



BOLETIM DE PRODUÇÃO E CONSUMO DE GÁS NATURAL NACIONAL E ESTADUAL

ABRIL 2022




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 1,8% passando de 134,4 milhões de m³/dia para 136,8.
- **Oferta importada:** redução de 27,5% passando de 26,2 milhões de m³/dia para 19,0 devido à majoritariamente à redução da regaseificação de GNL.
- **Demanda:** redução de 10,4% passando de 68,3 milhões de m³/dia para 61,2.
- **Geração Elétrica:** redução de 43,3% no consumo de gás natural para geração elétrica, passando de 17,0 milhões de m³/dia para 9,6.



REGIONAL

- **Produção em Sergipe:** a produção de gás natural em Sergipe foi de 0,045MMm³/dia havendo uma redução de 10,0% se comparado com o mês anterior que foi de 0,050 MMm³/dia.
- **Demanda de gás em Sergipe:** houve um aumento de 0,26% na demanda de Sergipe comparado com o mês anterior (março/22), passando de 1,528MMm³/dia para 1,532MMm³/dia (abril/22).

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 2022.

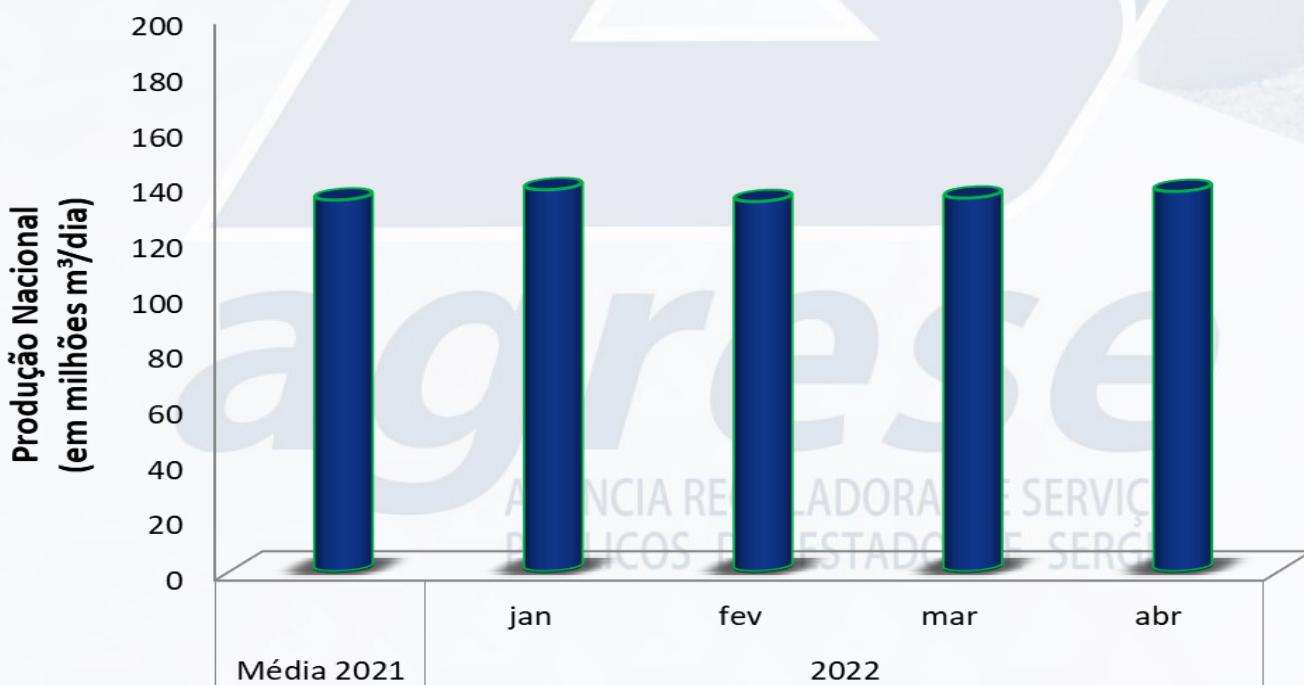
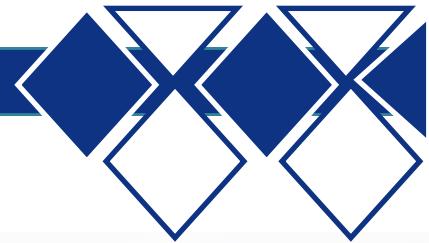


Gráfico 1: Produção nacional de gás natural no ano de 2022.
Fonte: Adaptado do MME (2022)

GÁS NATURAL NACIONAL



O Gráfico 02, a seguir, apresenta a produção de gás natural nacional terra/ mar para o ano de 2022.

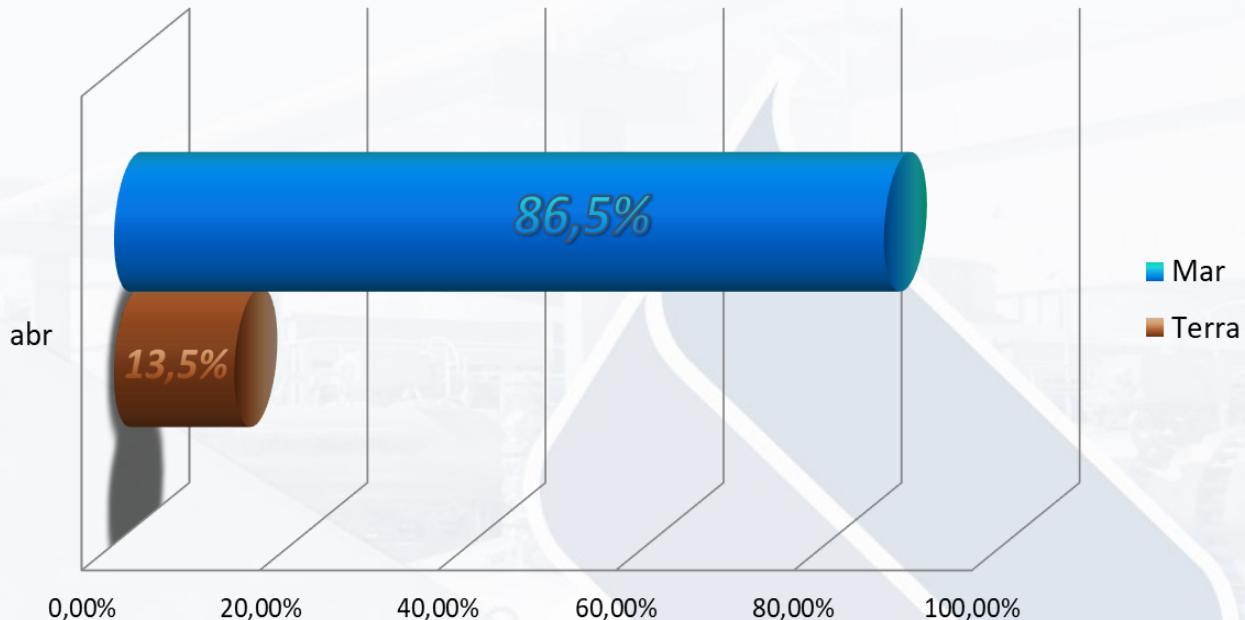


Gráfico 2: Produção em Terra e Mar de Gás Natural: Mensal: Abril de 2022.

