

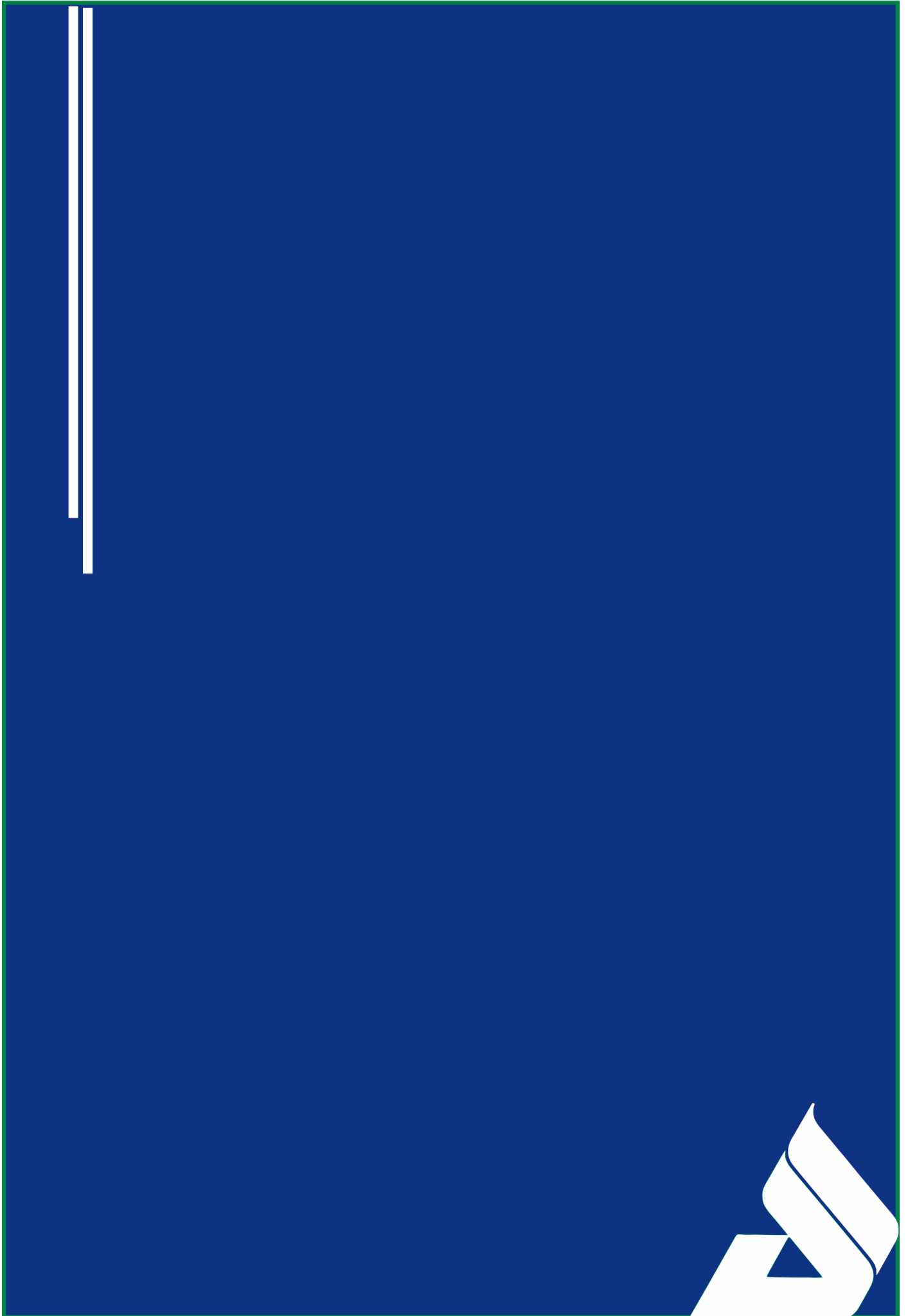
CAMGAS

CÂMARA TÉCNICA DE GÁS CANALIZADO

BOLETIM DE PRODUÇÃO E CONSUMO DE GÁS NATURAL NACIONAL E ESTADUAL

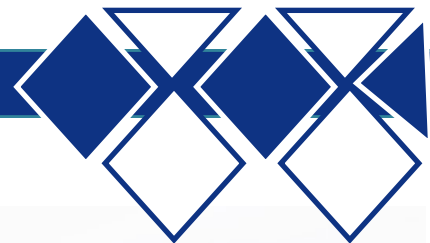
NOVEMBRO 2021







DESTAQUES DO MÊS



S

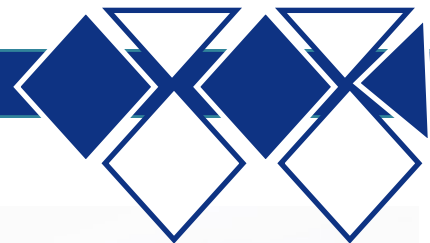
umário

DESTAQUES DO MÊS	4
NACIONAL	4
REGIONAL	4
GÁS NATURAL NACIONAL	5
PRODUÇÃO NACIONAL	5
QUEIMA DE GÁS.....	6
OFERTA TOTAL DE GÁS.....	7
DEMANDA DE GÁS NATURAL NACIONAL	9
DEMANDA DE GÁS - COM SEGMENTO TERMOELÉTRICO.....	9
CONSUMO DE GÁS - FAFENS.....	10
DEMANDA DE GÁS - SEM SEGMENTO TERMOELÉTRICO.....	11
GÁS NATURAL EM SERGIPE.....	12
PRODUÇÃO EM SERGIPE.....	12
MOVIMENTAÇÃO DE GÁS.....	13
DEMANDA DO MERCADO CATIVO	14
CONSUMO POR SEGMENTO.....	15
EXTENSÃO DE REDE.....	16
CONCLUSÃO.....	17

agrese
 AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS
 PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE



DESTAQUES DO MÊS



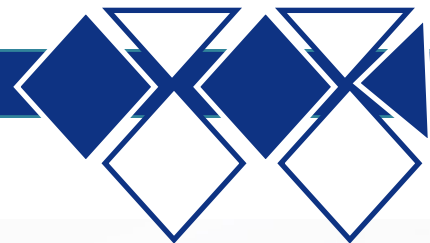
NACIONAL

- **Produção Nacional:** aumento de 3,7% passando de 131,7 MMm³/dia para 136,6.
- **Oferta importada:** forte redução de 12,5% passando de 58,2 MMm³/dia para 50,9 devida, à redução da regaseificação de GNL.
- **Preços de gás natural:** médias dos preços dos contratos de gás importado se apresentaram inferiores aos do contrato Novo Mercado de Gás: 9,37 e 9,81 US\$/MMBTU, respectivamente.
- **Demanda:** redução de 2,7% passando de 105,4 MMm³/dia para 102,6.
- **Geração Elétrica:** redução de 5,5% consumo de gás para geração elétrica, passando de 54,1 para 51,1 MMm³/dia.

REGIONAL

- **Produção em Sergipe:** a produção de gás natural em Sergipe foi de 0,040 MMm³/dia havendo uma redução de 9,1% se comparado com o mês anterior.
- **Consumo em Sergipe:** houve um aumento de 17,2% no consumo de Sergipe comparado com o mês anterior (outubro/21), passando de 1,062 MMm³/dia para 1,245MMm³/dia (novembro/21).

agrese
AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS
PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE



Produção Nacional

A produção do Gás Natural ocorre por meio da exploração de reservatórios de petróleo ou reservatórios de gás natural. Nos reservatórios de petróleo, o gás pode vir associado (dissolvido no petróleo ou sob a forma de uma “capa de gás”) ou não associado (quando está livre do óleo e da água no reservatório), podendo ser explorado em terra ou no mar.

