

comgas

Papel do gás natural na segurança e transição energética



Comgás



Maior distribuidora de gás encanado da América Latina

Área de Concessão



Presente em mais de 90 municípios



20 mil km de rede



Mais de 2,3 milhões de clientes



Alta densidade demográfica



27% do PIB



30% do gás distribuído no Brasil



Uma empresa regulada



- Normatizar
- Fiscalizar
- Controlar
- Aprovar os contratos de suprimento de gás

Mercado

Residencial: 2,359 milhões clientes
Comercial: 19.655 clientes
Industrial: 1.547 clientes

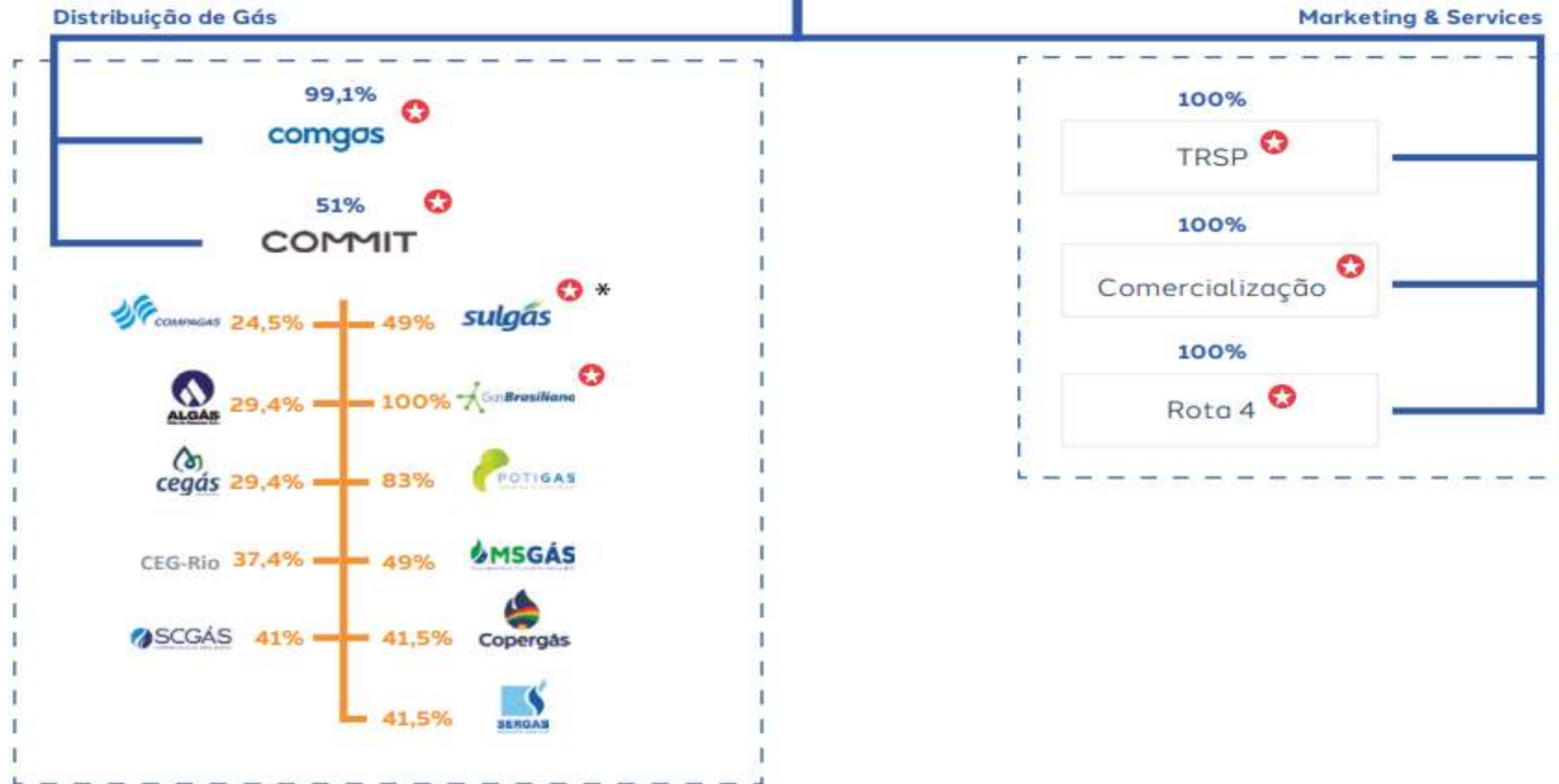
Cogeração: 32 clientes
Termogeração: 2 plantas
GNV: 220 postos

