



BOLETIM DE PRODUÇÃO E CONSUMO DE GÁS NATURAL NACIONAL E ESTADUAL

JANEIRO 2022



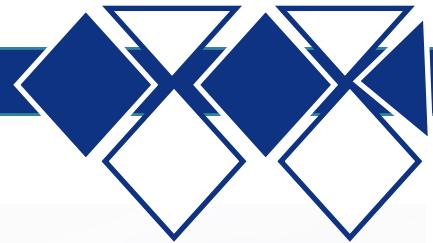

DESTAQUES DO MÊS


Sumário

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 3,9% passando de 132,2 milhões de m³/dia para 137,4.
- **Oferta importada:** redução de 9,3% passando de 46,4 milhões de m³/dia para 42,1 devido à majoritariamente à redução da regaseificação de GNL.
- **Demanda:** redução de 10,4% passando de 92,1 milhões de m³/dia para 82,5
- **Geração Elétrica:** redução de 17,3% no consumo de gás natural para geração elétrica, passando de 41,7 milhões de m³/dia para 34,5.



REGIONAL

- **Produção em Sergipe:** a produção de gás natural em Sergipe foi de 0,037MMm³/dia havendo uma redução de 13,95% se comparado com o mês anterior que foi de 0,043 MMm³/dia.
- **Demanda de gás em Sergipe:** houve um aumento de 247,1% na demanda de Sergipe comparado com o mês anterior (dezembro/21), passando de 1,601MMm³/dia para 1,011MMm³/dia (janeiro/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.

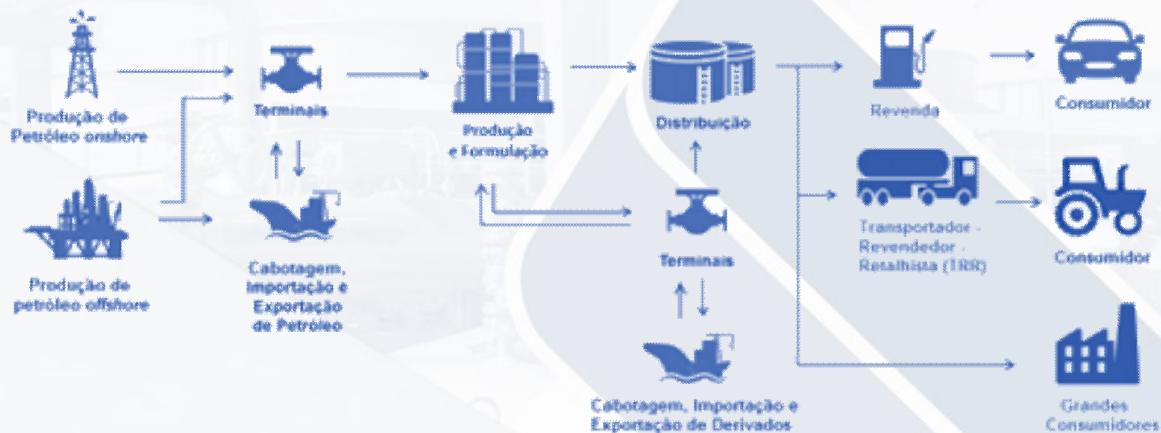


Figura 1: Cadeia de produção exploração de petróleo e gás natural.

O Gráfico 01, a seguir, apresentam a evolução da produção de gás natural nacional para o ano 2022.

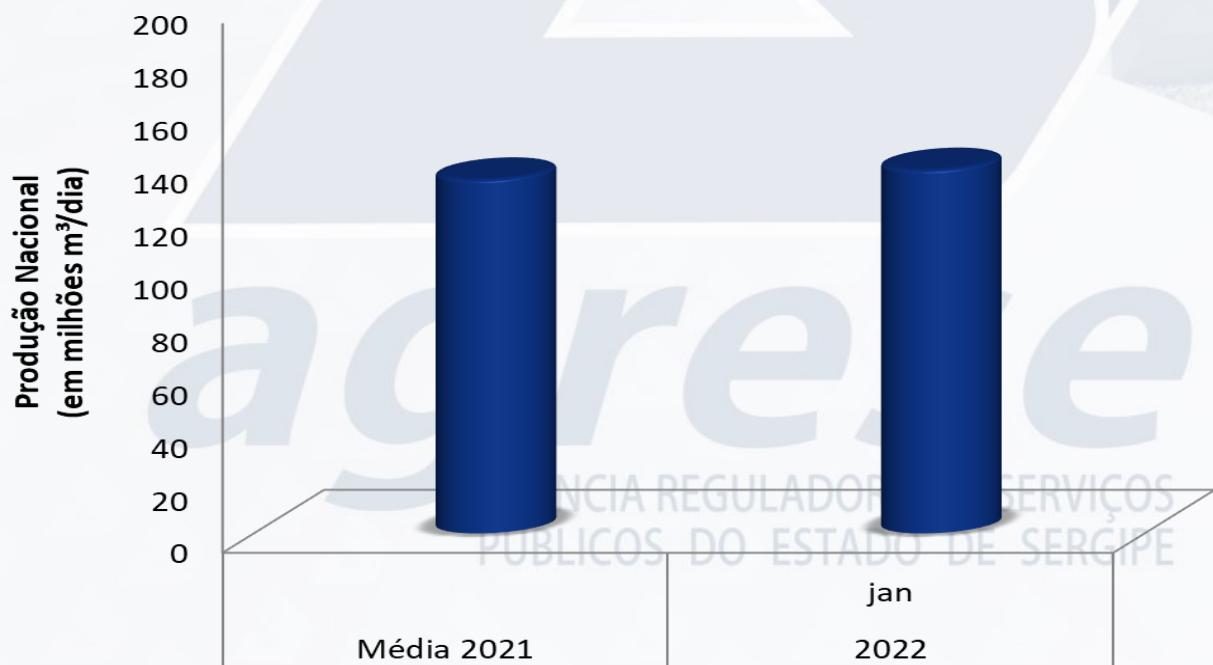


Gráfico 1: Produção nacional de gás natural no ano de 2022.
Fonte: Adaptado do MME (2022)