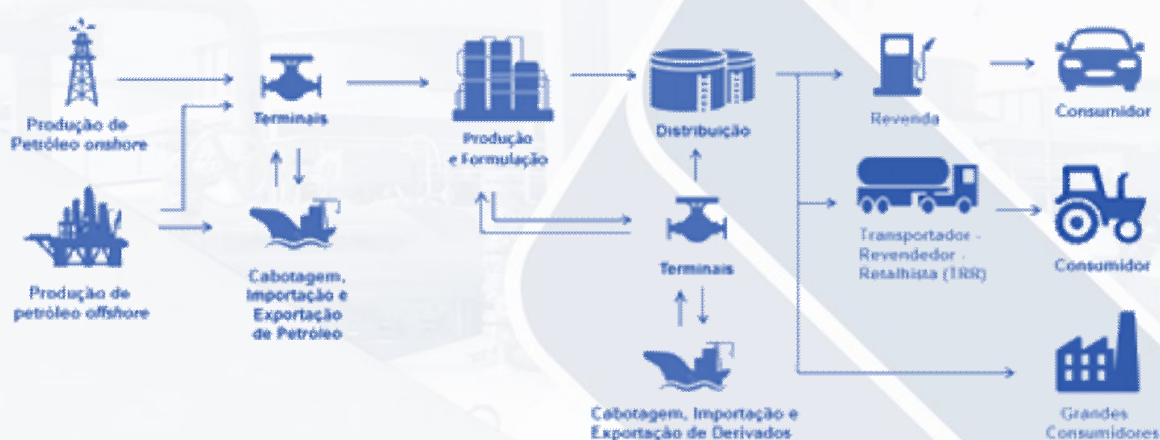


Figura 1: Cadeia de produção exploração de petróleo e gás natural.

O Gráfico 01, a seguir, apresentam a evolução da produção de gás natural nacional para o ano 2021.

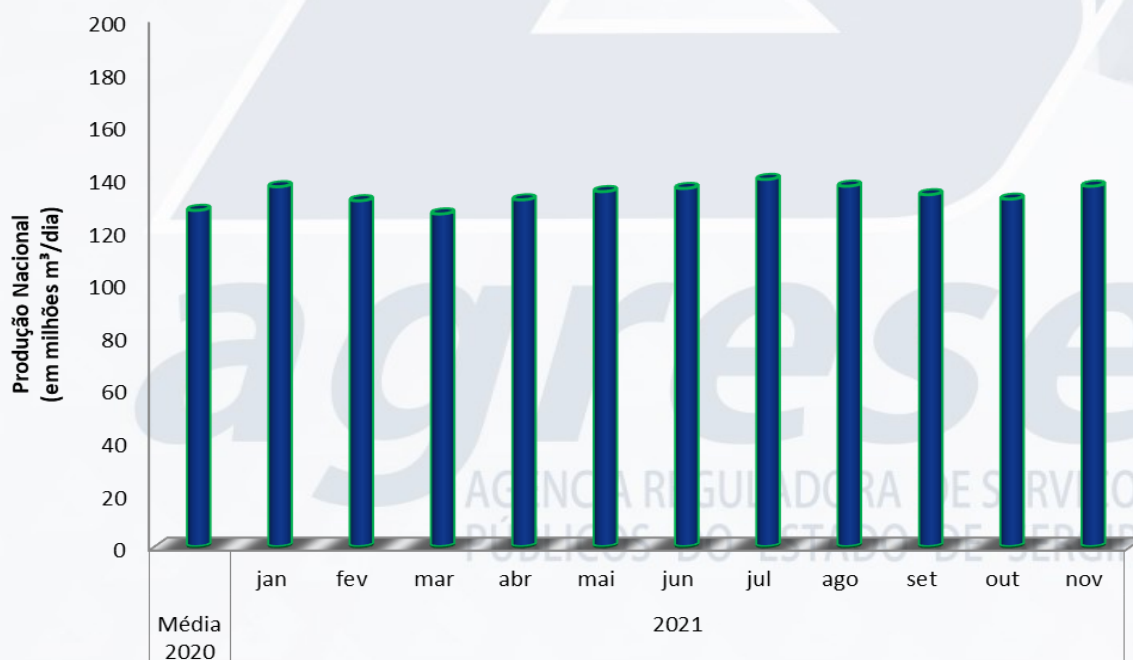
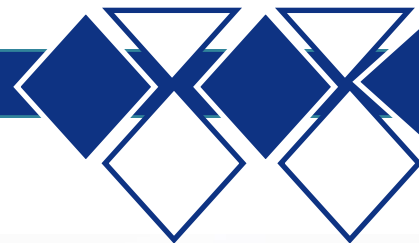


Gráfico 1: Produção nacional de gás natural no ano de 2021.
Fonte: Adaptado do MME (2021)



A Gráfico 02, a seguir, apresentam a produção de gás natural nacional terra/mar para o ano 2021.

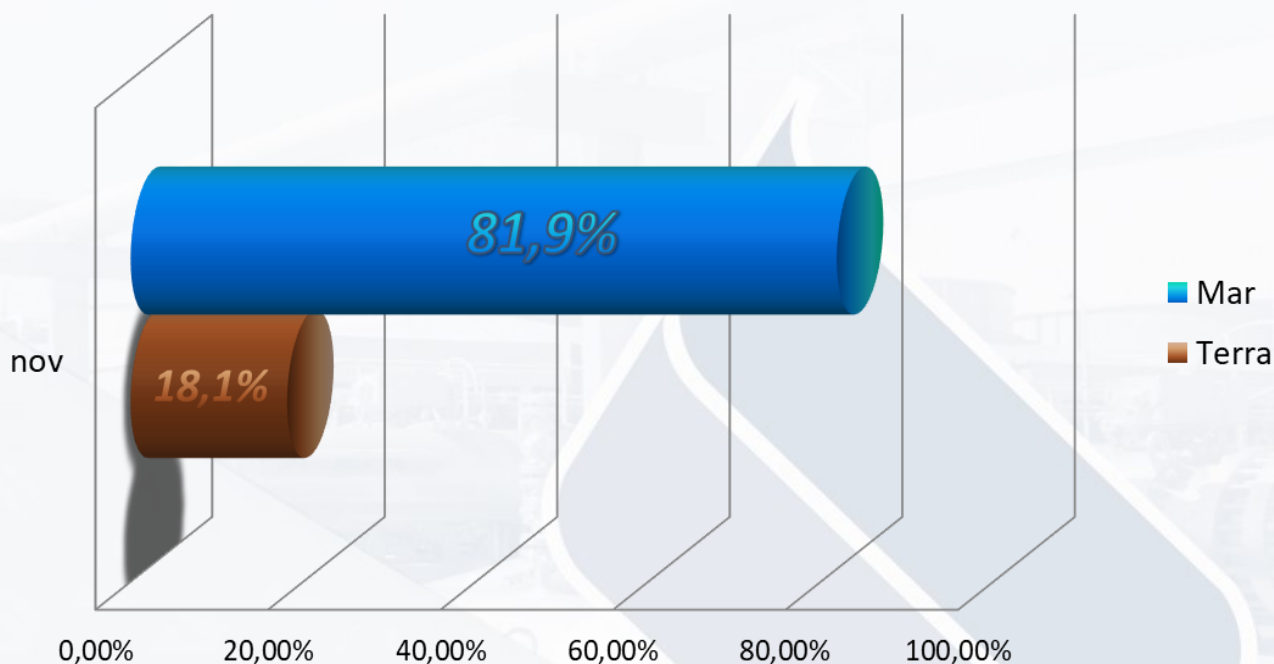


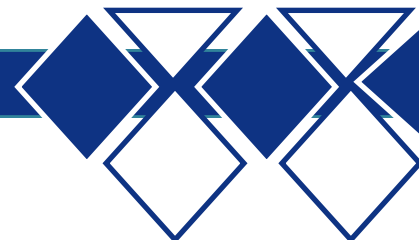
Gráfico 2: Produção em Terra e Mar de Gás Natural: Mensal: Novembro de 2021.