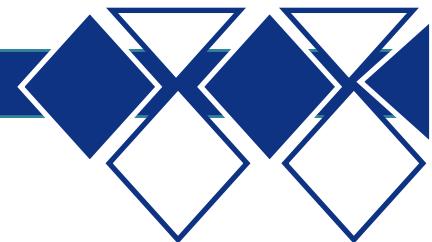
Fonte: Adaptação do MME (2022).

Em abril, a produção nacional de gás natural foi de 136,84 MMm³/dia, com maior participação da produção marítima (86,5%) e produção terrestre (13,5%).

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, em 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 2022.

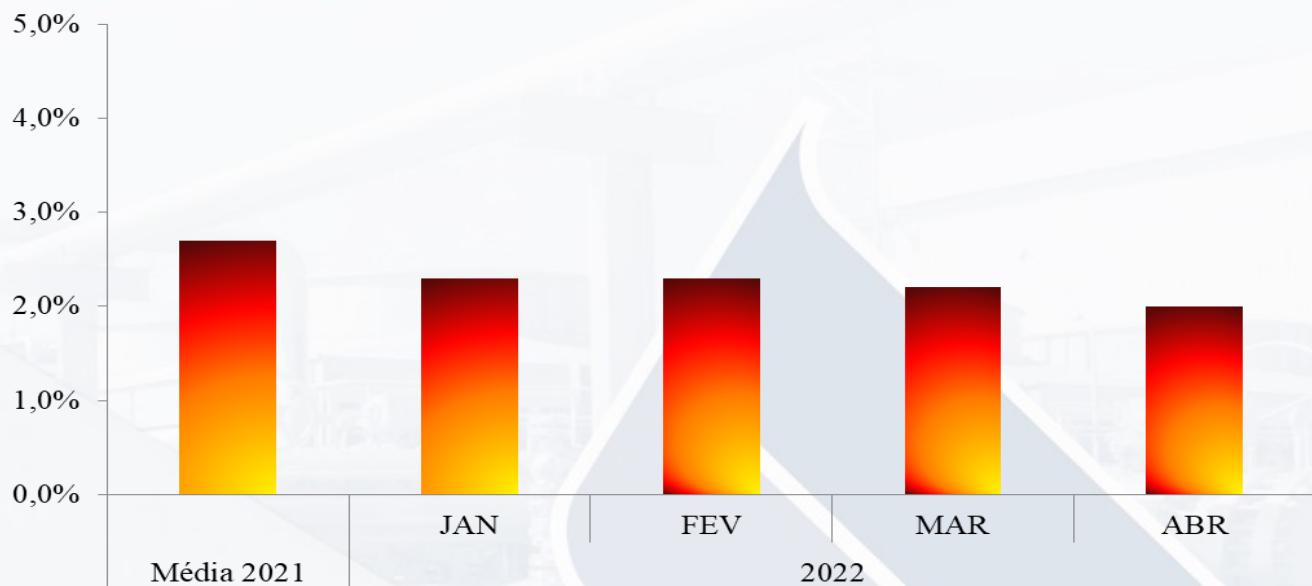


Gráfico 3: Queima de Gás Natural em Relação à Produção Nacional de Gás Natural (Abril 2022).

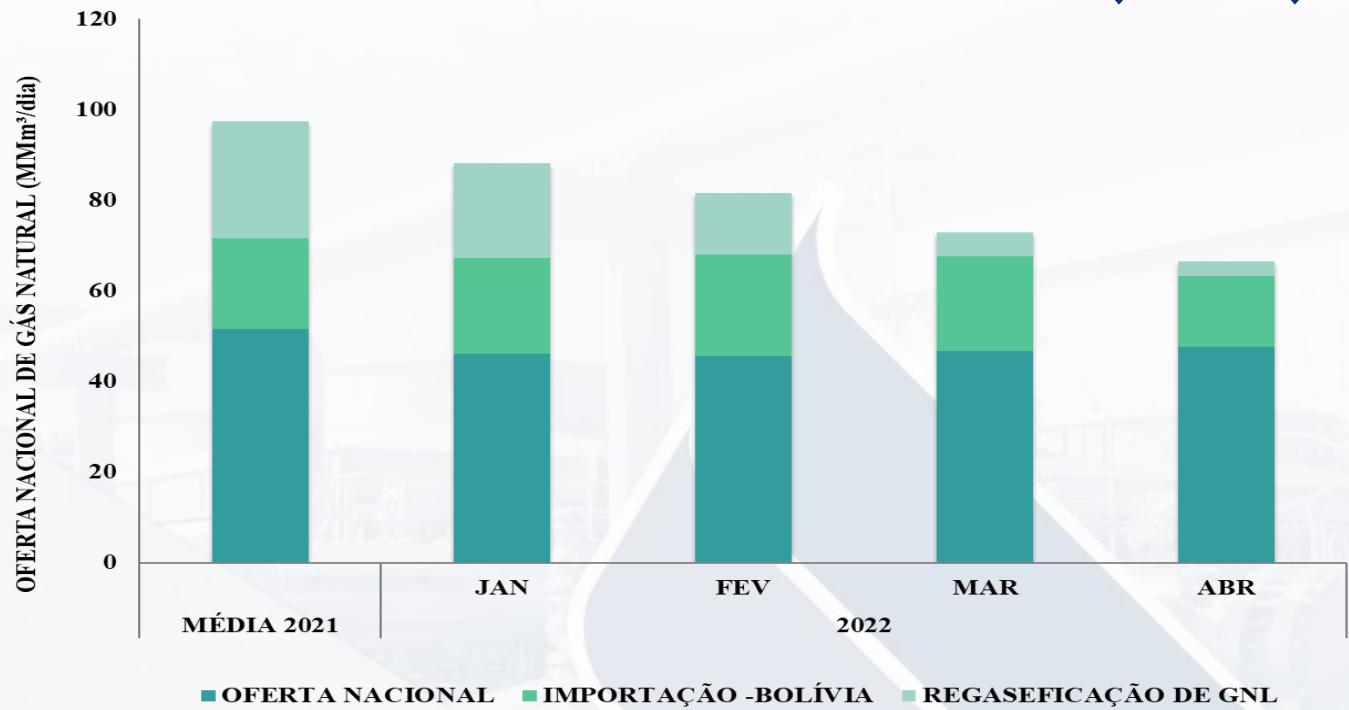
Fonte: Adaptação da ANP (2022).