Fonte: Dados do 4º trimestre de 2022

Estrutura



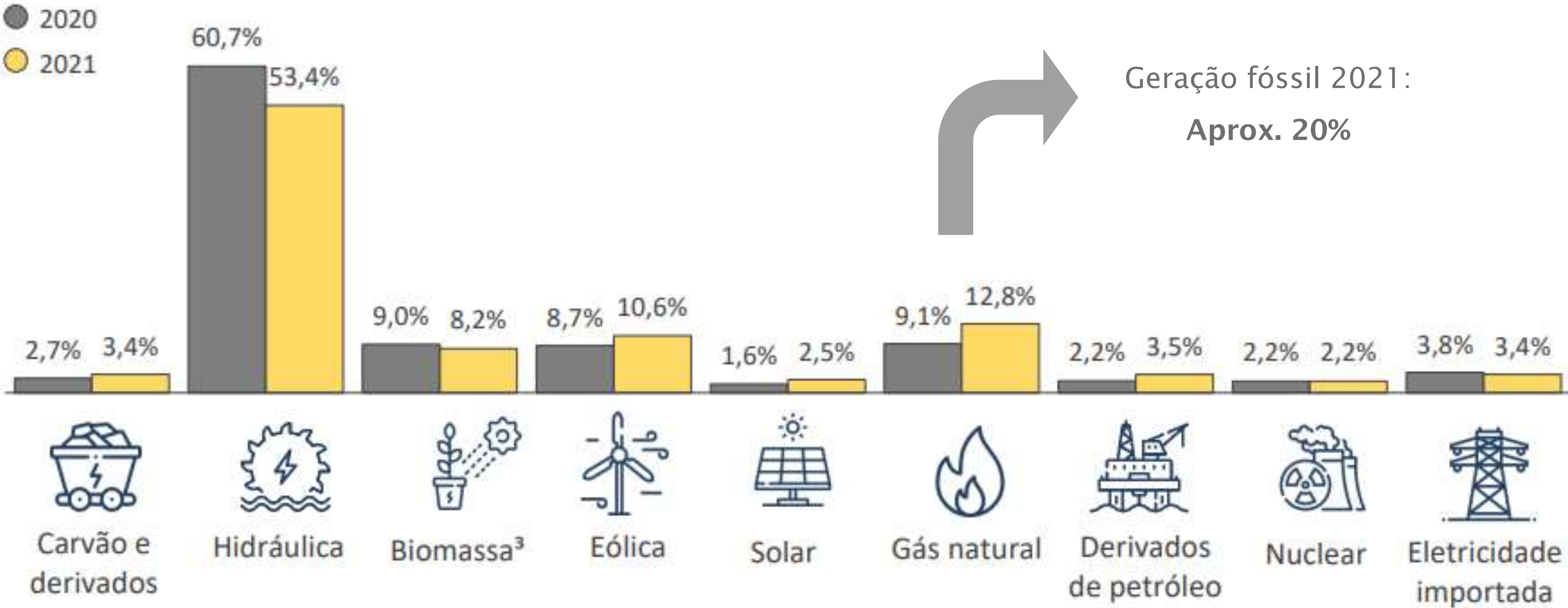
COMPASS



* Ativos controlados Compass
 % referente à participação da Compass no capital da empresa
 *51% da Compass



Matriz Elétrica Brasileira – 2020 e 2021



Fonte: Balanço Energético Nacional (BEN 2022) - EPE



Panorama do Sistema Elétrico

- Despacho das usinas é feito pelo Operador Nacional do Sistema (ONS)
- Mérito de despacho de usinas – Custo Variável Unitário (CVU)
- Saturação dos grandes aproveitamentos hidráulicos viáveis
- Crescimento da demanda x crescimento da potência instalada
- Necessidade de usinas despacháveis (termelétricas)
- Segurança energética
 - Diversificação da matriz
 - Garantia de geração de “energia firme”
 - Eficiência energética e conservação da energia
 - Infraestrutura de transmissão/escoamento