Em novembro, a produção nacional de gás natural foi de 136,59 MMm³/dia, com maior participação da produção marítima (81,9%) e a produção terrestre (18,1%).

Queima de gás

A ANP por meio da Resolução nº 806, de 17 de janeiro de 2020, regulamenta os procedimentos para controle de queima e perda de petróleo e de gás natural.

A queima de parcela do gás natural produzido ocorre por motivo de segurança, onde determinado volume de gás natural é utilizado para manter a operação segura por meio dos queimadores de segurança (flares) de unidades de produção terrestres e marítimas, ou por situações de emergência, caso de paradas para manutenções ou de limitações operacionais.



No Gráfico 3, é possível observar o percentual da queima do gás natural em relação a produção nacional para o ano de 2021.

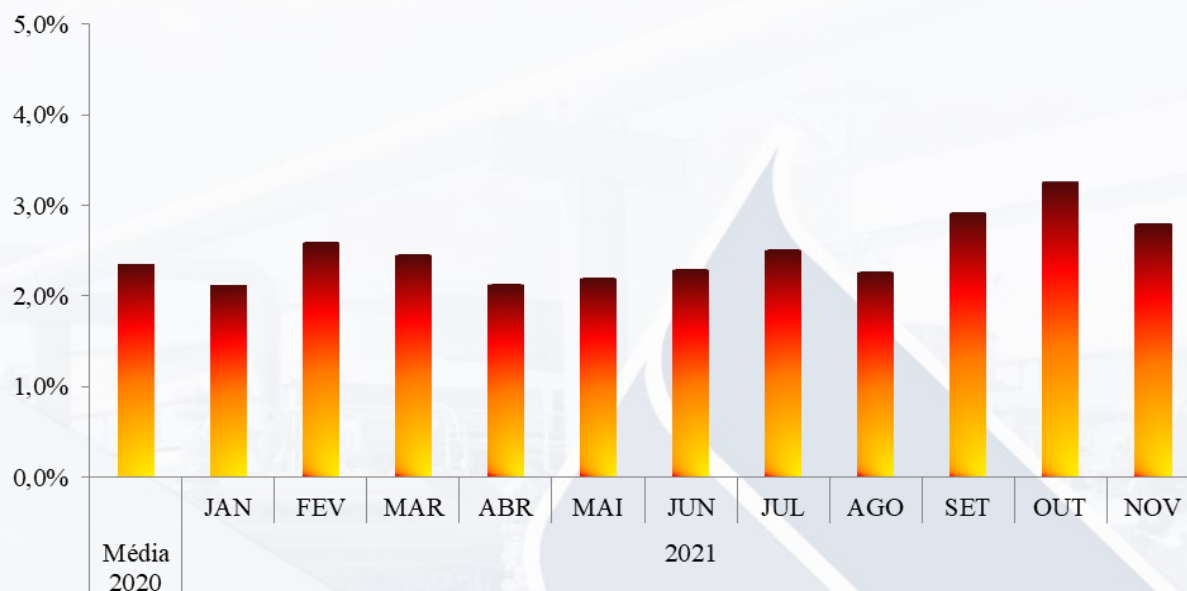


Gráfico 3: Queima de Gás Natural em Relação à Produção Nacional de Gás Natural (Novembro 2021).

Fonte: Adaptação da ANP (2021).

É possível observar, até o momento, uma expressiva redução na queima de gás em relação à novembro, passando de 3,3% para 2,8% em novembro do presente ano.

Oferta Total de Gás Natural

A oferta total de gás natural é o resultado da oferta de gás nacional e e da oferta de gás importado. A oferta de gás nacional considera a produção terra/mar obtida pelo país, sendo abatidos os valores referentes ao consumo nas atividades de exploração e produção, queima e perda, reinjeção e absorção em Unidades de Processamento. Já a oferta de gás natural importado considera a importação do Gás Natural proveniente da Bolívia e Argentina e o volume do gás natural liquefeito (GNL) regaseificado oriundo de terminais privados de estocagem e regaseificação (autoimportadores) (MME, 2021).

Em novembro, a oferta nacional foi de 57,0 MMm³/d, o que representa uma redução de 9,0% com relação à outubro (52,3 MMm³/d). Já a oferta importada diminuiu 12,5%, passando de 58,1 MMm³/dia (outubro/2021) para 50,9 MMm³/d em novembro/21 (Gráfico 4). Com relação ao volume de gás adquirido da Bolívia, manteve-se praticamente estabilizada, com 0,5%, enquanto que o volume de GNL regaseificado proveniente dos terminais apresentou uma redução de 19,4%, conforme observado no Gráfico 5.



GÁS NATURAL NACIONAL

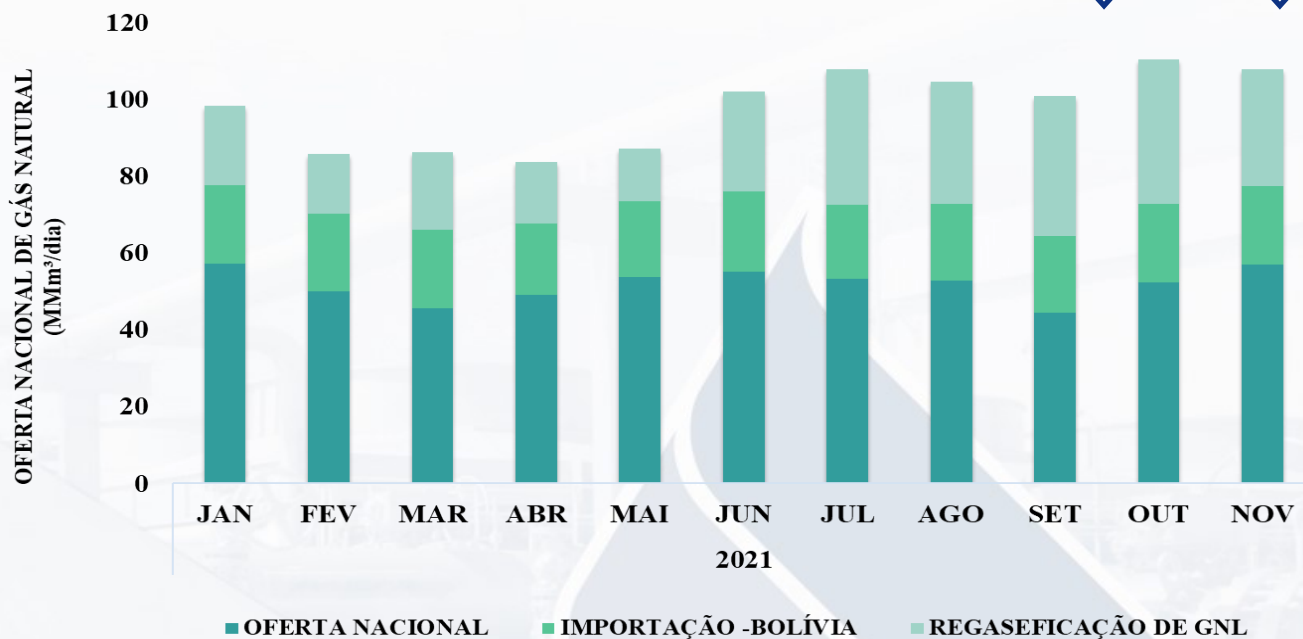
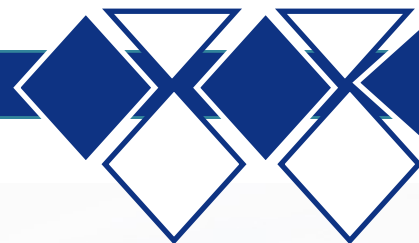