É possível observar, até o momento, a queima de gás permaneceu estável em relação à março, havendo uma expressiva redução de 2,0% do presente ano.

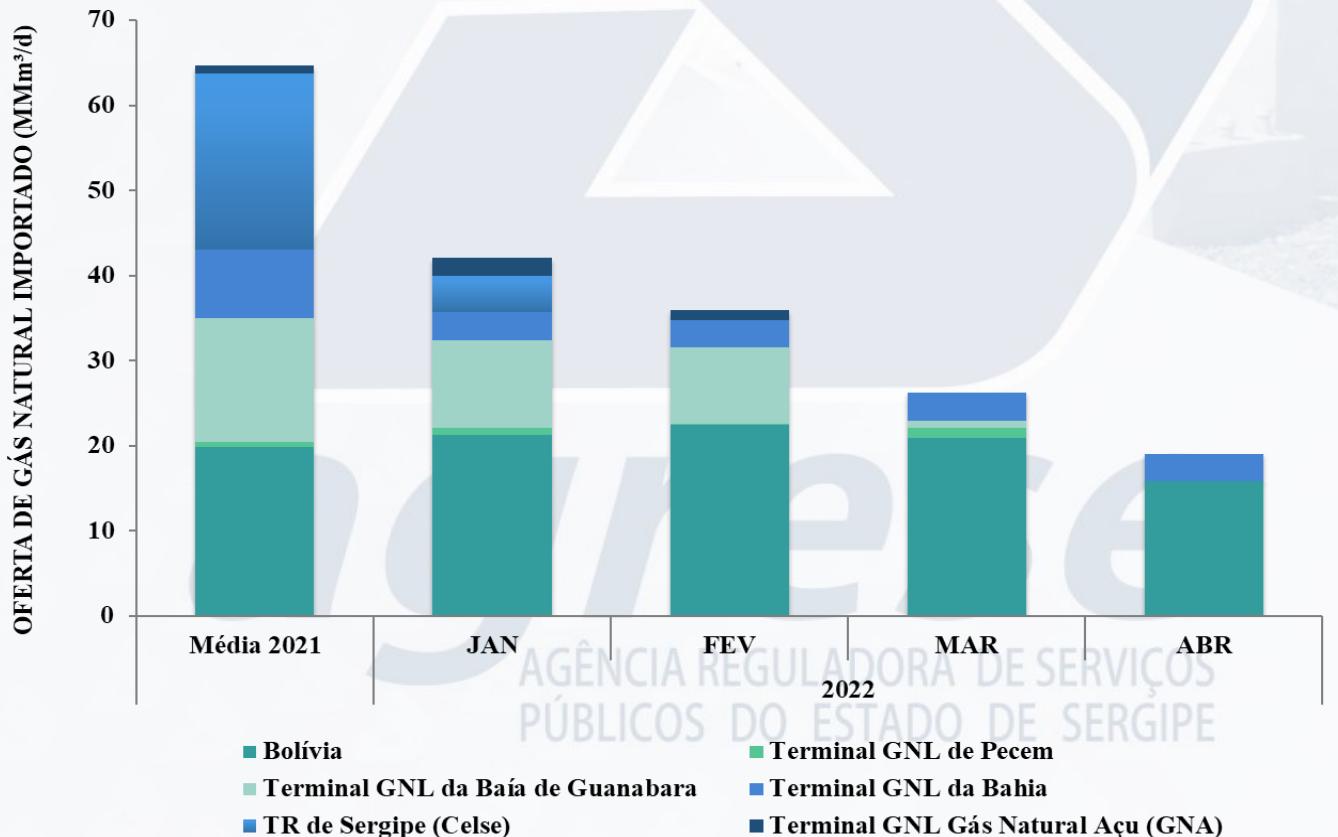
O Oferta Total de Gás Natural

A oferta total de gás natural é o resultado da oferta de gás nacional 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 abril, a oferta nacional foi de 47,6 MMm³/d, o que representa um aumento de 1,7% com relação à março/22 (46,8 MMm³/d). Já a oferta importada reduziu 27,5%, passando de 26,2 MMm³/dia (março/2022) para 19,0 MMm³/d em abril/22 (Gráfico 4). Com relação ao volume de gás adquirido da Bolívia, houve uma redução de 24,3%, enquanto que o volume de GNL regaseificado proveniente dos terminais apresentou uma redução de 39,6%, conforme observado no Gráfico 5.

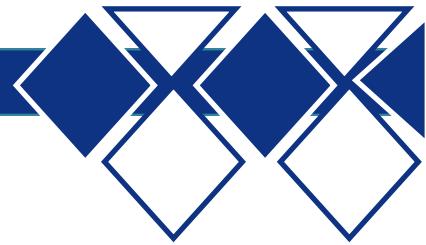
**Gráfico 4: Oferta nacional**

Fonte: Adaptação da ANP (2022).

**Gráfico 5: Oferta de gás importado**

Fonte: Adaptação da ANP (2022).

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).