GÁS NATURAL NACIONAL

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

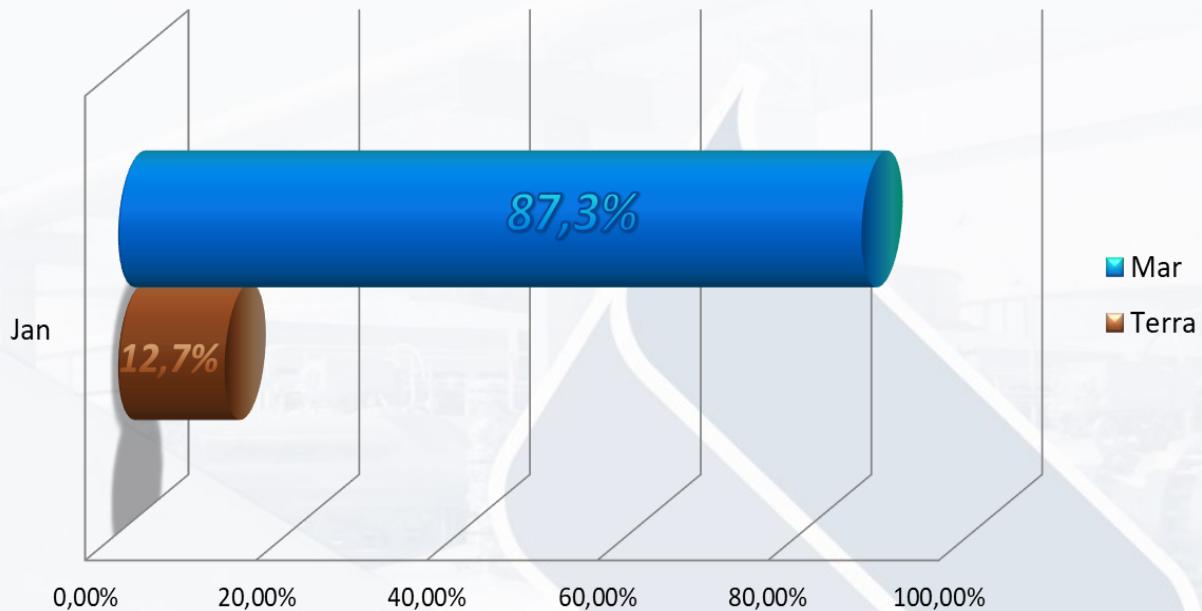


Gráfico 2: Produção em Terra e Mar de Gás Natural: Mensal: Janeiro de 2022.

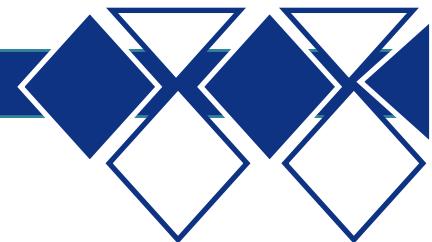
Fonte: Adaptação do MME (2022).

Em janeiro, a produção nacional de gás natural foi de 133,43 MMm³/dia, com maior participação da produção marítima (87,3%) e produção terrestre (12,7%).

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.

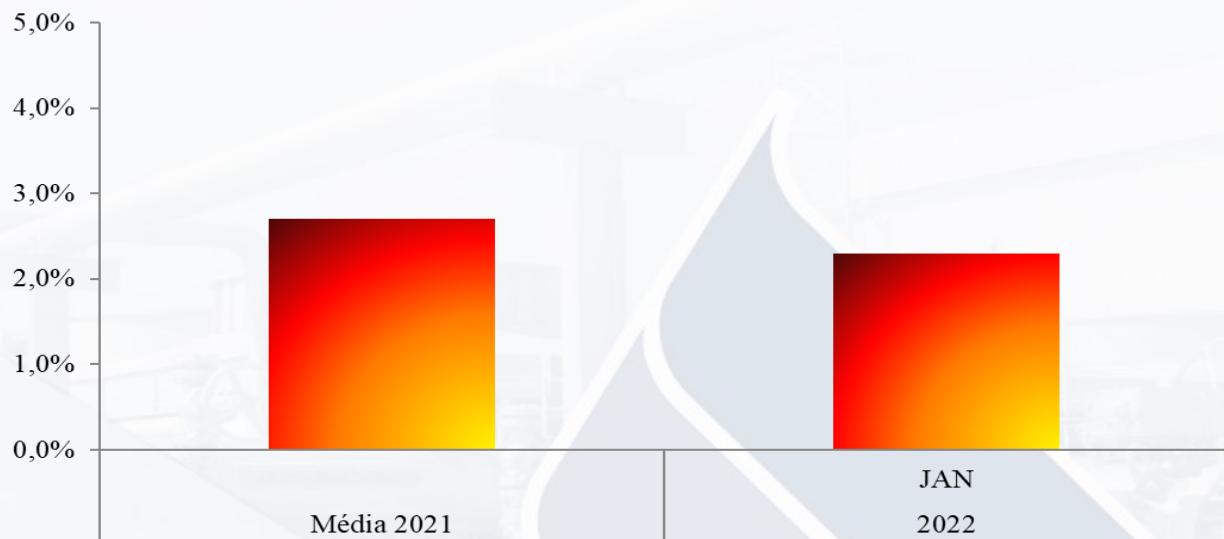


Gráfico 3: Queima de Gás Natural em Relação à Produção Nacional de Gás Natural (Janeiro 2022).

Fonte: Adaptação da ANP (2022).

É possível observar, até o momento, uma expressiva redução na queima de gás em relação à dezembro/21, passando de 2,5% para 2,7% em janeiro 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 janeiro, a oferta nacional foi de 46,1 MMm³/d, o que representa uma redução de 7,2% com relação à dezembro/21 (49,7 MMm³/d). Já a oferta importada reduziu 12,6%, passando de 46,4 MMm³/dia (dezembro/2021) para 42,1 MMm³/d em janeiro/22 (Gráfico 4). Com relação ao volume de gás adquirido da Bolívia, houve um aumento de 19,1%, enquanto que o volume de GNL regaseificado proveniente dos terminais apresentou uma redução de 21,4%, conforme observado no Gráfico 5.

