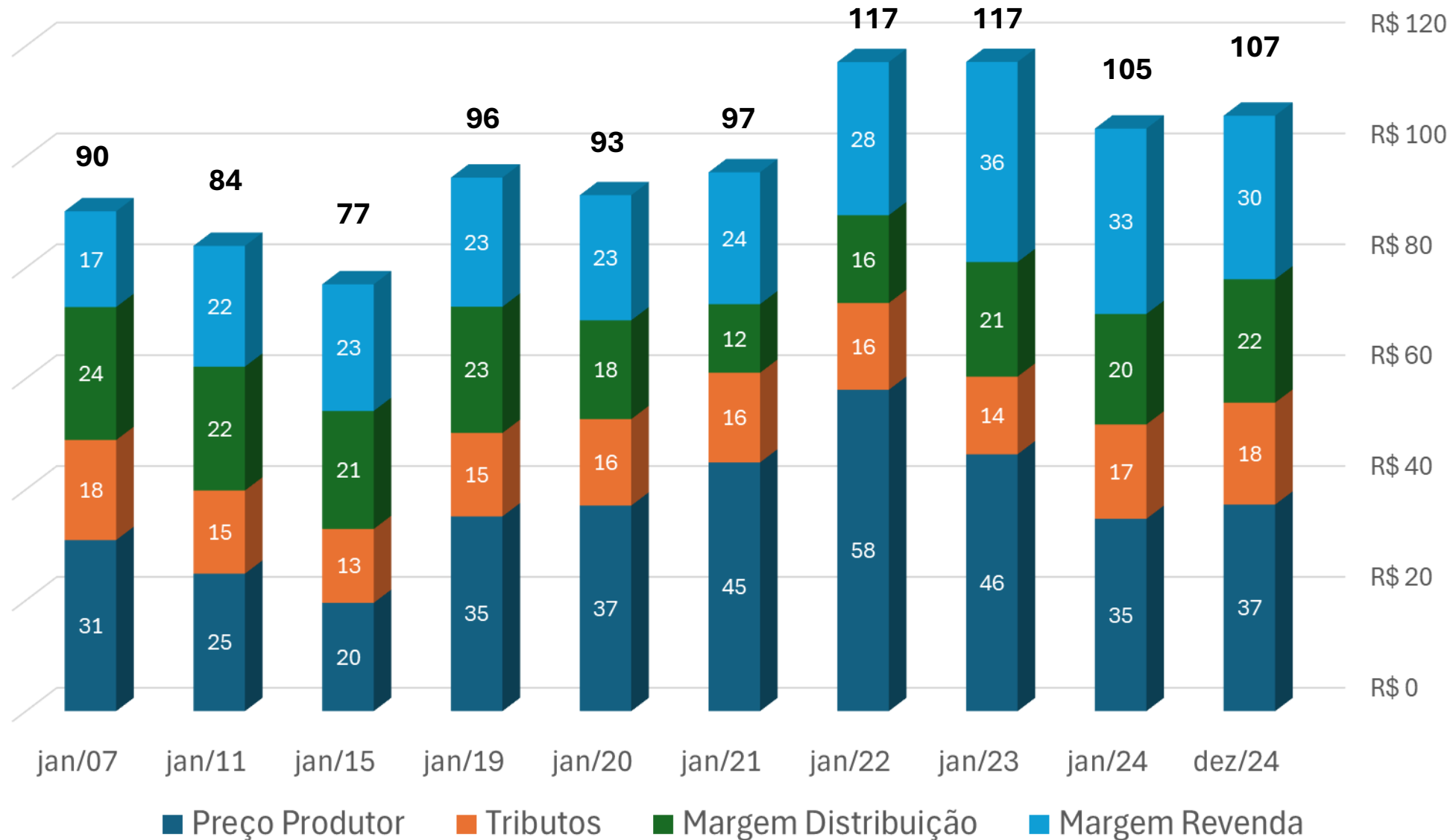


PREÇO MÉDIO P-13 (BRASIL) = R\$ 107,21

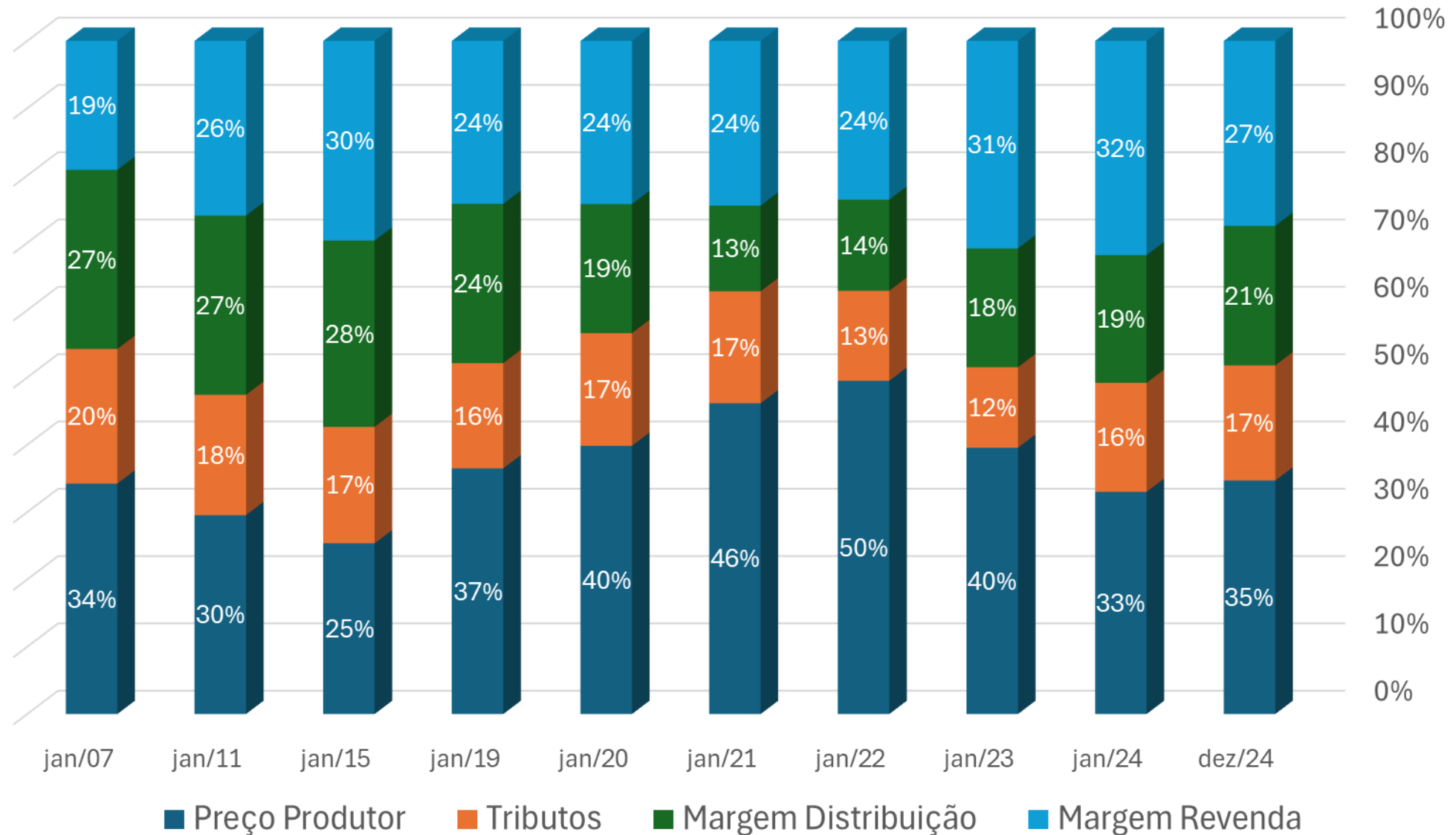
Evolução do preço do botijão 13 kg



Preço botijão atualizado INPC (valor R\$ dez/24)