D

Demanda de Gás Natural - com Segmento Termoelétrico

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

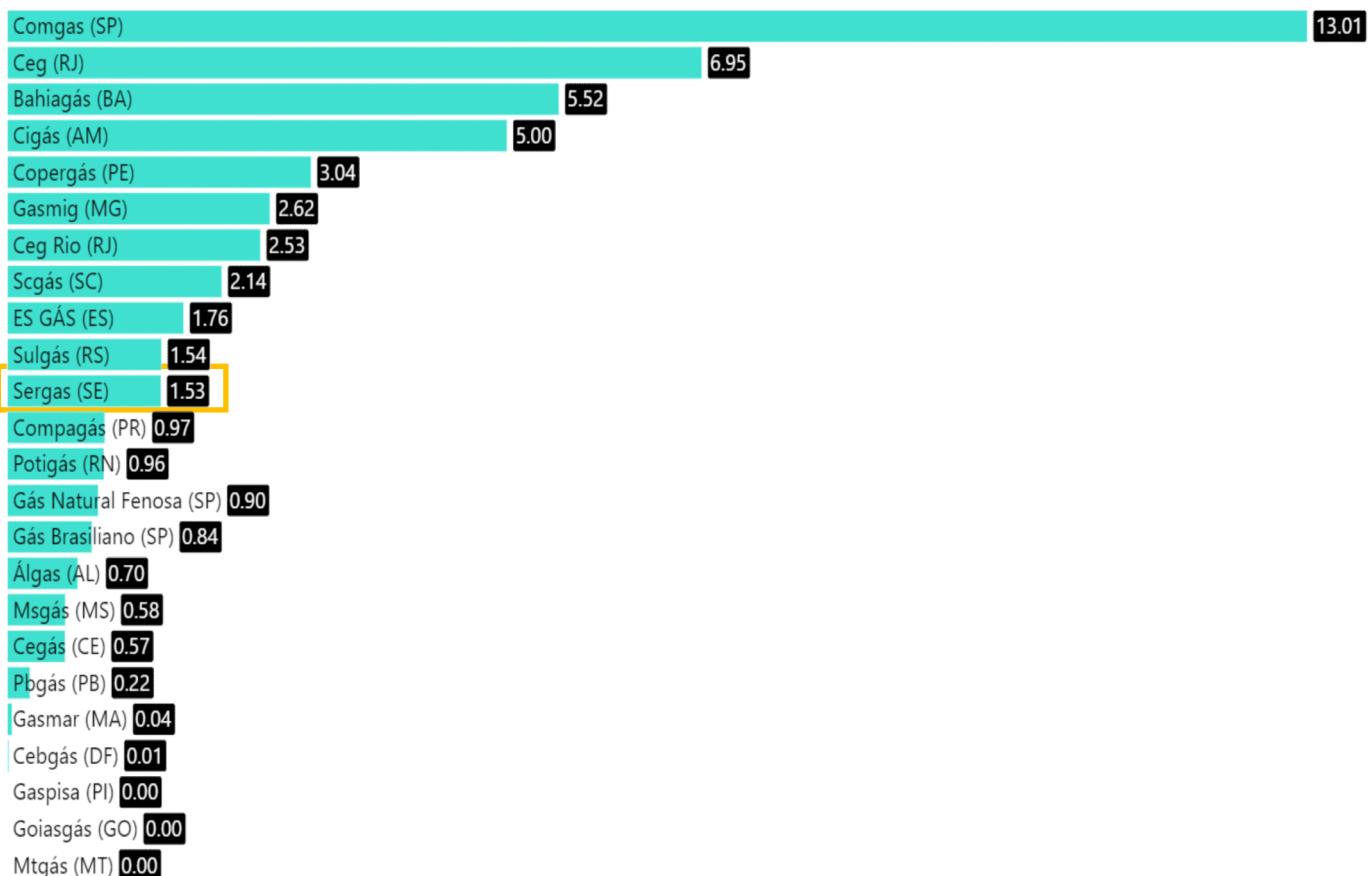
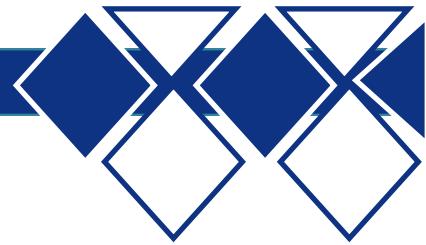


Gráfico 6: Demanda de Gás Natural por Distribuidora com o segmento termoelétrico

Fonte: Adaptações da Abegas (2022).

DEMANDA DE GÁS NATURAL


C onsumo 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)	Média 2021	Jan/2022	Fev/2022	Mar/2022	Abr/2022
UNIGEL AGRO BA	0,724	0,042	0,000	0,000	0,000
UNIGEL AGRO SE	0,946	0,670	1,200	1,223	1,250
TOTAL	1,670	0,712	1,200	1,223	1,250

Fonte: Adaptações da ANP (2022)

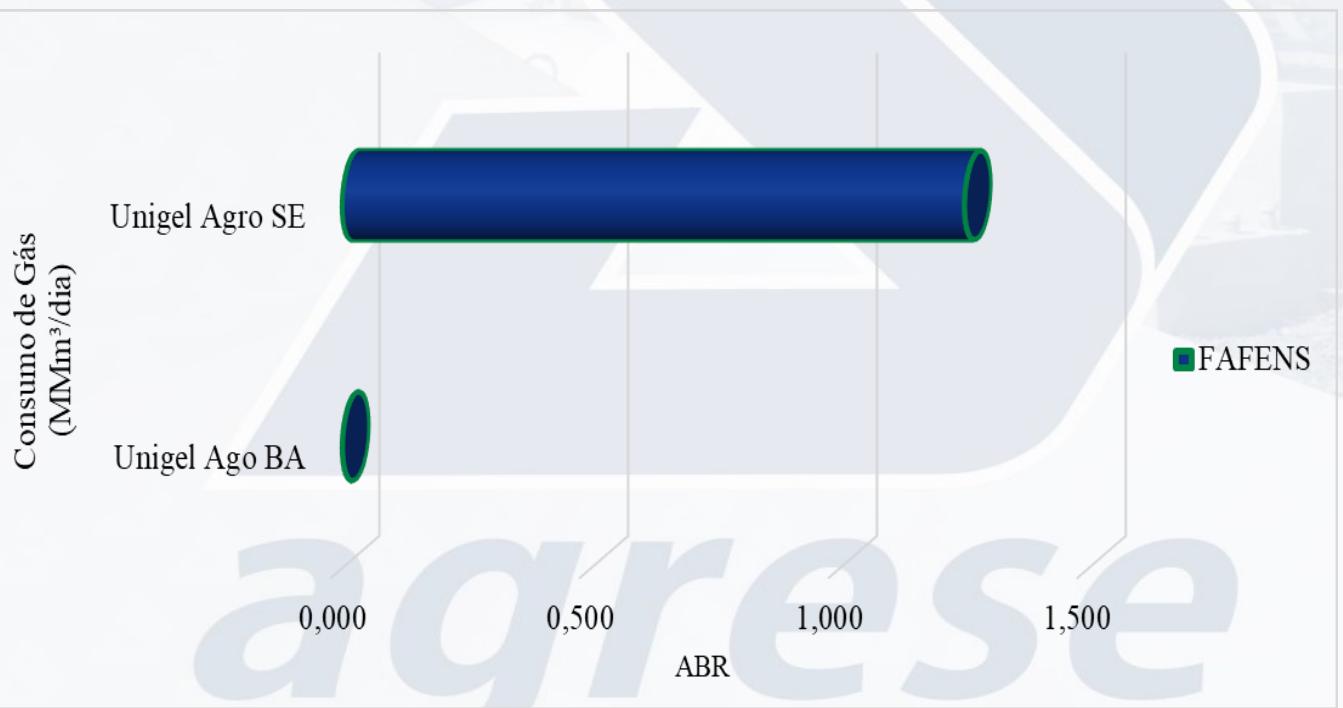
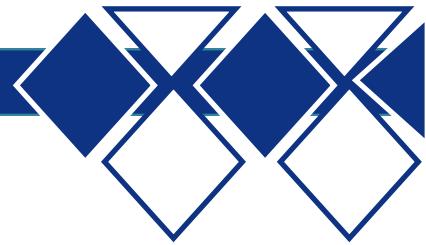


Gráfico 7: Consumo de gás natural por Fábrica de Fertilizantes

Fonte: Adaptações da Transportadora de gás natural (2022).