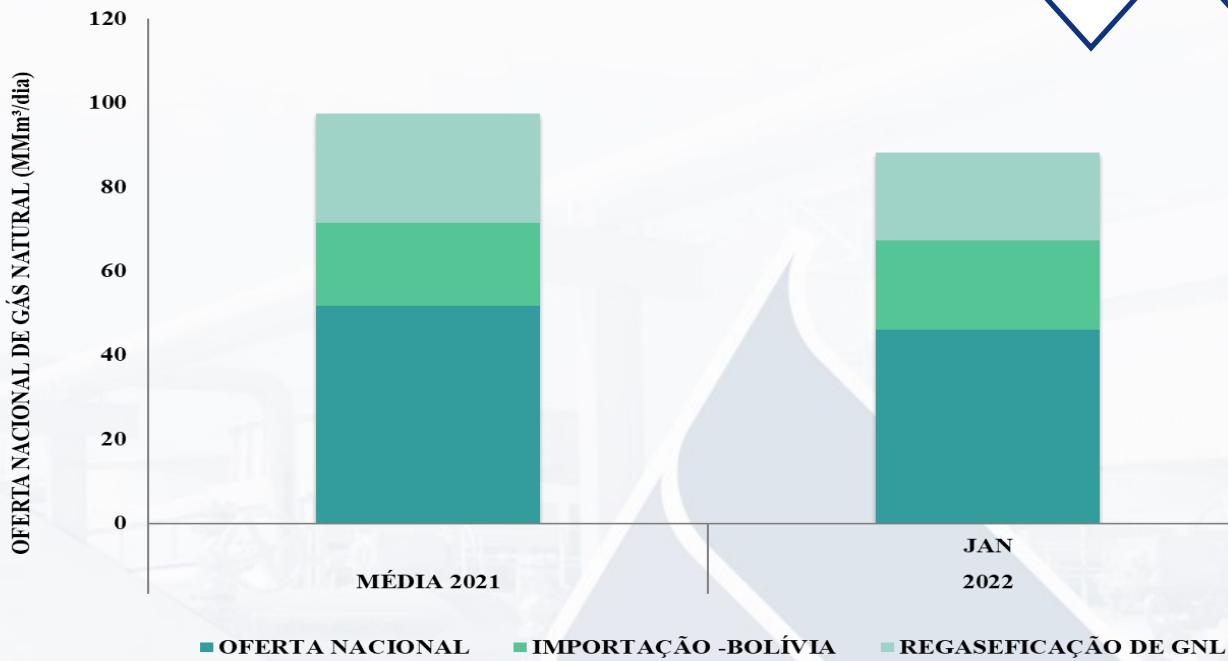
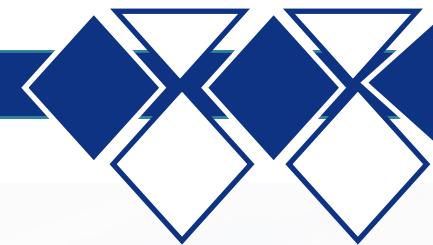


Gráfico 4: Oferta nacional

Fonte: Adaptação da ANP (2022).

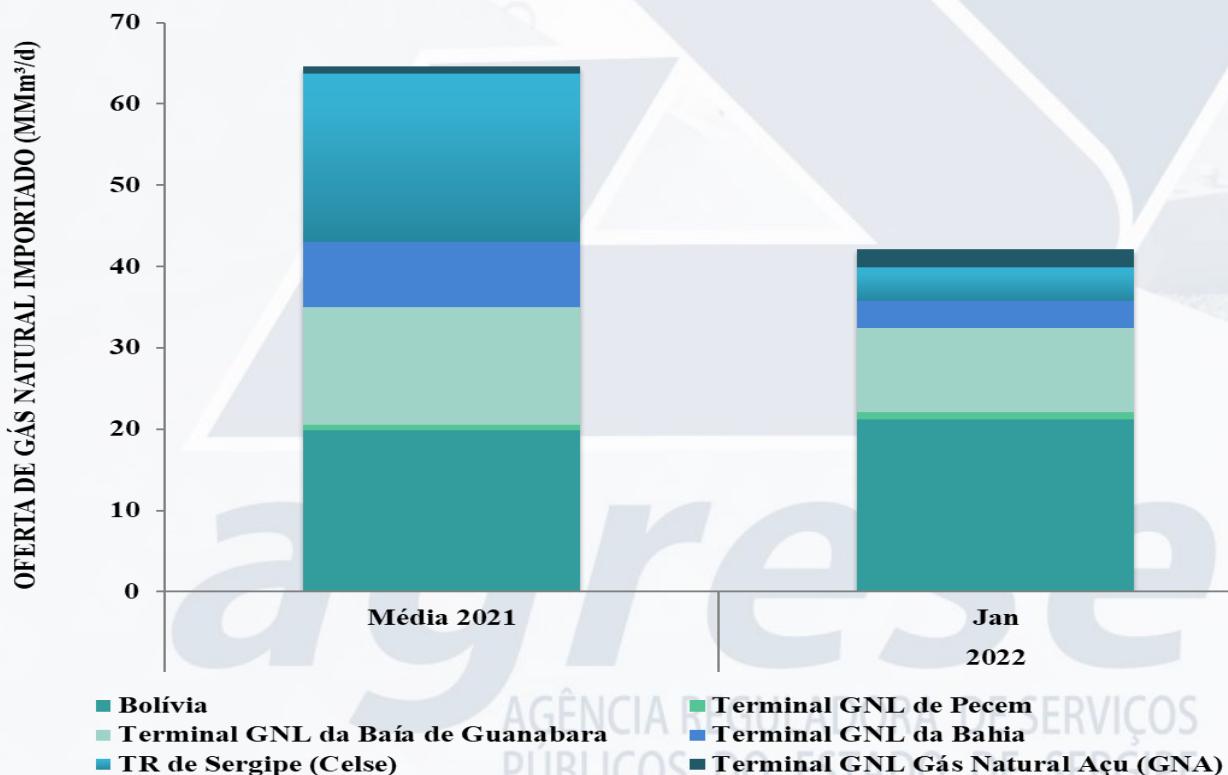
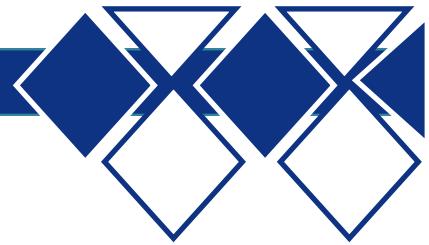


Gráfico 5: Oferta de gás importado

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).

