

**CAMGAS**

CÂMARA TÉCNICA DE GÁS CANALIZADO

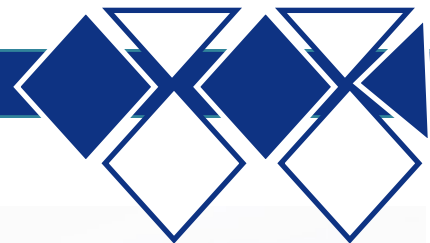
# BOLETIM DE PRODUÇÃO E CONSUMO DE GÁS NATURAL NACIONAL E ESTADUAL

DEZEMBRO 2021





## DESTAQUES DO MÊS



# S

umário

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

*agrese*  
 AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS  
 PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE



## DESTAQUES DO MÊS



## NACIONAL

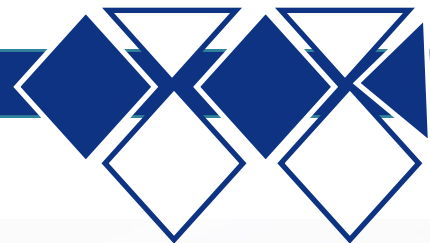
- **Produção Nacional:** redução de 3,2% passando de 136,6 MMm<sup>3</sup>/dia para 132,2.
- **Oferta importada:** redução de 8,8% passando de 50,9 MMm<sup>3</sup>/dia para 46,4 devido majoritariamente à redução da regaseificação de GNL.
- **Preços de gás natural:** médias dos preços dos contratos de gás importado se apresentaram inferiores aos do contrato Novo Mercado de Gás: 9,24 e 9,65 US\$/MMBTU, respectivamente.
- **Demanda:** redução de 10,2% passando de 102,6 MMm<sup>3</sup>/dia para 92,1.
- **Geração Elétrica:** redução de 18,4% no consumo de gás natural para geração elétrica, passando de 51,1 para 41,7 MMm<sup>3</sup>/dia.

## REGIONAL

- **Produção em Sergipe:** a produção de gás natural em Sergipe foi de 0,043 MMm<sup>3</sup>/dia havendo um aumento de 7,5% se comparado com o mês anterior.
- **Consumo em Sergipe:** houve um aumento de 28,6% no consumo de Sergipe comparado com o mês anterior (novembro/21), passando de 1,245 MMm<sup>3</sup>/dia para 1,601 MMm<sup>3</sup>/dia (dezembro/21).

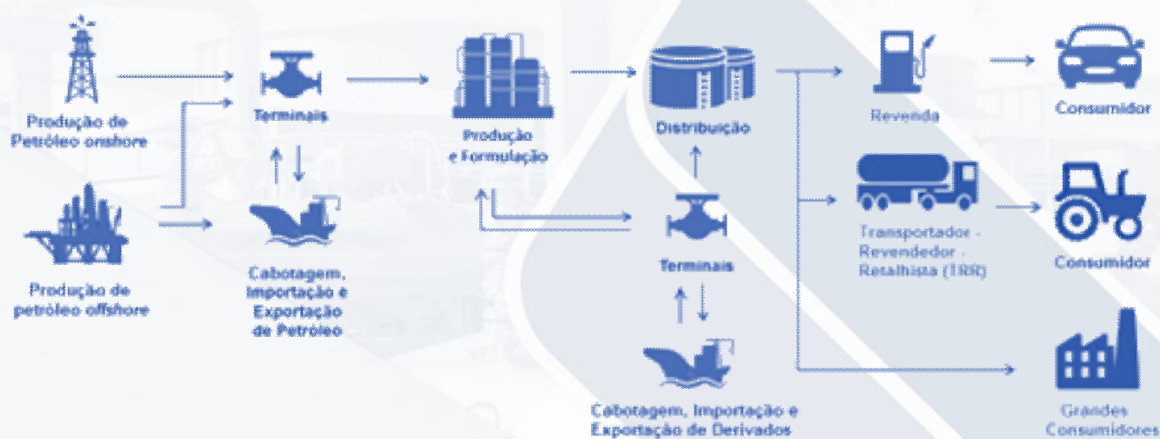
*agrese*  
AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS  
PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE





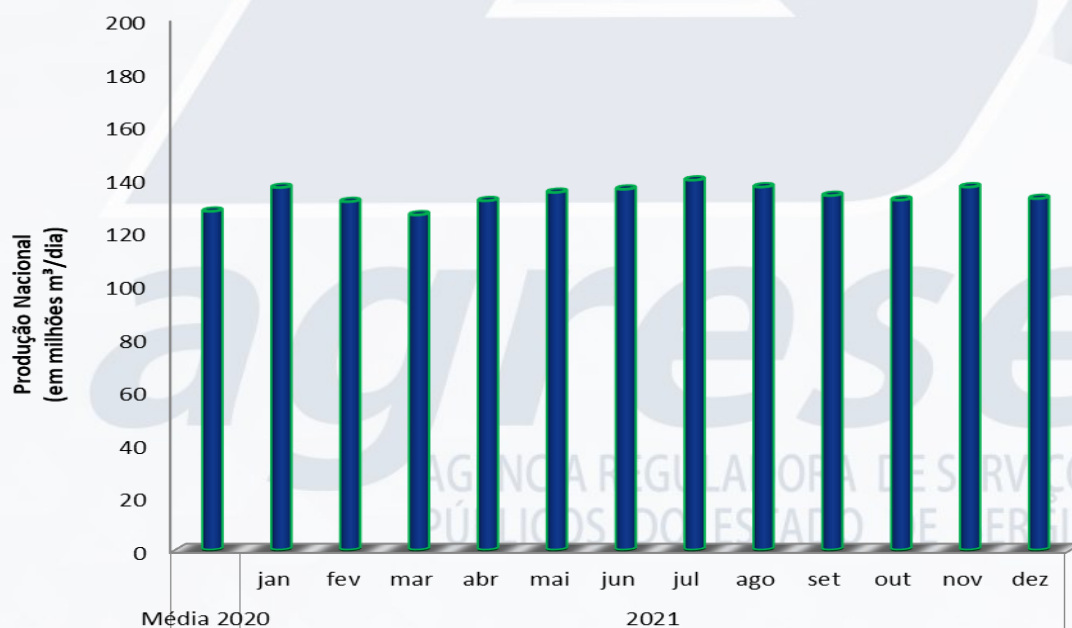
## Produção Nacional

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.