A Unigel Agro SE teve uma representatividade de 100%, em relação ao consumo total.



D emanda de Gás Natural - Sem Segmento Termoelétrico

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

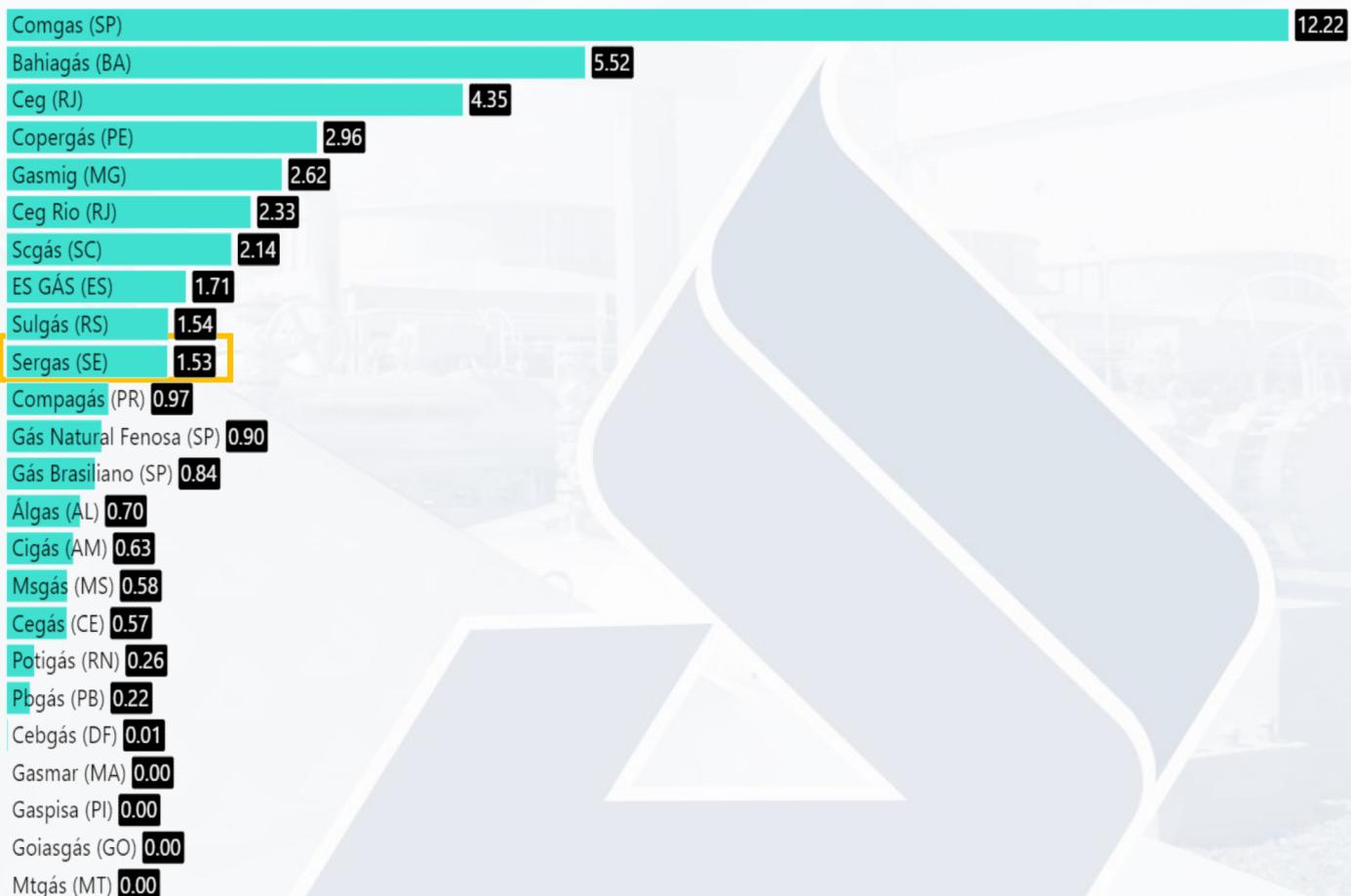
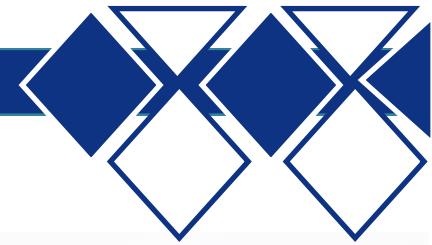


Gráfico 8: Demanda de Gás Natural por Distribuidora sem segmento termoelétrico

Fonte: Adaptações da Abegás (2022).



Produção em Sergipe

Em abril, a produção de gás natural foi de 0,045 MMm³/dia em sua totalidade. Com relação ao mês de março/2022, é possível observar que houve uma variação negativa de 10,0% em sua produção.