Gráfico 4: Oferta nacional
Fonte: Adaptação da ANP (2021).

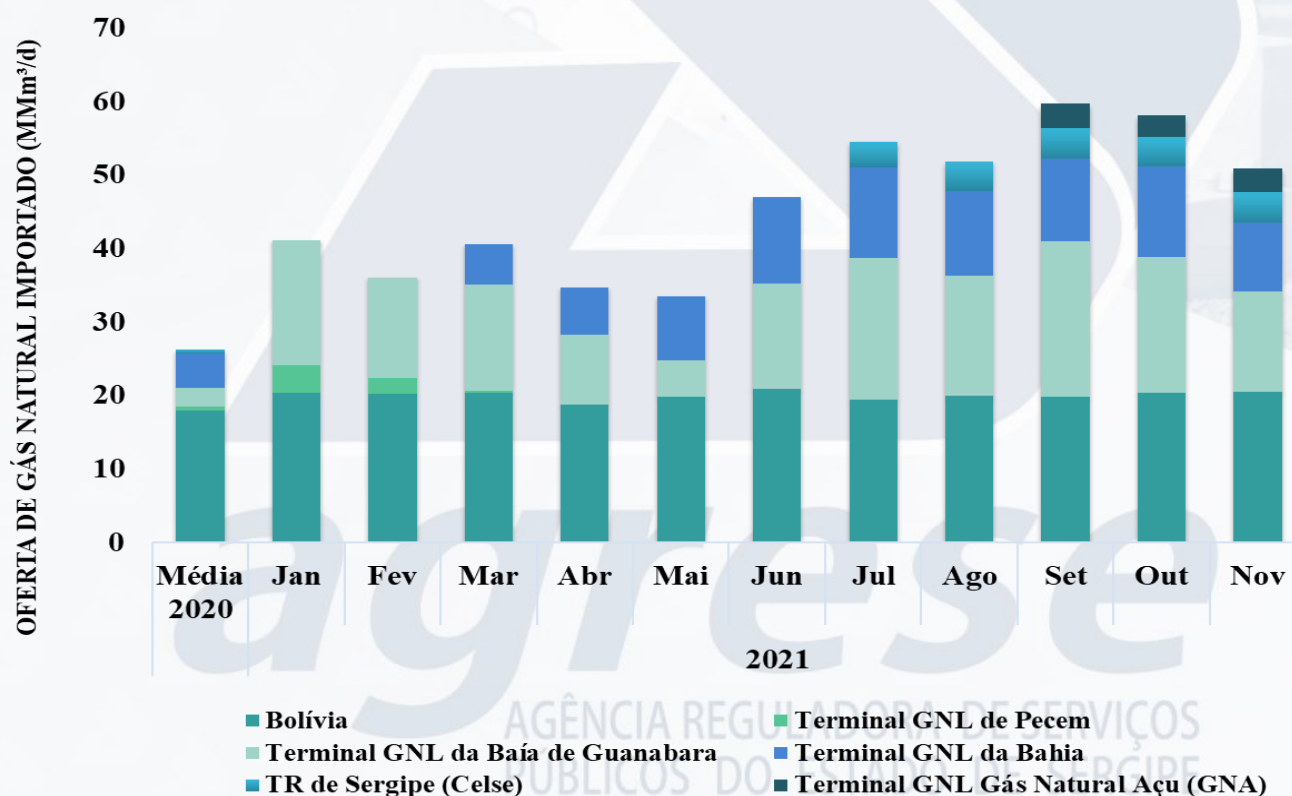
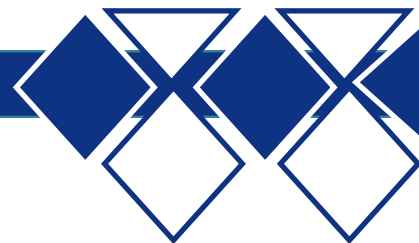


Gráfico 5: Oferta de gás importado
Fonte: Adaptação da ANP (2021).

DEMANDA DE GÁS NATURAL



A demanda total de gás natural apresentada neste boletim é obtida por meio do somatório de: (I) demanda das distribuidoras locais de gás canalizado; (II) consumo das refinarias e Fábrica de Fertilizantes - Fafens; e (III) consumo de usinas termelétricas informadas por outros agentes (MME, 2021).