Segurança Energética

Europa procura medidas para combater a crise energética

Líderes da Europa estão reunidos nesta quinta-feira (20) e sexta-feira (21) para tentar encontrar uma resposta para a crise energética

PUBLICADO EM 20/10/2022 ÀS 12H03 POR CANAL RURAL - ATUALIZADO EM 20/10/2022 ÀS 14H21

Europa tem energia para sobreviver ao inverno, mas com incertezas para 2023

Participação da Rússia nas importações de gás natural do bloco caiu de 36% em outubro passado para apenas 9% um ano depois, mostram dados

Crise energética na Europa aumenta risco de desindustrialização

21 de novembro de 2022

A crise energética na Europa, um alerta para o Brasil

CONGRESSO EM FOCO

15.10.2022 09:41 ● 0

Líderes europeus buscam respostas urgentes para crise energética

AFP

20/10/2022 18h01

Por que a Califórnia está à beira de um apagão

Especialistas afirmam que um planejamento equivocado de transição para renováveis fragilizou o estado americano

Por Machado da Costa Atualizado em 3 set 2020, 19h18 - Publicado em 4 set 2020, 13h00

Califórnia instrui donos de elétricos a não recarregarem os carros em horário de pico

Califórnia pode ter problemas de fornecimento de energia durante o feriado e acredita que recarregar o carro elétrico pode deixar a situação mais crítica

Califórnia decreta Estado de Emergência devido a altas temperaturas e risco de apagões

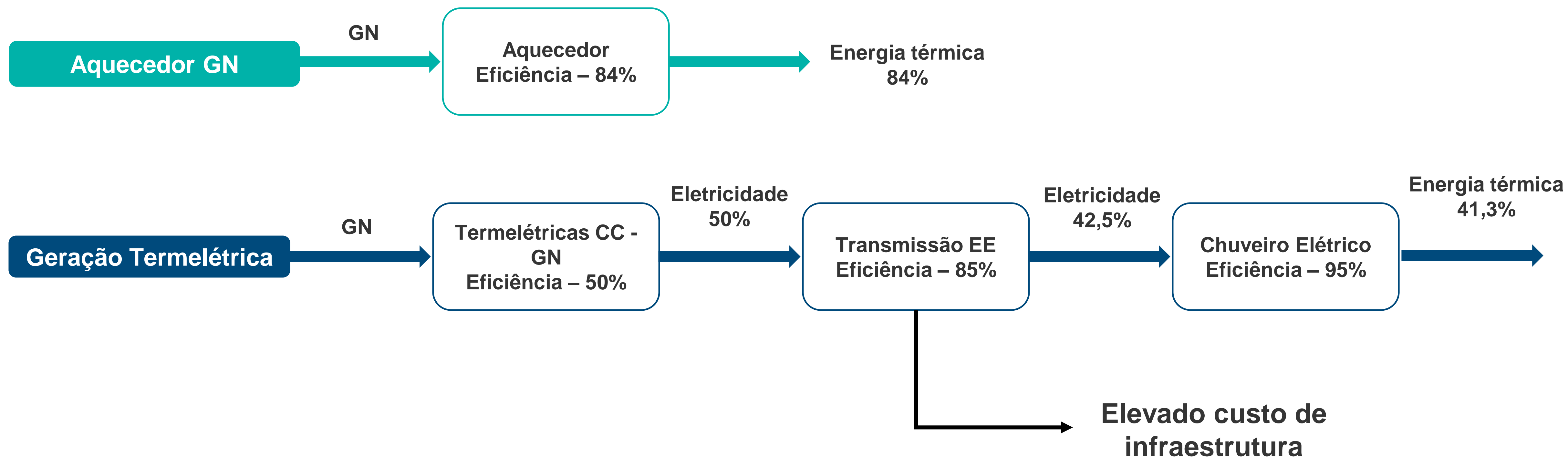
Califórnia, nos EUA, enfrenta crise energética

Governo democrata culpou a 'onda de calor'