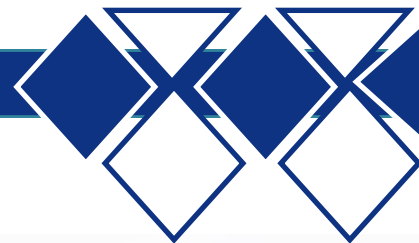


**Figura 1:** Cadeia de produção exploração de petróleo e gás natural.

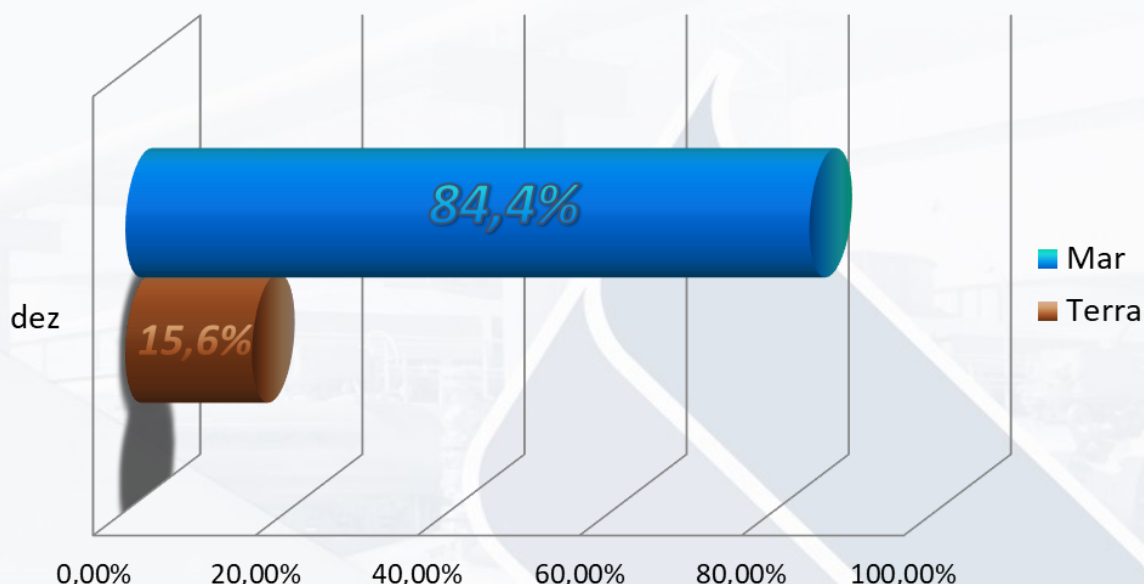
O Gráfico 01, a seguir, apresentam a evolução da produção de gás natural nacional para o ano 2021.



**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: Dezembro de 2021.

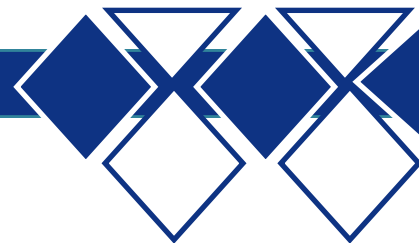
Fonte: Adaptação do MME (2021).

Em dezembro, a produção nacional de gás natural foi de 132,24 MMm<sup>3</sup>/dia, com maior participação da produção marítima (84,4%) e a produção terrestre (15,6%).

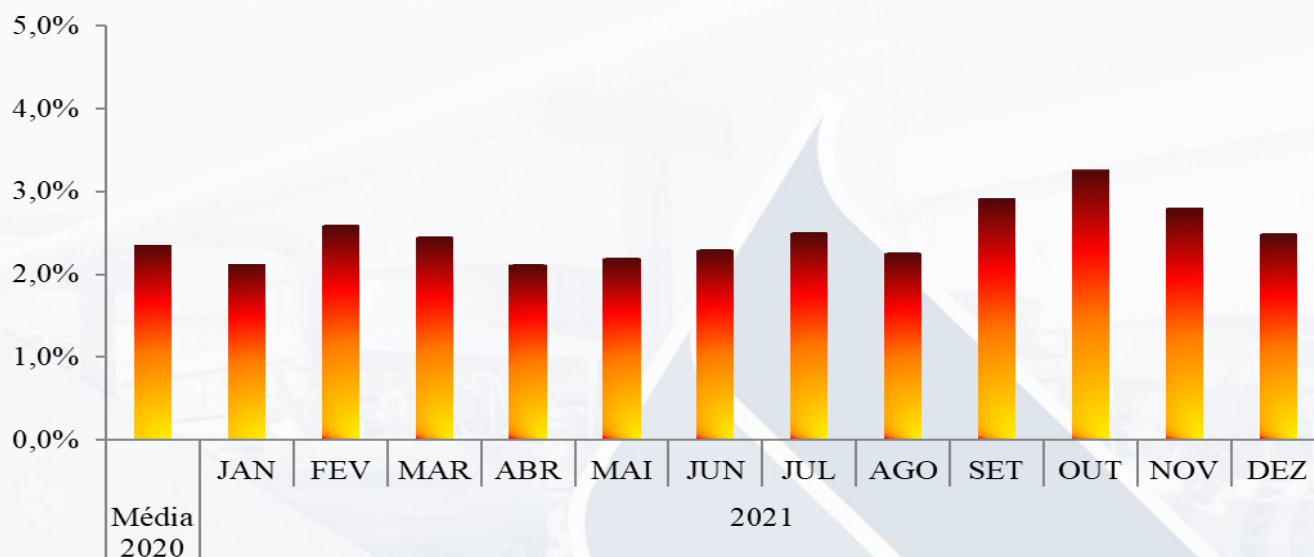
## Queima de gás

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 (Dezembro 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 2,8% para 2,5% em dezembro do presente ano.