Demanda de Gás Natural - com Segmento Termoelétrico

DEMANDA DE GÁS NATURAL POR DISTRIBUIDORA (MMm³/dia) - NOV

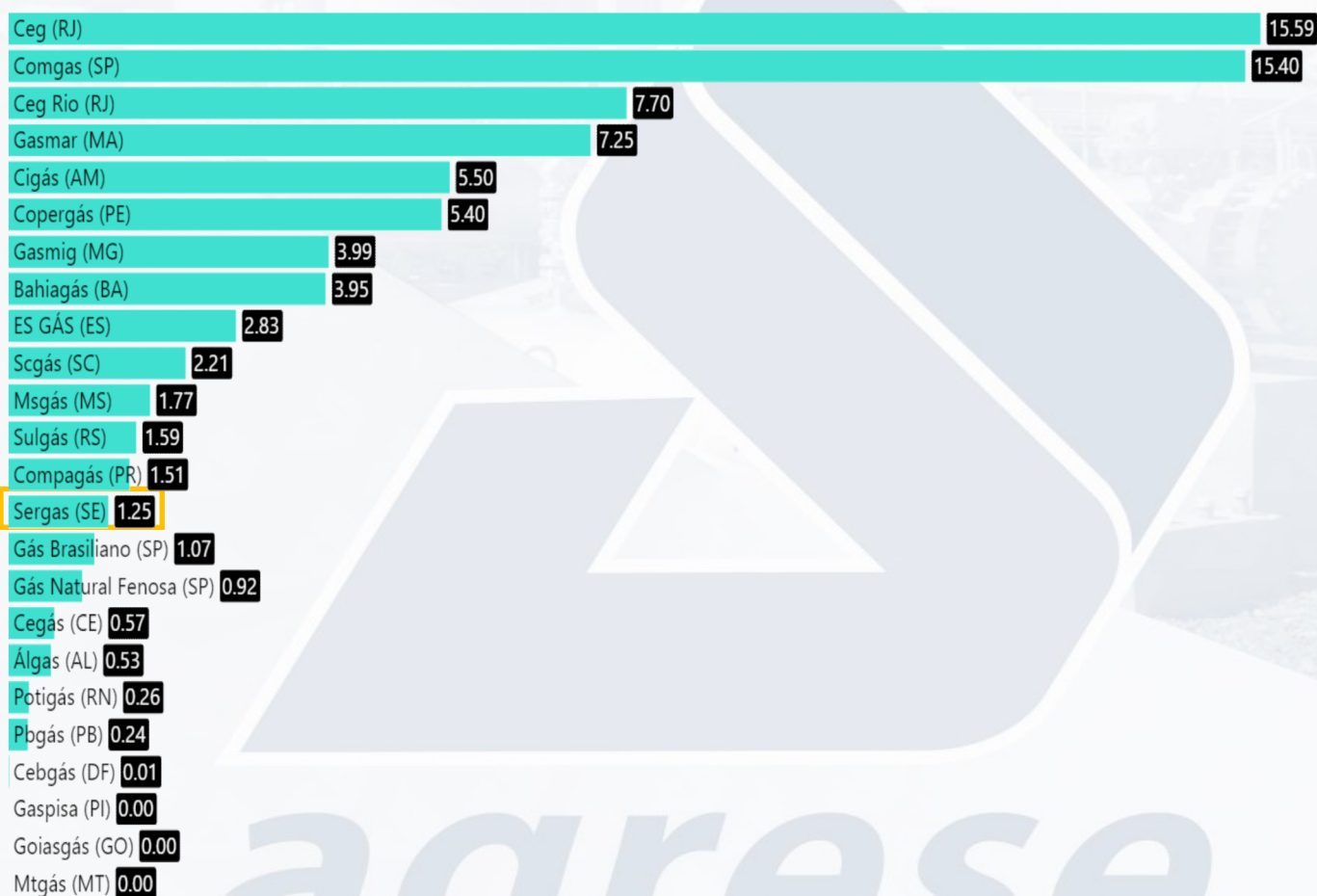
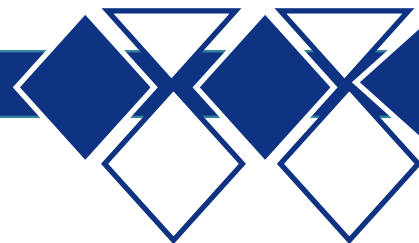


Gráfico 6: Demanda de Gás Natural por Distribuidora com o segmento termoelétrico

Fonte: Adaptações da Abegas (2021).

agrese
AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS
PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE



Consumo de Gás Natural - FAFENS

Na Tabela 1 e Gráfico 7 é possível observar o consumo de gás natural por Fábrica de Fertilizantes

Tabela 1: Consumo de gás natural por Fábrica de Fertilizantes

CONSUMO DE GÁS NATURAL (MMm ³ /d)	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov
FAFEN-BA	0,153	0,079	0,041	0,048	0,129	0,891	0,979	1,206	1,206	1,108	1,258
FAFEN-SE	0,024	0,632	0,811	1,159	1,138	0,986	1,227	1,155	1,155	0,786	0,950
TOTAL	0,178	0,710	0,852	1,206	1,266	1,878	2,206	2,361	2,361	1,894	2,208

Fonte: Adaptações da ANP (2021)

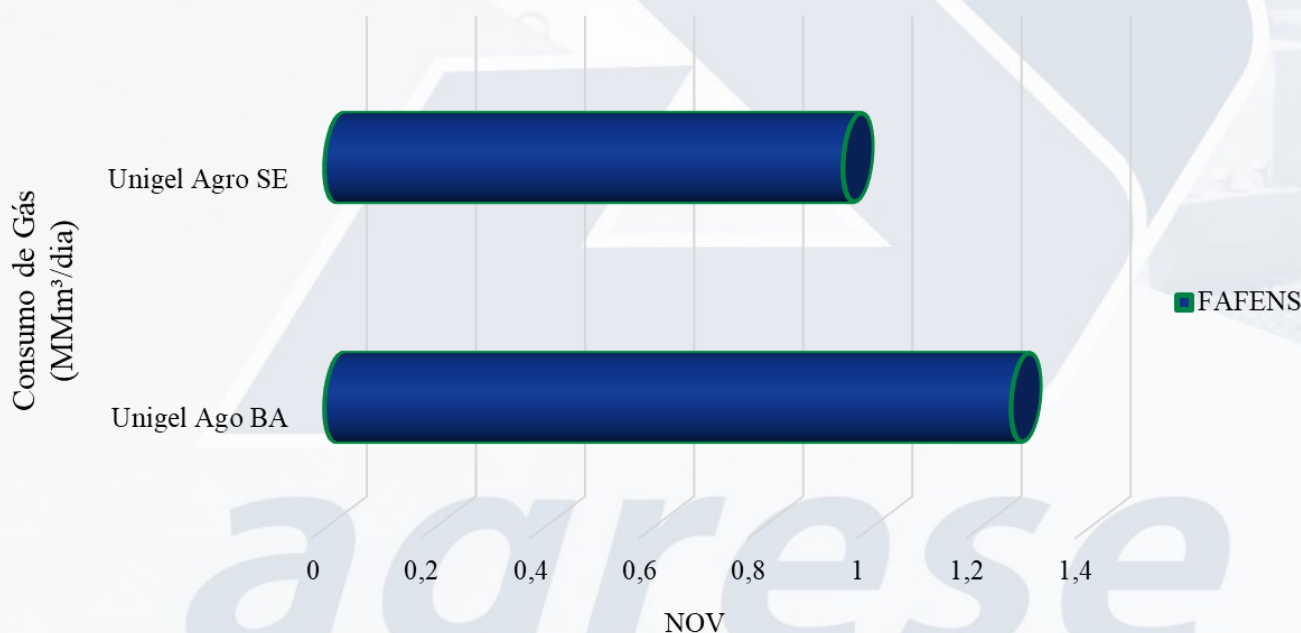


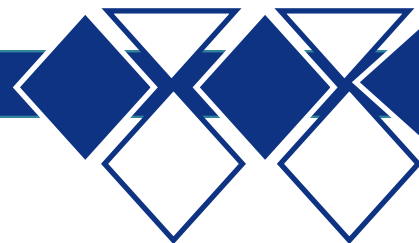
Gráfico 7: Consumo de gás natural por Fábrica de Fertilizantes

Fonte: Adaptações da Transportadora de gás natural (2021).

A FAFEN-SE teve uma representatividade de 43,0%, em relação ao consumo total.