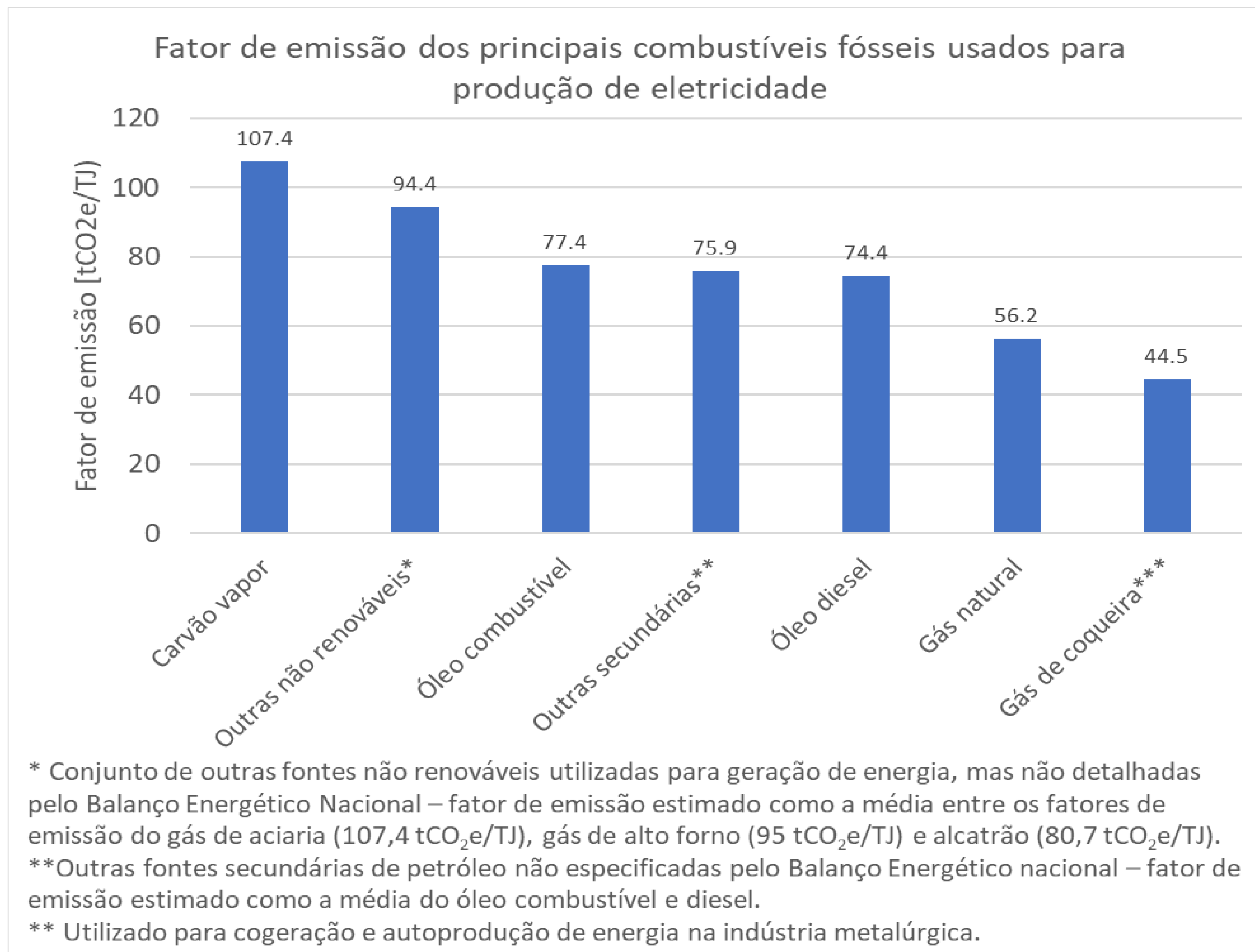


Eficiência Global

A Eficiência energética funciona como uma energia virtual, que não necessita ser gerada, portanto, a melhor opção para o país, não representando impactos de emissões, construção de usinas, equipamentos e descarte de resíduos.



Gás Natural – Energético de Transição



Descarbonização

Desafio de Mudanças Climáticas

Acordos Internacionais

Acordo de Paris

Impedir o aumento de 2°C na temperatura global.

COP26

Compromisso de mitigar 50% das emissões de gases de efeito estufa (GEE) até 2030.

Políticas Nacionais

Resolução ANP nº 8/15 e nº 685/17

Controle da qualidade e a especificação do Biometano.

Decreto Federal nº 11.003/22

Estratégia Federal de Incentivo ao Uso Sustentável de Biogás e Biometano.