Demanda de Gás Natural - com Segmento Termoelétrico

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

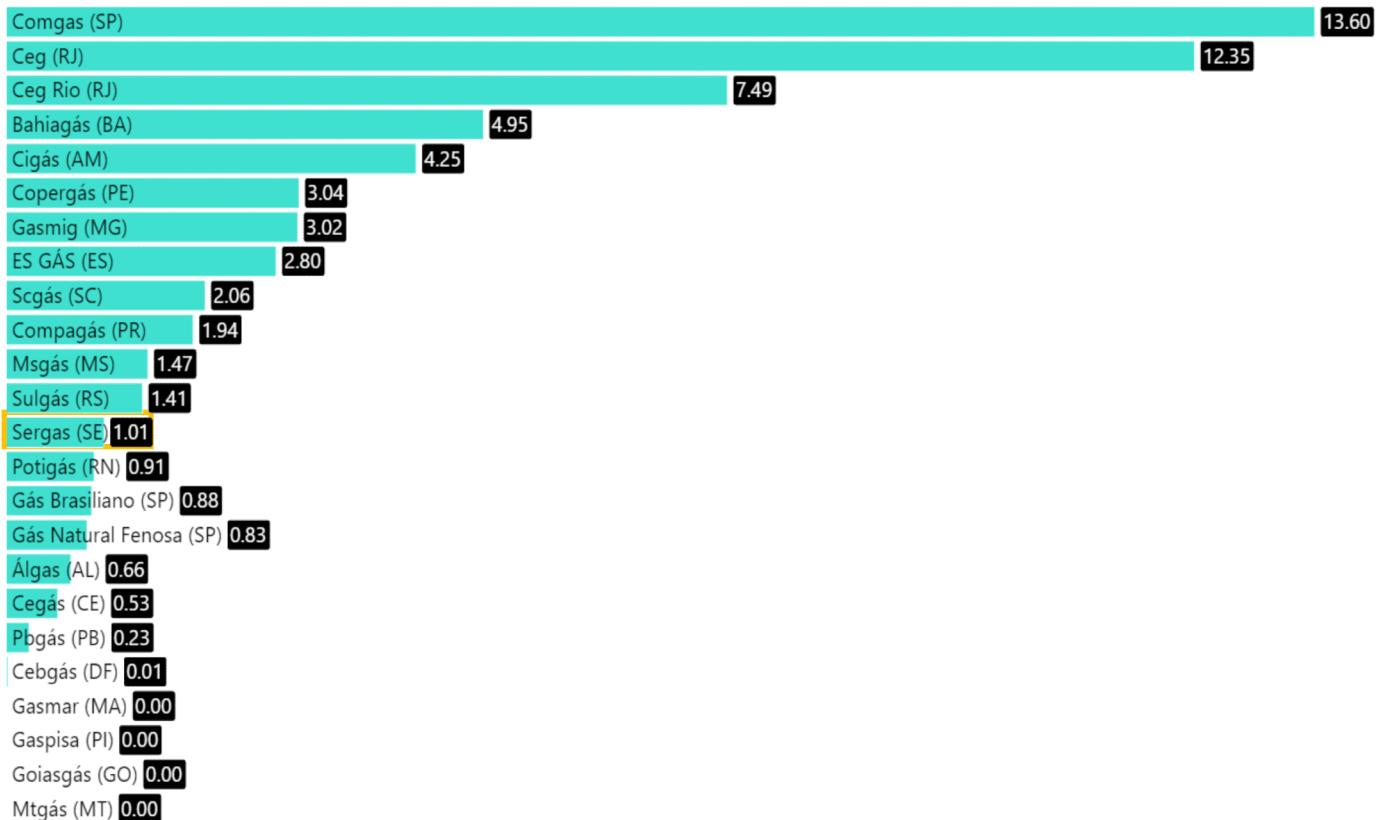
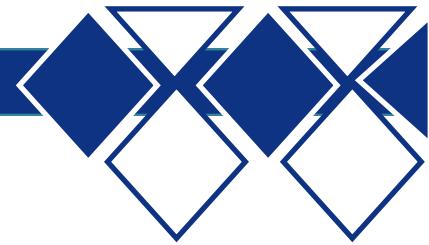


Gráfico 6: Demanda de Gás Natural por Distribuidora com o segmento termoelétrico

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
UNIGEL AGRO BA	0,724	0,042
UNIGEL AGRO SE	0,946	0,670
TOTAL	1,670	0,712

Fonte: Adaptações da ANP (2022)