DEMANDA DE GÁS NATURAL



D

emanda de Gás Natural - Sem Segmento Termoelétrico

DEMANDA DE GÁS NATURAL POR DISTRIBUIDORA (MMm³/dia) - NOV

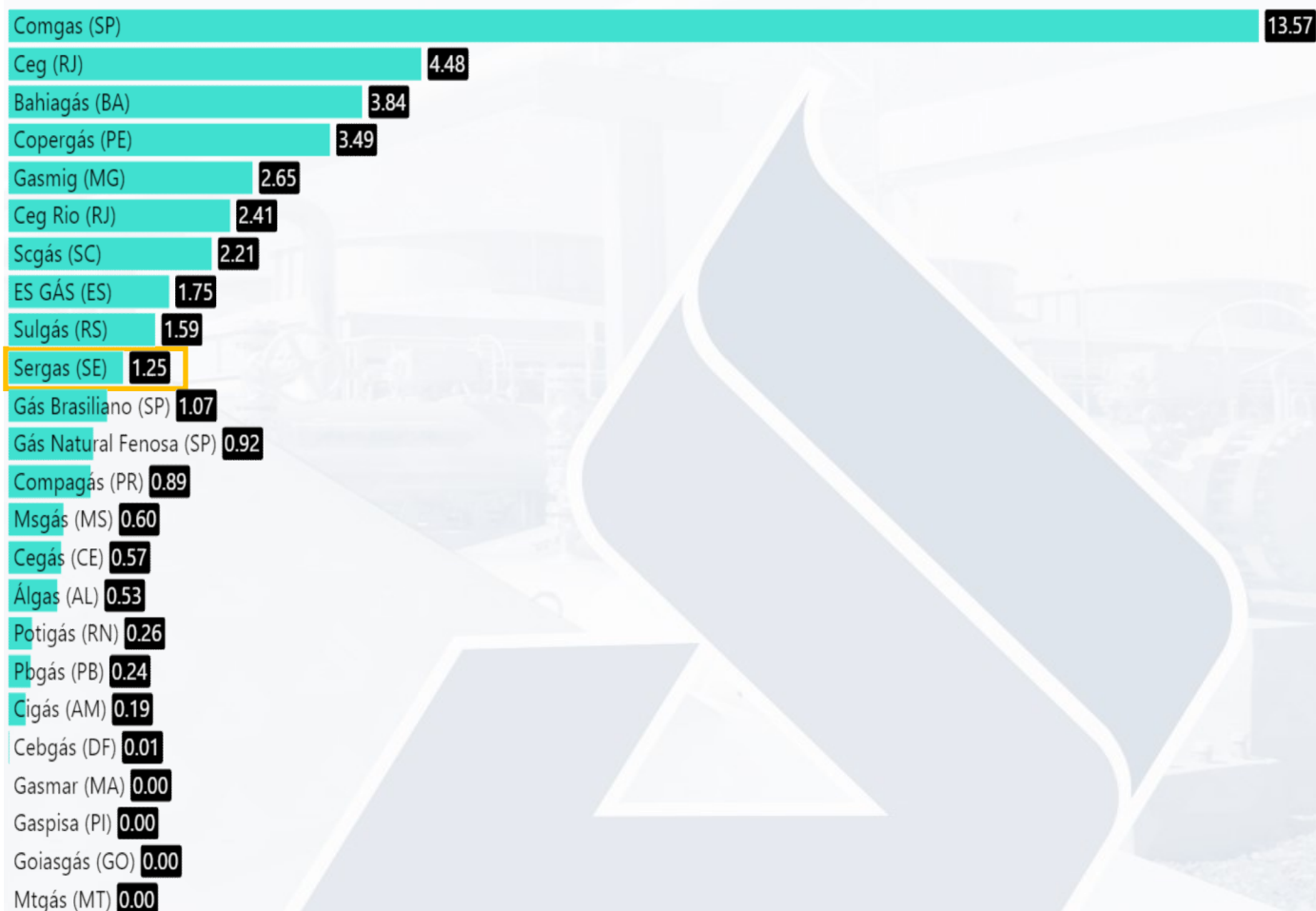
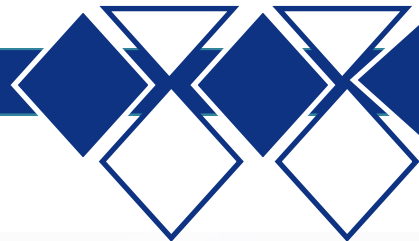


Gráfico 8: Demanda de Gás Natural por Distribuidora sem segmento termoelétrico.

Fonte: Adaptações da Abegás (2021).

agrese
AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS
PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE



Produção em Sergipe

Em novembro, a produção de gás natural foi de 0,040 MMm³/dia em sua totalidade. Com relação ao mês de outubro, é possível observar que houve uma redução de 9,1% em sua produção.

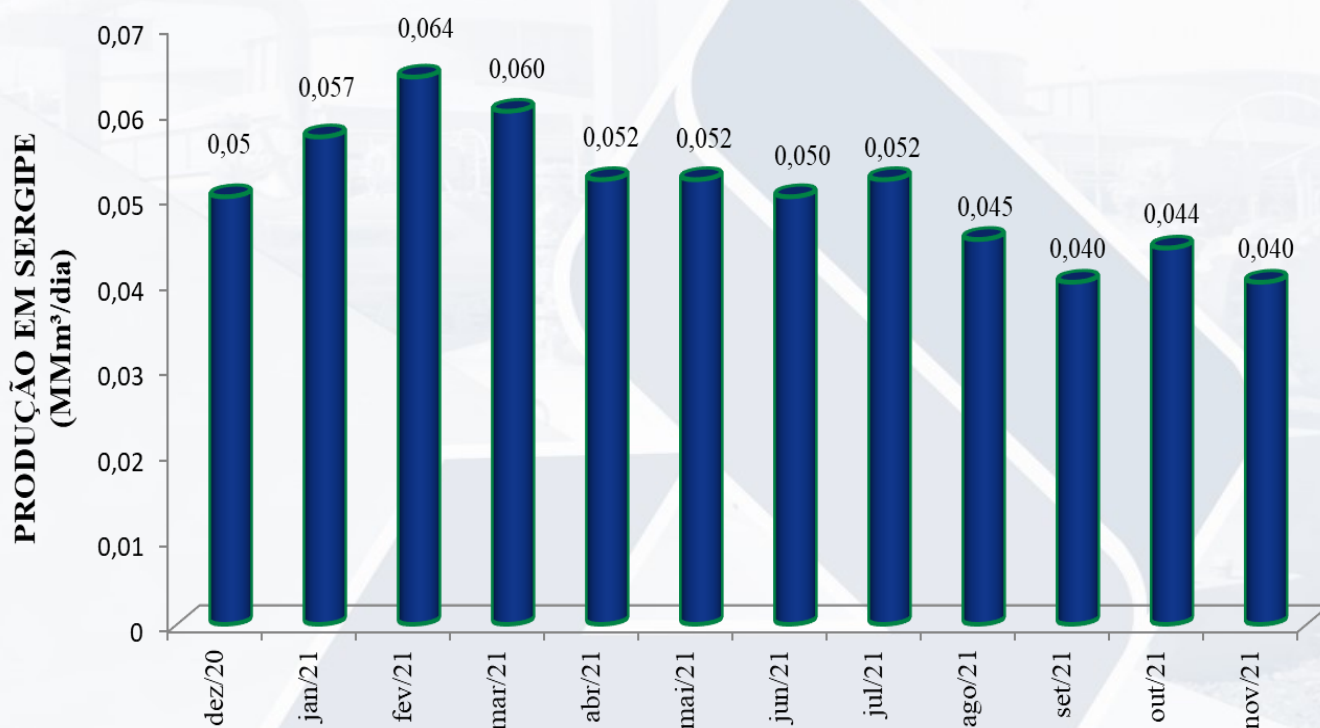
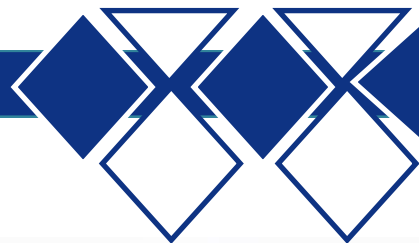


Gráfico 09: Produção de gás natural em Sergipe.