Políticas Estaduais

Plano de Ação Climática – PAC

Net Zero 2050.

Prorrogação do contrato de concessão – ARSESP

Diversificação da matriz energética.

Deliberação 1.342 – ARSESP

Distribuição de Biometano.

Potencial Biometano

Brasil

Potencial de 122MM m³/dia

São Paulo

Potencial de 38 MM m³/dia

Área de concessão – Comgás

Potencial de 5 MM m³/dia (sucro-energético)

* Fonte: ABiogás – 100% Potencial de biogás -> Biometano

Maiores clientes Comgás

80% possuem compromisso público de descarbonização

Oportunidades

Oferta de biometano

Descarbonização da matriz de nossos clientes.

Redução de emissões

-90% vs GN.

Liderar a distribuição de Biometano

Potencial para ser o maior distribuidor de gás renovável do Brasil.

Descarbonização

Desafio Transição Energética

CERAWeek

- Ordenada
- Menor pegada de carbono
- Preços acessíveis
- Segurança energética
- Mix de soluções
- Risco

Alternativa Transição Energética

Gás Natural

- Energético viável
- Confiável
- Competitivo
- Alternativa imediata
- Rota de descarbonização curto e longo prazos
- Eficiência energética

Aplicações

Área comum



Aquecimento em canteiro de obra



Piscina aquecida



Gerador



Lavandeira coletiva



Tocheiro



Forno de pizza

Área privativa



Forno e fogão



Aquecimento de ambiente e piso radiante



Secadora de roupas



Lareira



Aquecedor de água



Churrasqueira

Leitura Remota

Mudança da forma de leitura do consumo de gás de presencial para rem
direcionada a clientes residenciais e comerciais.

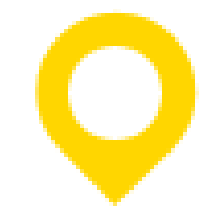


Motivadores
Inovação e tecnologia

Motivadores
Eficiência no uso do
energético

Motivadores
Oportunidades de
negócio com perfil de
consumo

2018
4ª Revisão
tarifária



2019 e 2020
Piloto instalação de
sensores

LORAWAN

2021
Consolidação resultados e
desenvolvimentos de melhorias nos
processos e sistemas



2022
Retomada da instalação
de sensores pós-
pandemia



LORAWAN
e NBIOT

2023
Instalação de +190 mil
pontos de leitura em região
controlada e **Piloto Smart
Meter**



2024
Previsão de
expansão das
regiões
atendidas com
leitura remota



2025 até 2049
126.400 pontos
por ano



Comgás Virtual



comgás
Medição Remota

Olá!
João Pereira da Silva

Seu contrato: Rua José Alberto Vieira, 1200

Março de 2021
Pendente Vencida
63,37m³
R\$456,00
Vencimento em: 10 de Abril de 2021
Dias de consumo: 30 dias
Sua fatura registrou um aumento de consumo.
Parcelar Conta

Consumo diário
04 de Abril - 10 Abril
m³ R\$

Data	Consumo (m ³)	Variação (%)
04/04	1.8	+18%
05/04	3.4	+34%
06/04	2.5	+25%
07/04	6.0	+60%
08/04	3.0	+30%
09/04	8.0	+80%
10/04	2.5	+25%

Consumo mensal
Últimos 6 meses
m³ R\$

Mês	Consumo (m ³)	Taxas (m ³)	Impostos (m ³)
Out/20	420,56	0	0
Nov/20	1.420,56	0	0
Dez/20	620,56	0	0
Jan/21	350,56	0	0
Fev/21	920,56	0	0
Mar/21	456,00	0	0

Histórico de consumo
Março de 2021
R\$456,00
Consumo Taxas e Impostos

Meta diária de consumo
Atualizado em: 10 de abril de 2021 às 17h35m
Total consumido em m³: 0,94
Meta diária em m³: 2
47%
Configurar Meta Diária

Notificações:
A função de débito automático está ativo. Para desativar, altere suas configurações. Saiba Mais
Irá viajar ou o imóvel ficará vazio por alguns dias? Cadastre um aviso de viagem. Criar Aviso

comgas

**Muito
Obrigado!**

Henrique Sales – Hsouza@comgas.com.br