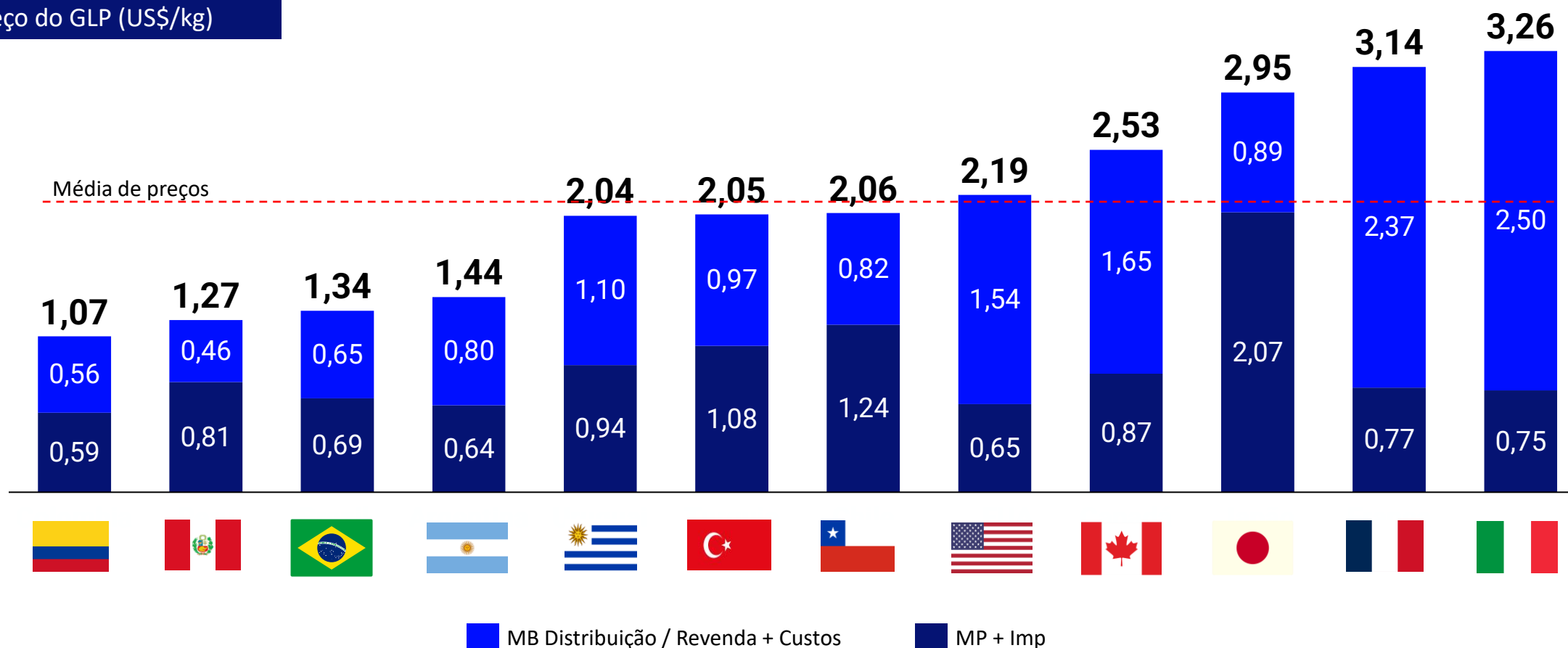
Representatividade Preço (%)



Comparativo de preços do GLP (P-13)

O Brasil possui preço, margens e custos de distribuição competitivos em comparação à maioria dos países, apresentando um dos menores valores em US\$/kg

Preço do GLP (US\$/kg)



LIQUID GAS WEEK

22 – 26 setembro 2025
Rio de Janeiro



www.lpgweek.com



OBRIGADO

A decorative graphic consisting of two overlapping wavy shapes. The top shape is a bright cyan color, and the bottom shape is a darker blue color. They overlap in the center, creating a gradient effect.

ultragaz

somando
energias