Fonte: Adaptações da ANP (2021).

O aumento acentuado no volume de produção em 2021 leva ao entendimento de provável retorno das atividades nos campos de produção em Sergipe, embora essa informação tenha sido excluída dos boletins da ANP em janeiro de 2021.

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS
PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE



Movimentação de Gás

Movimentação de Gás (MMm³/dia) Outubro/Novembro 2021

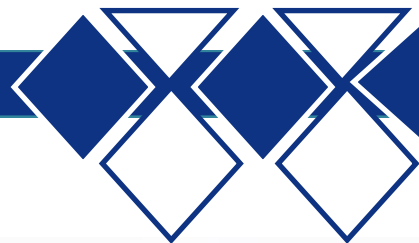


Gráfico 10: Movimentação de gás natural em Sergipe.

Fonte: Adaptações da ANP/SDP/Sigep (2021).

Em novembro, a produção de gás natural em Sergipe foi de 0,040 MMm³/d, havendo uma redução de 9,1% com relação à outubro. A queima reduziu 11,8% passando de 0,017 MMm³/d (outubro/2021) para 0,015 MMm³/d (novembro/2021). Já o consumo interno foi de 0,025 MMm³/d, havendo uma redução de 7,4% com relação a outubro. Com relação à injeção e gás disponível estes permaneceram estáveis.

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS
PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE



Consumo de gás natural - SERGAS

Em novembro de 2021, foi consumido 0,296 MMm³/dia de gás no mercado cativo em Sergipe. Em comparação com o mês anterior, em que o consumo foi de 0,285 MMm³/dia, houve um aumento de 3,9%.

As evoluções das médias diária e mensal de consumo de gás natural pela SERGAS estão demonstradas nos Gráficos 10 e 11, respectivamente.

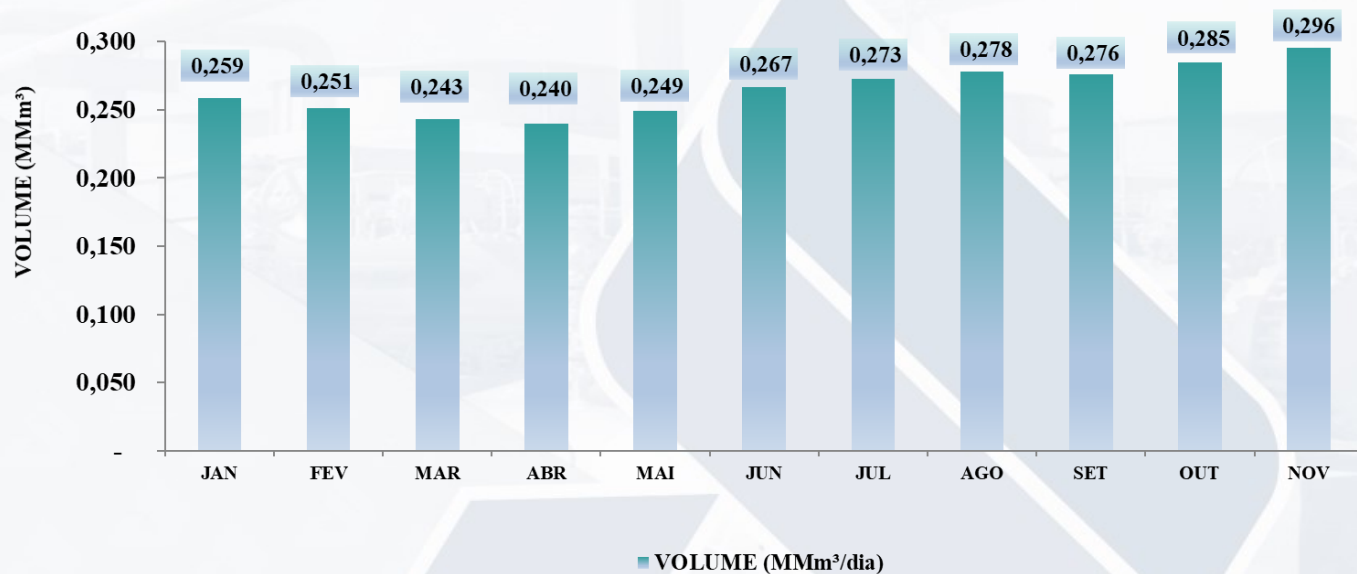


Gráfico 11: Acompanhamento de Consumo Médio Diário de Gás Natural da SERGAS.

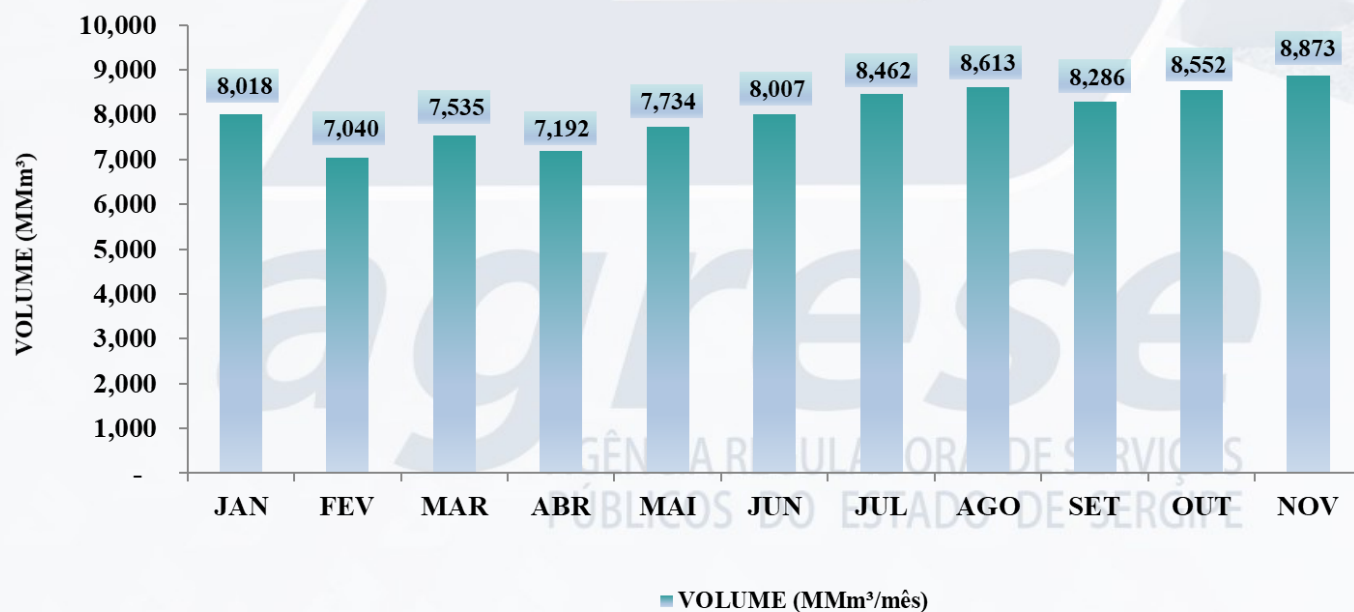
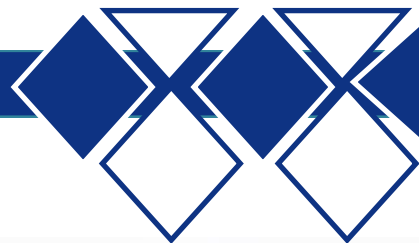


Gráfico 12: Acompanhamento de Consumo Mensal de Gás Natural da SERGAS.