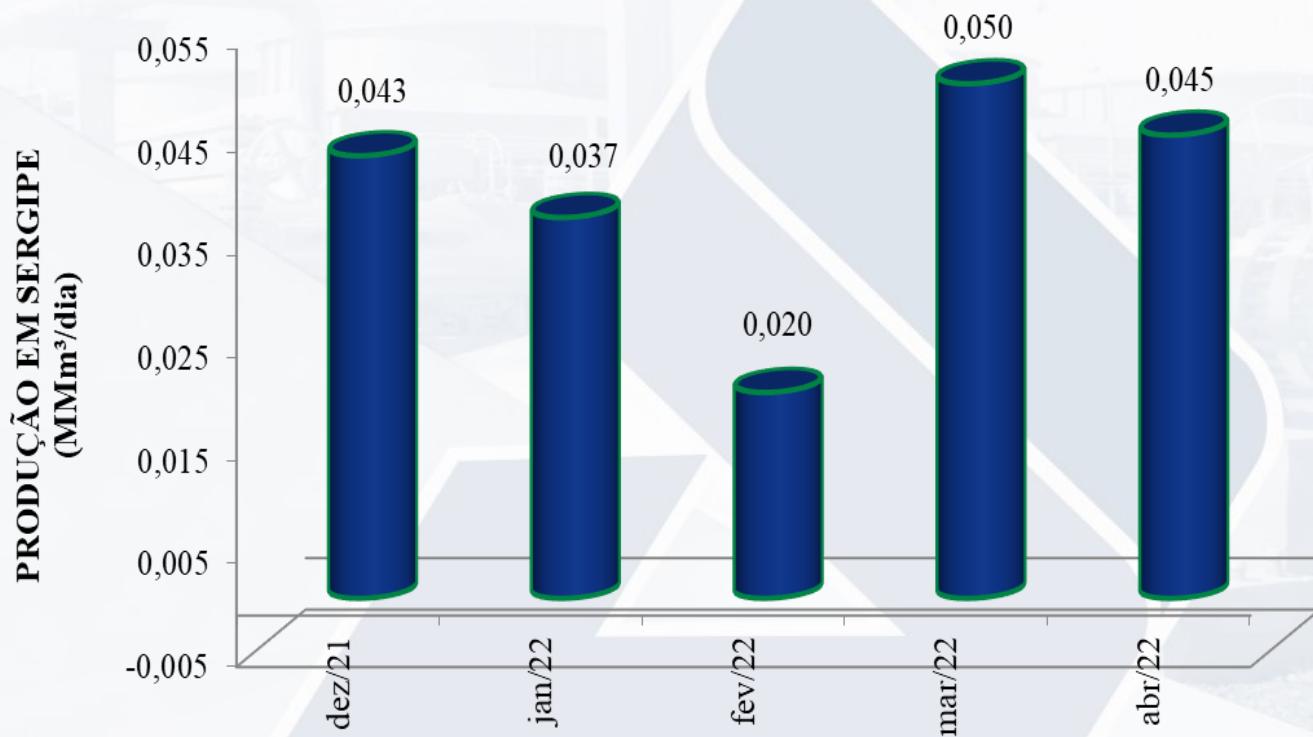
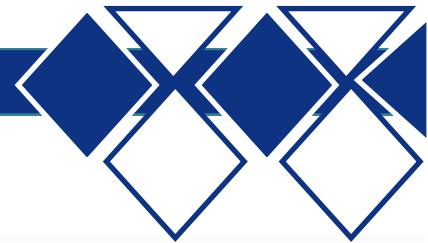


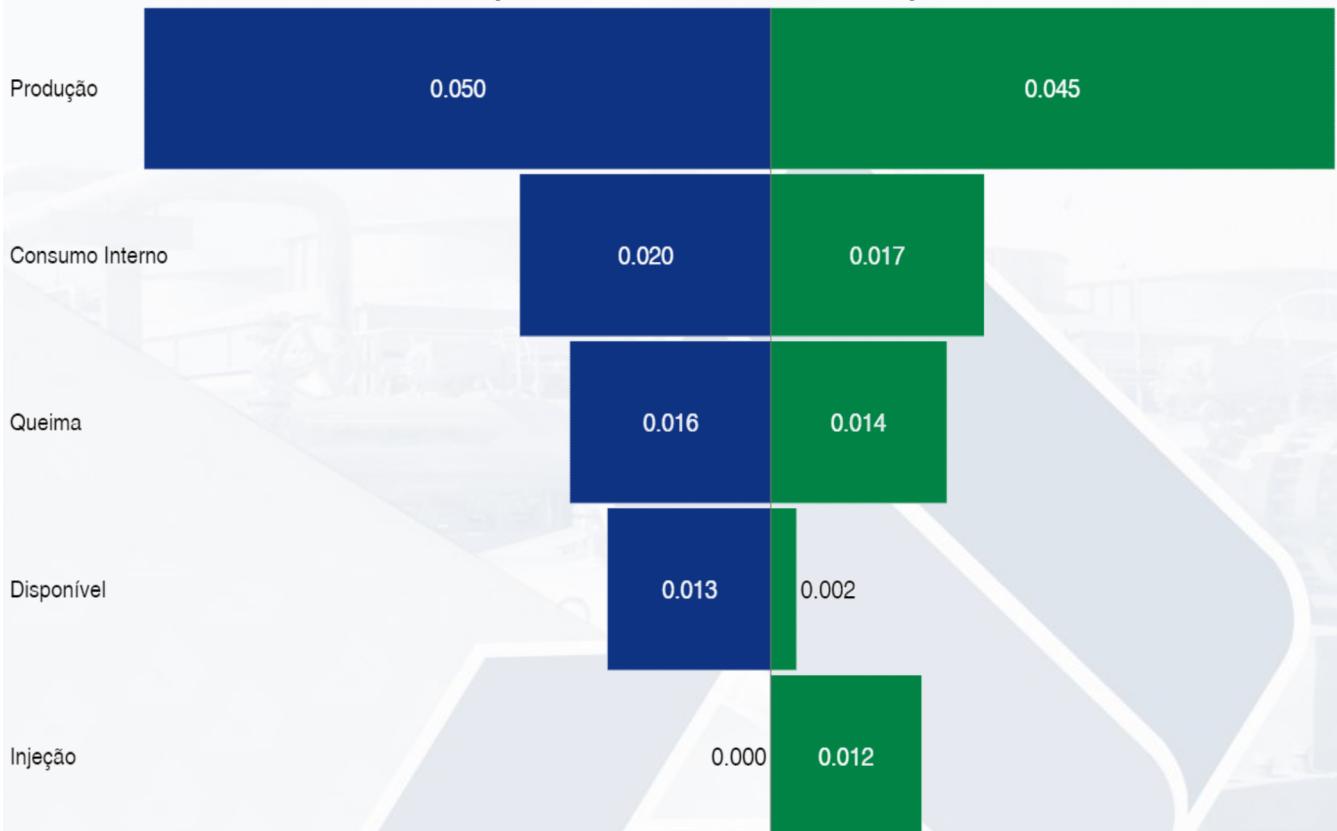
Gráfico 09: Produção de gás natural em Sergipe.

Fonte: Adaptações da ANP (2022).

agrese
AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS
PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE



Movimentação de Gás

Movimentação de Gás (MMm³/dia) Março/Abril 2022**Gráfico 10:** Movimentação de gás natural em Sergipe.

Fonte: Adaptações da ANP/SDP/Sigep (2022).

Em abril, a produção de gás natural em Sergipe foi de 0,045 MMm³/d, o que representou uma redução de 15,0% com relação à março/2022. Já o consumo interno reduziu 15,0%, passando de 0,020 MMm³/d (março/2022) para 0,017 MMm³/d (abril/2022). O gás disponível houve uma redução de 84,6%, já a queima houve redução de 12,5%. Com relação a injeção de gás, houve um aumento de 100% passando de 0,0 MMm³/d (março/2022) para 0,012 MMm³/d (abril/2022).



C onsumo de gás natural - SERGAS

Em março de 2022, foi consumido 0,307MMm³/dia de gás no mercado cativo em Sergipe. Em comparação com o mês anterior, em que o consumo foi de 0,304 MMm³/dia, houve um aumento de 1,0%.