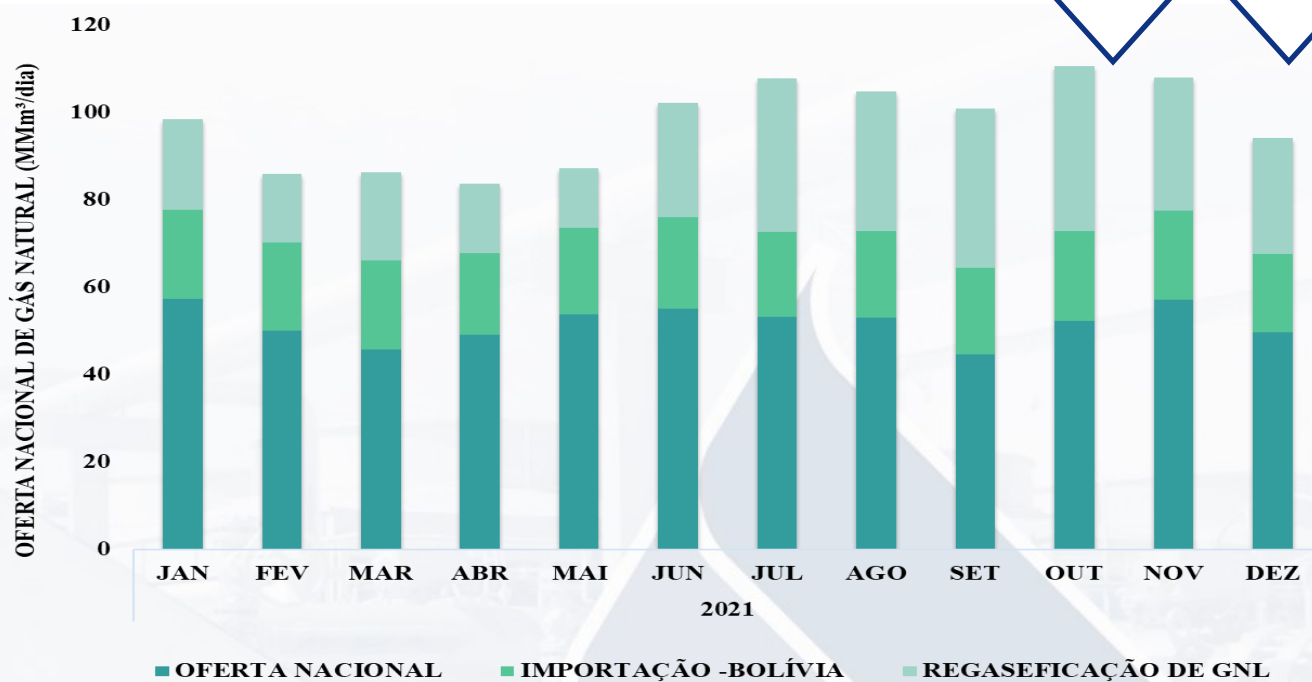
## Oferta Total de Gás Natural

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).