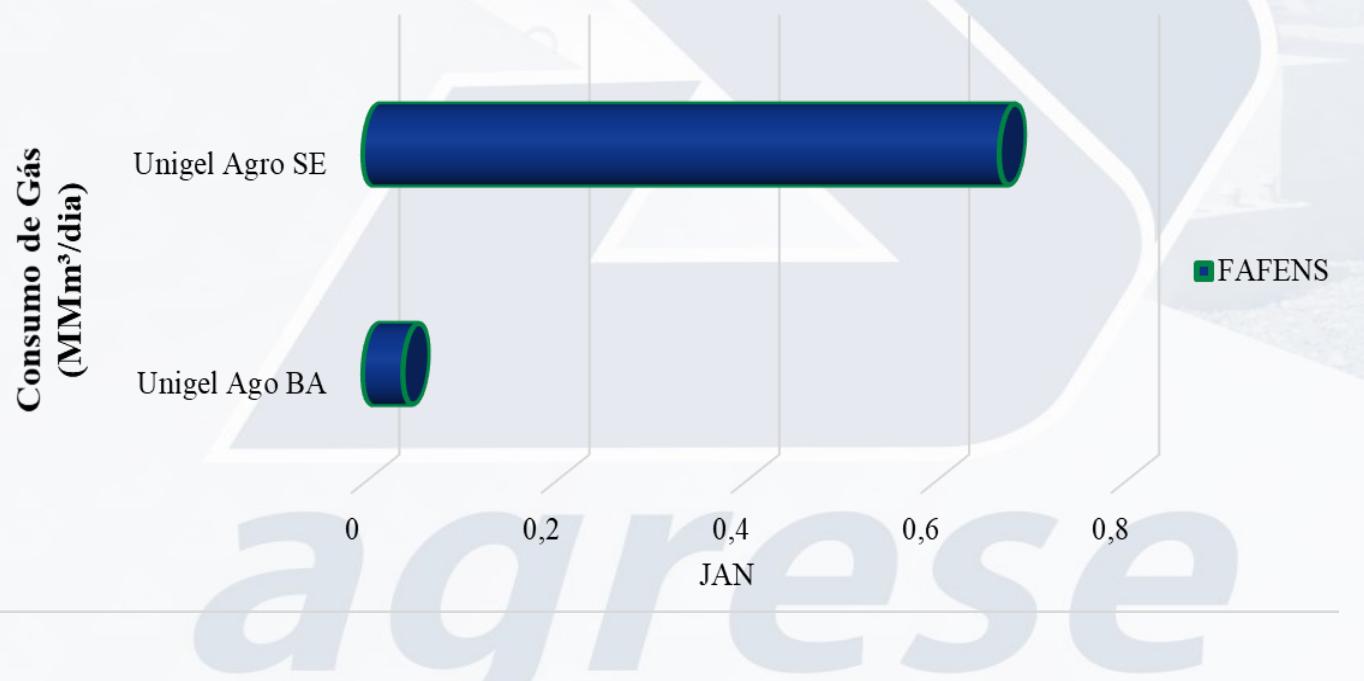
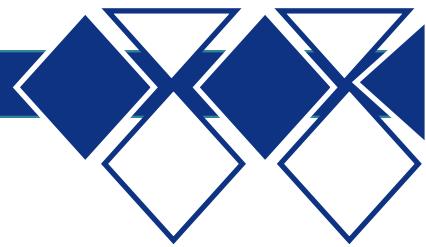


Gráfico 7: Consumo de gás natural por Fábrica de Fertilizantes

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

A Unigel Agro SE teve uma representatividade de 94,1%, em relação ao consumo total.


DEMANDA DE GÁS NATURAL


Demanda de Gás Natural - Sem Segmento Termoelétrico

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

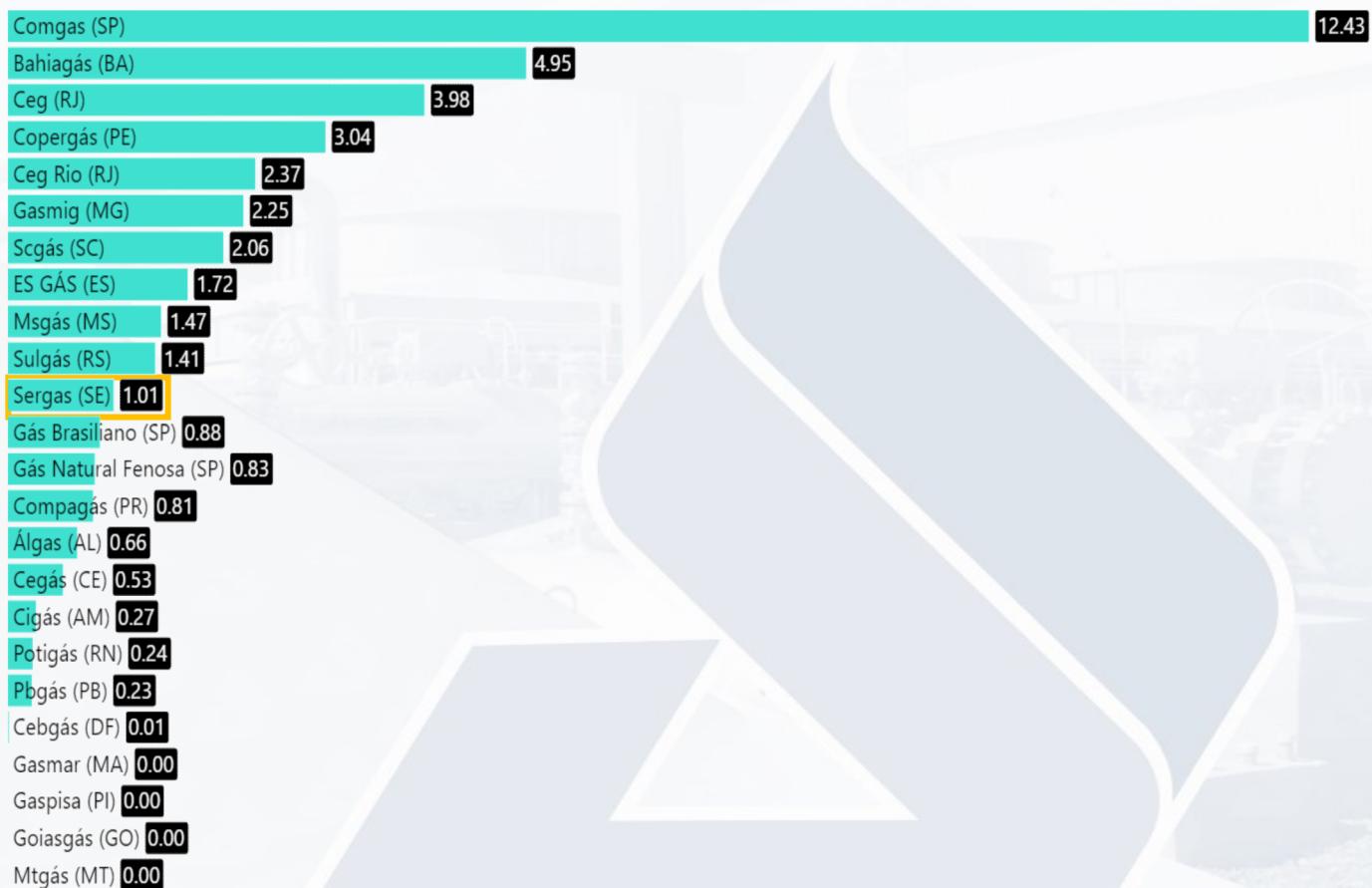


Gráfico 8: Demanda de Gás Natural por Distribuidora sem segmento termoelétrico

Fonte: Adaptações da Abegás (2022).

agrese
AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS
PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE



Produção em Sergipe

Em janeiro, a produção de gás natural foi de 0,037 MMm³/dia em sua totalidade. Com relação ao mês de dezembro/21, é possível observar que houve uma variação negativa de 14,0% em sua produção.