Fonte: Adaptações da SERGAS (2021).



Consumo por segmento - SERGAS

Tabela 2: Consumo de gás natural por segmento (SERGAS).

SEGMENTO	NOV (m³)	%
INDUSTRIAL	5.862.342,00	66,07%
GNV	2.601.329,00	29,32%
COGERAÇÃO	9.715,80	0,11%
RESIDENCIAL	238.695,45	2,69%
COMERCIAL	137.975,34	1,55%
GNC	23.013,00	0,26%

Fonte: Adaptações da SERGAS (2021).

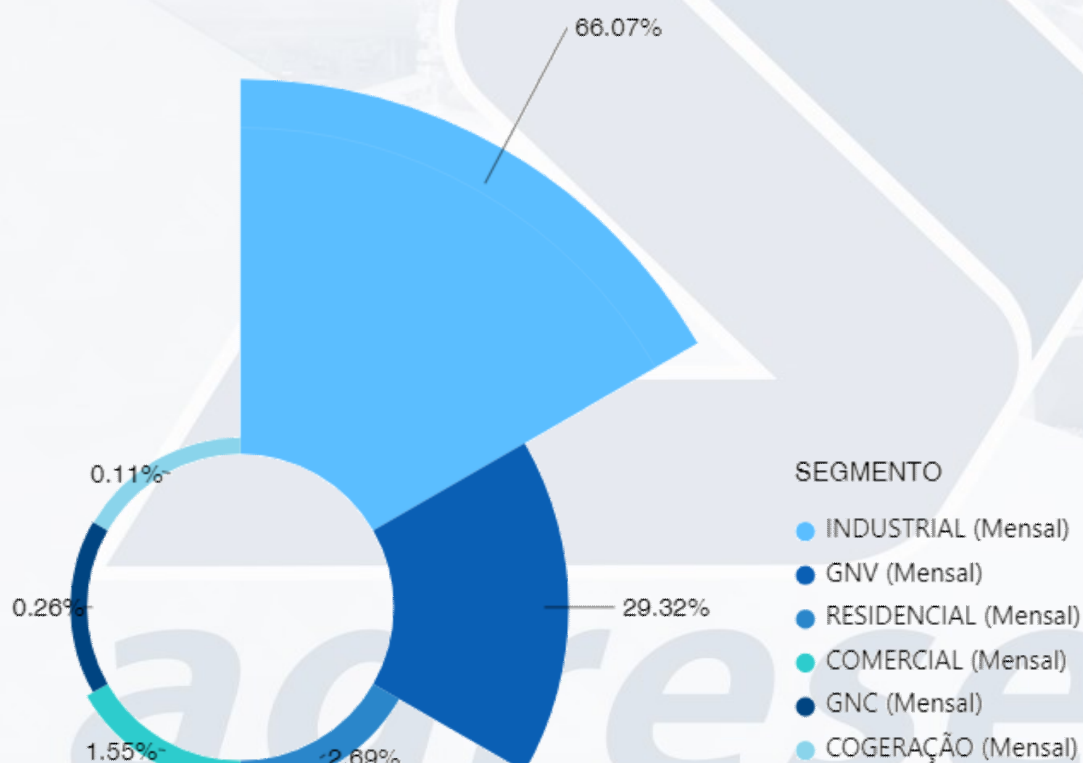
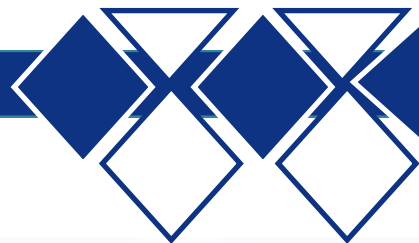


Gráfico 13: Consumo de Gás Natural Por Segmento em Sergipe.

Fonte: Adaptações da SERGAS (2021).



Extensão de Rede - SERGAS

O Gás Natural é distribuído por meio de tubulações que servem como meio de transporte eficiente e seguro com reflexos positivos na mobilidade urbana, uma vez que a distribuição por meio de tubulações em forma de rede reduz o tráfego de caminhões de combustível em rodovias, ruas e avenidas. Além disso, elimina espaços de armazenagem e reduz os riscos com abastecimento contínuo, mantendo suas características físico-químicas sempre constantes, o que garante uma maior produtividade.

Os valores de extensão de rede da concessionária de gás do estado de Sergipe estão apresentados no Gráfico 14.

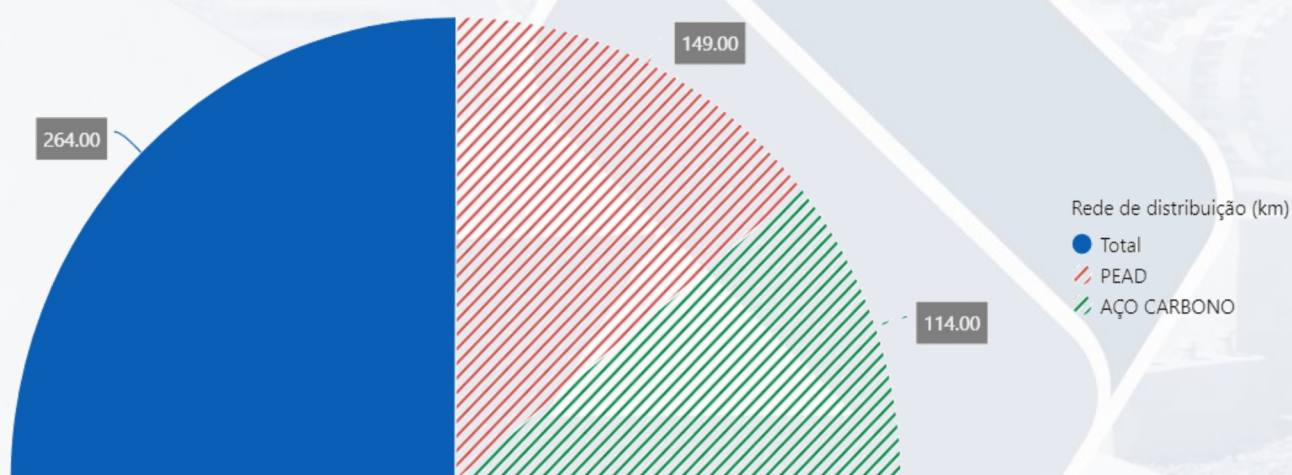


Gráfico 14: Rede de distribuição em Sergipe.

Fonte: Adaptações SERGAS (2021)

A extensão da rede de distribuição da SERGAS registrada até o mês de novembro/2021 foi de 263,822 Km, compondo em sua estrutura 56,65% de tubulação PEAD (polietileno de alta densidade) e 43,35% de tubulação de aço carbono.

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS
PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE



C onclusão

A partir da análise do cenário do mercado de gás natural e das informações contidas neste boletim, foi possível observar que no mês de novembro houve redução na oferta nacional, demanda, oferta importada e queima. Já na produção e consumo de gás nas FAFENS houve aumento.

Quanto ao cenário sergipano, vale salientar que houve redução na produção, queima e consumo interno, mas apresentou estabilidade nos valores do gás disponível e injeção. Ademais, houve um aumento no consumo do mercado cativo de gás natural.

agrese
AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS
PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE