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

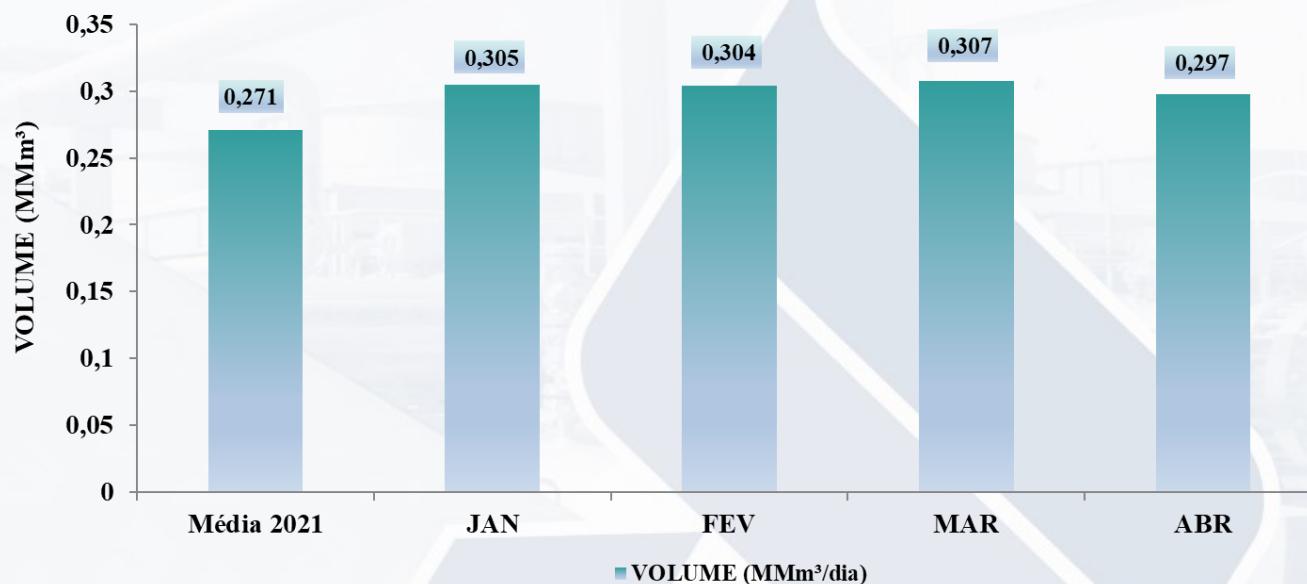


Gráfico 11: Acompanhamento de Consumo Médio Diário de Gás Natural da SERGAS.

Fonte: Adaptações da SERGAS (2021/2022).

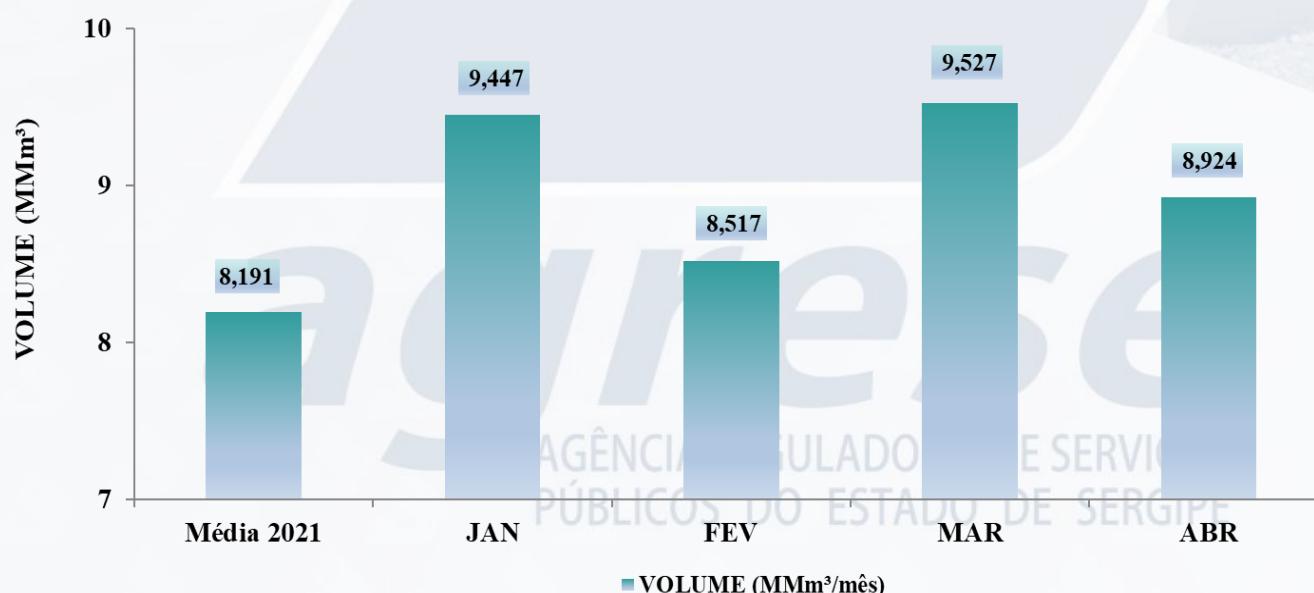
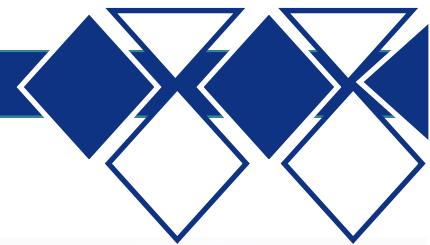


Gráfico 12: Acompanhamento de Consumo Mensal de Gás Natural da SERGAS.

Fonte: Adaptações da SERGAS (2021/2022).



Consumo por segmento - SERGAS

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

SEGMENTO	ABR(m ³)	%
INDUSTRIAL	5.831.153,60	65,34%
GNV	2.735.379,00	30,65%
COGERAÇÃO	7.600,90	0,09%
RESIDENCIAL	223.826,20	2,51%
COMERCIAL	126.487,40	1,42%
GNC	19,00	0,00%

Fonte: Adaptações da SERGAS (2022).