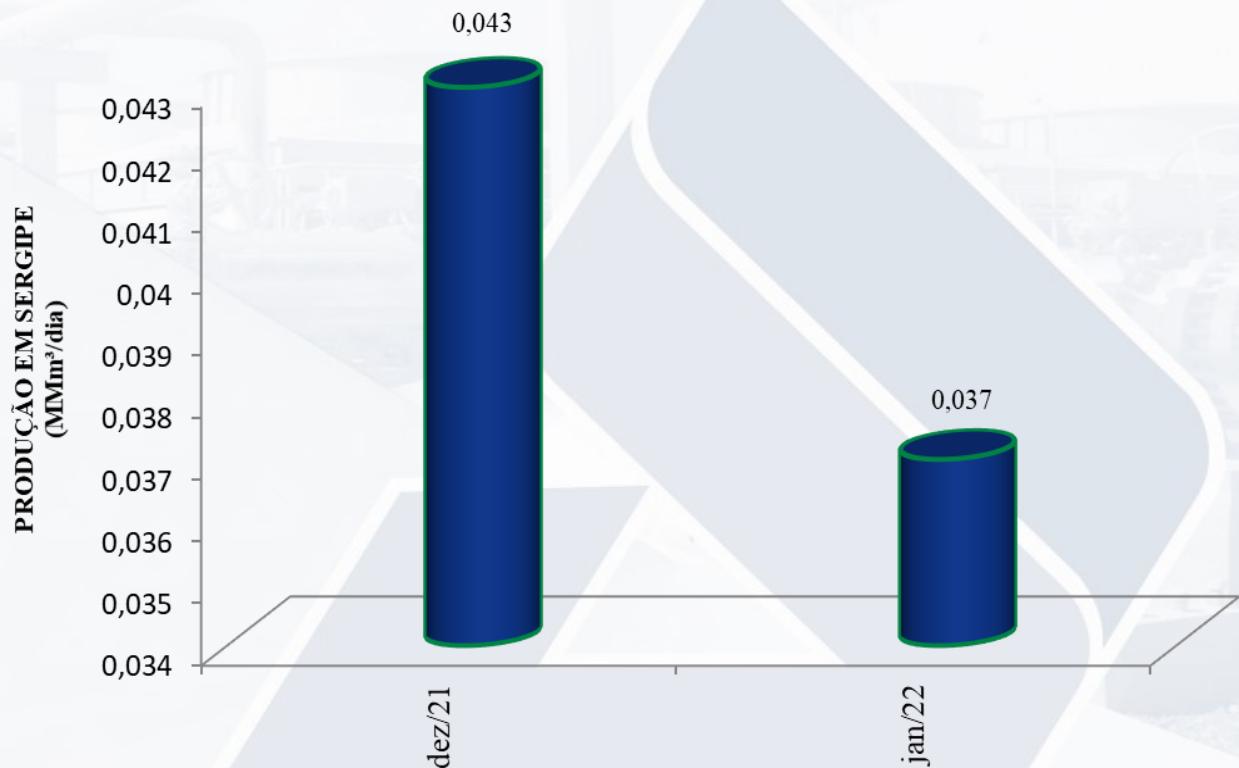
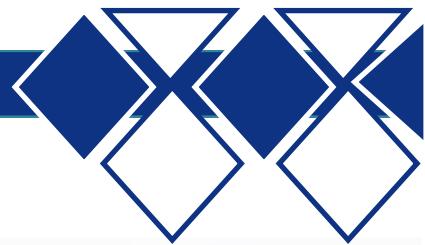
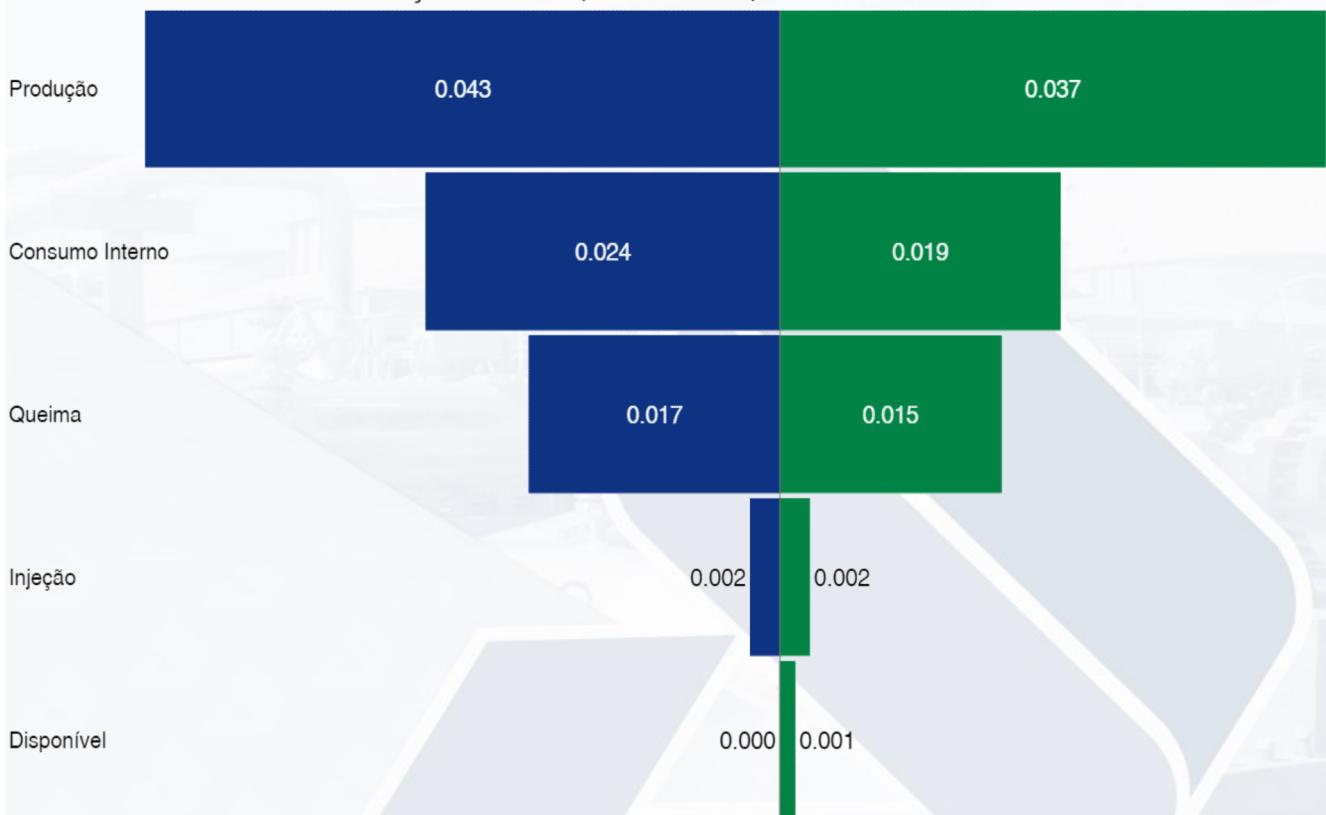


Gráfico 09: Produção de gás natural em Sergipe.
Fonte: Adaptações da ANP (2022).

agrese
AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS
PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE

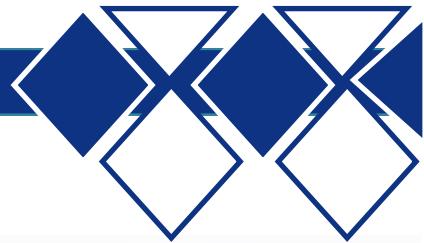


Movimentação de Gás

Movimentação de Gás (MMm³/dia) Dezembro 2021/Janeiro 2022**Gráfico 10:** Movimentação de gás natural em Sergipe.

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

Em janeiro, a produção de gás natural em Sergipe foi de 0,037 MMm³/d, o que representou uma redução de 14,0% com relação à dezembro/2021. Já o consumo interno reduziu 20,8%, passando de 0,024 MMm³/d (dezembro/2021) para 0,019 MMm³/d (janeiro/2022). Com relação à queima de gás natural, houve uma redução de 11,8%. O gás disponível houve um expressivo aumento e a injeção, este permaneceu estável.



C onsumo de gás natural - SERGAS

Em janeiro de 2022, foi consumido 0,305MMm³/dia de gás no mercado cativo em Sergipe. Em comparação com o mês anterior, em que o consumo foi de 0,333 MMm³/dia, houve uma redução de 8,5%.

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

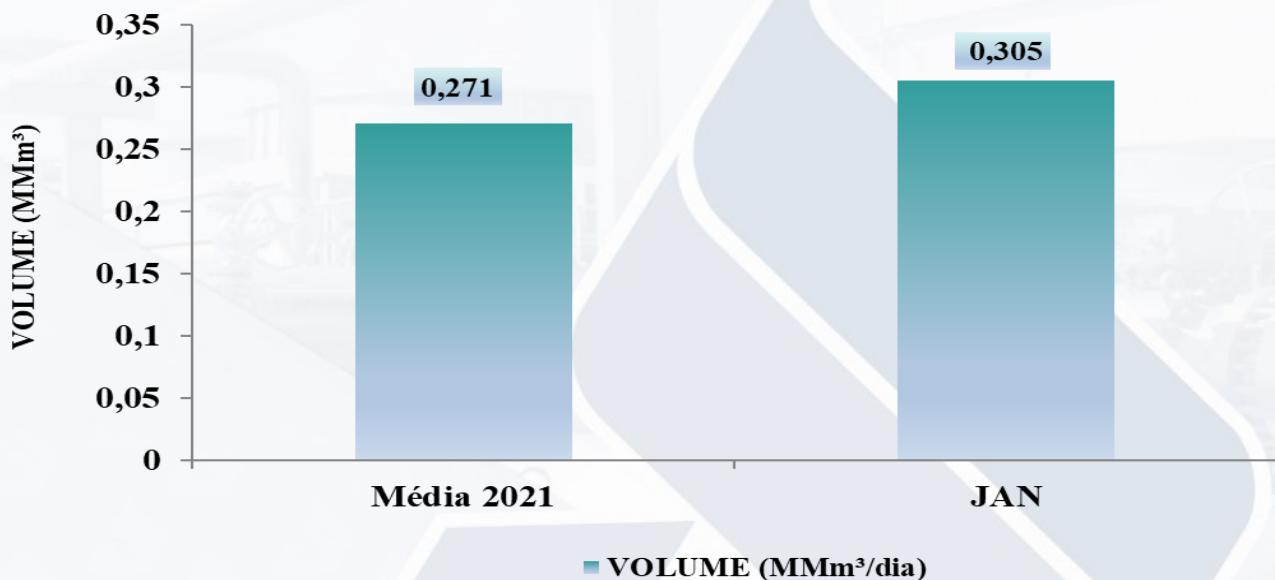


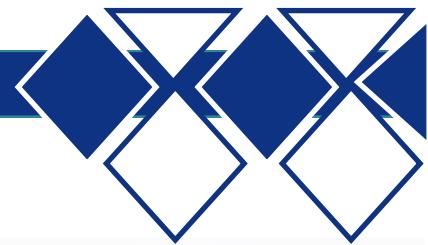
Gráfico 11: Acompanhamento de Consumo Médio Diário de Gás Natural da SERGAS.

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	JAN (m ³)	%
INDUSTRIAL	6.470.236,50	68,5%
GNV	2.606.860,00	27,6%
COGERAÇÃO	9.402,30	0,10%
RESIDENCIAL	223.618,10	2,37%
COMERCIAL	136.887,60	1,45%
GNC	28,00	0,00%

Fonte: Adaptações da SERGAS (2022).