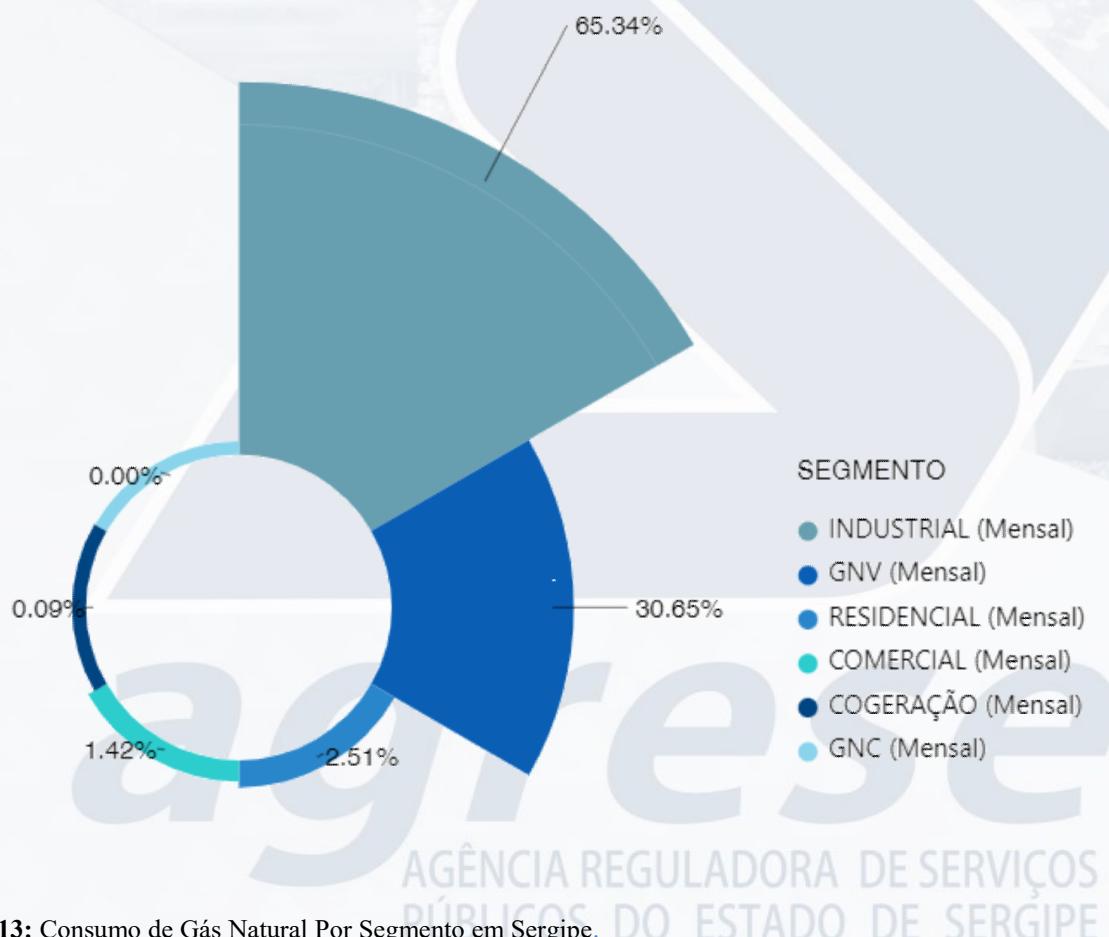
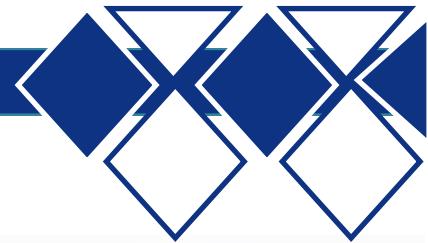


Gráfico 13: Consumo de Gás Natural Por Segmento em Sergipe.
Fonte: Adaptações da SERGAS (2022).



E xtensão 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.

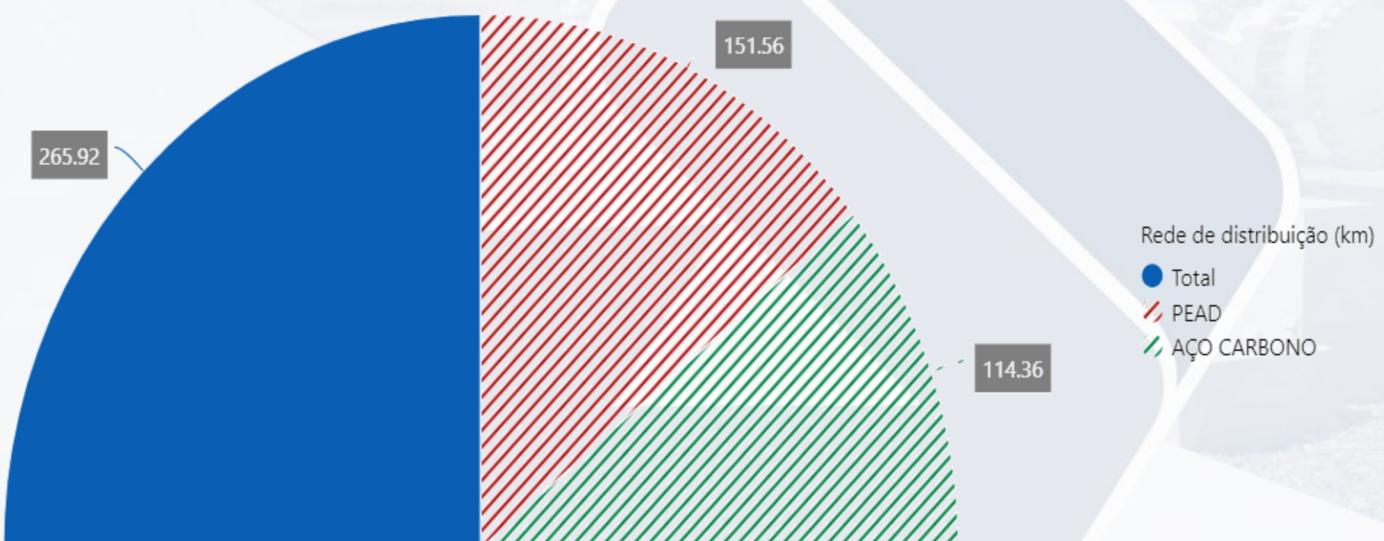
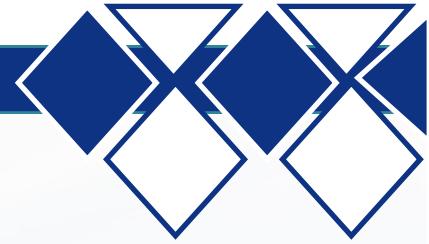


Gráfico 14: Rede de distribuição em Sergipe .

Fonte: Adaptações SERGAS (2022)

A extensão da rede de distribuição da SERGAS registrada até o mês de abril 2022 foi de 265,918 Km, compondo em sua estrutura 57,0% de tubulação PEAD (polietileno de alta densidade) e 43,00% de tubulação de aço carbono.



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 abril, houve aumento produção nacional, oferta nacional e consumo de gás natural das FAFENS. Já na oferta importada, demanda nacional e queima nacional houve redução.

Quanto ao cenário sergipano, vale salientar que houve redução na produção de gás natural, no consumo interno, queima e gás disponível. Já no valor de injeção de gás natural houve um aumento. Contudo, houve redução no consumo do mercado cativo de gás natural.

agrese
AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS
PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE