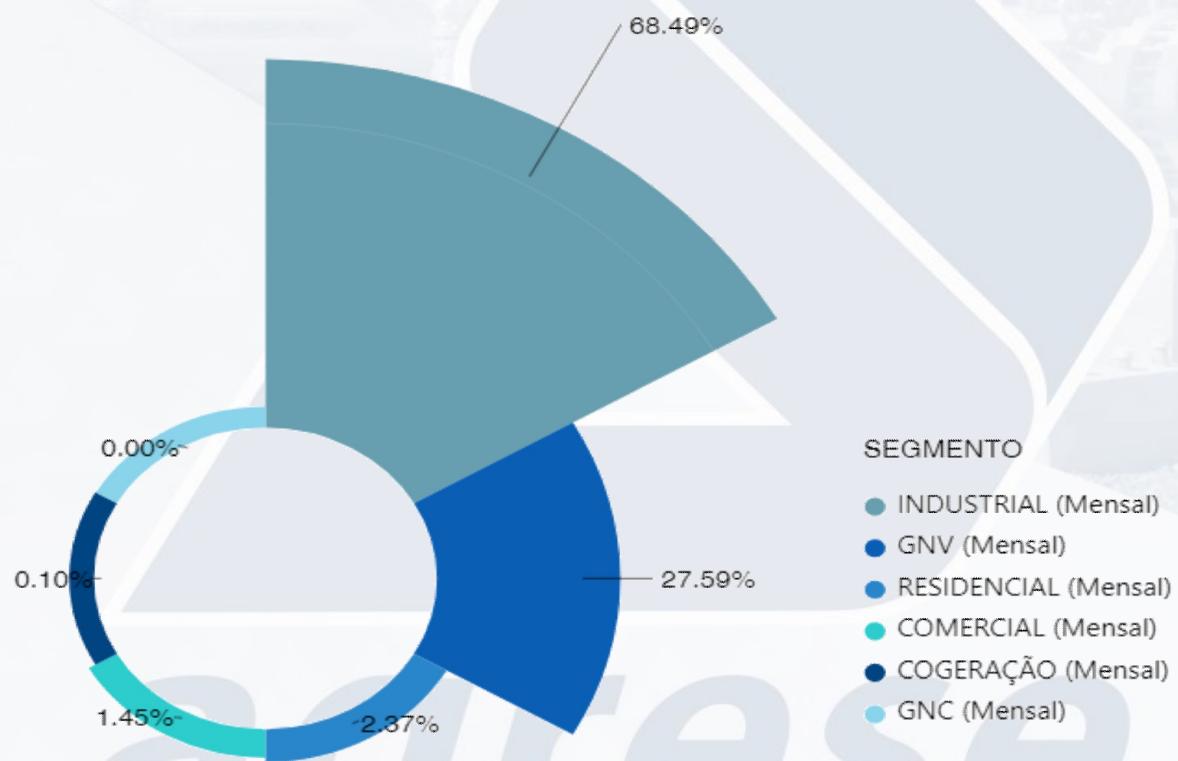
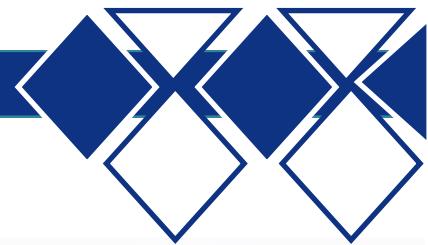


Gráfico 13: Consumo de Gás Natural Por Segmento em Sergipe.
Fonte: Adaptações da SERGAS (2022).



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.

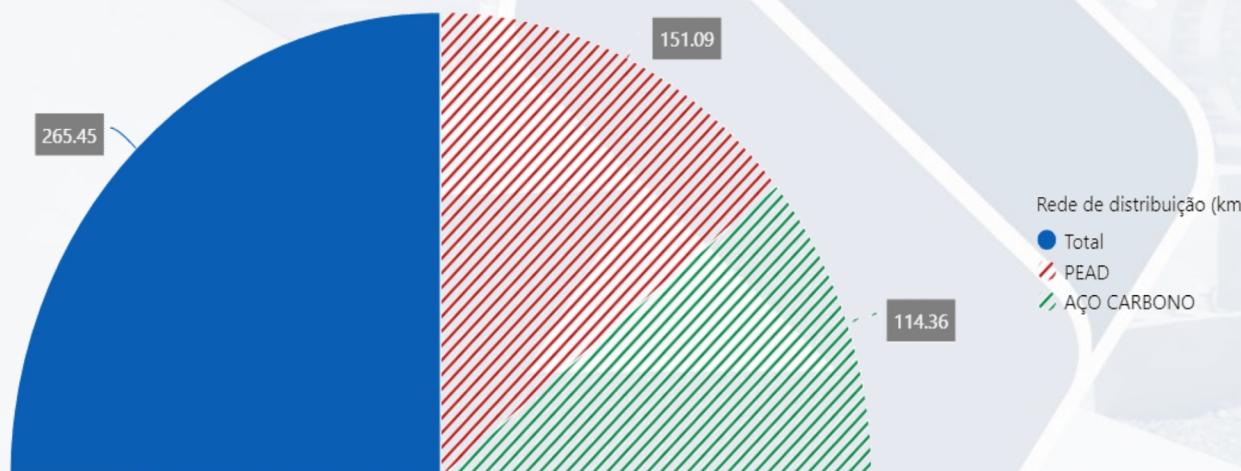


Gráfico 14: Rede de distribuição em Sergipe .

Fonte: Adaptações SERGAS (2022)

A extensão da rede de distribuição da SERGAS registrada até o mês de janeiro 2022 foi de 2565,451 Km, compondo em sua estrutura 56,9% de tubulação PEAD (polietileno de alta densidade) e 43,1% 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 janeiro, houve aumento na produção nacional. Já na oferta nacional, oferta importada, demanda e consumo de gás natural das FAFENS, queima e consumo de gás natural houve redução.

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

agrese
AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS
PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE