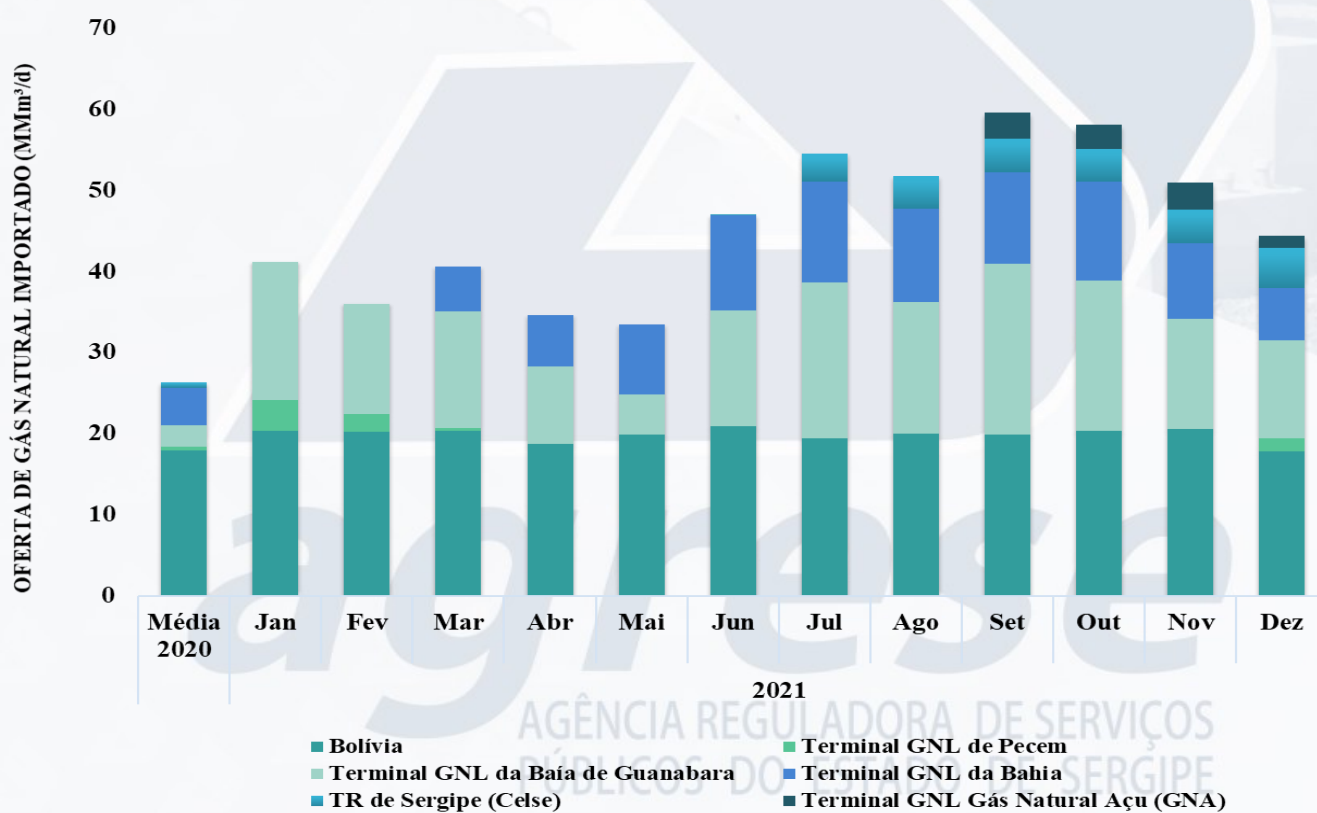
Em dezembro, a oferta nacional foi de 49,7 MMm<sup>3</sup>/d, o que representa uma redução de 12,8% com relação à novembro (57,0 MMm<sup>3</sup>/d). Já a oferta importada diminuiu 8,8%, passando de 50,9 MMm<sup>3</sup>/dia (novembro/2021) para 46,4 MMm<sup>3</sup>/d em dezembro/21 (Gráfico 4). Com relação ao volume de gás adquirido da Bolívia, diminuiu 13,2%, enquanto que o volume de GNL regaseificado proveniente dos terminais apresentou uma redução de 12,5%, conforme observado no Gráfico 5.



## GÁS NATURAL NACIONAL



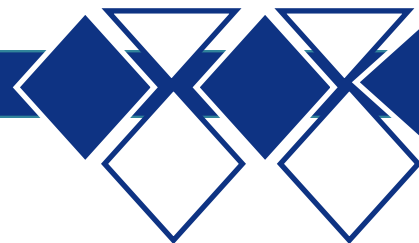
**Gráfico 4:** Oferta nacional  
Fonte: Adaptação da ANP (2021).



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



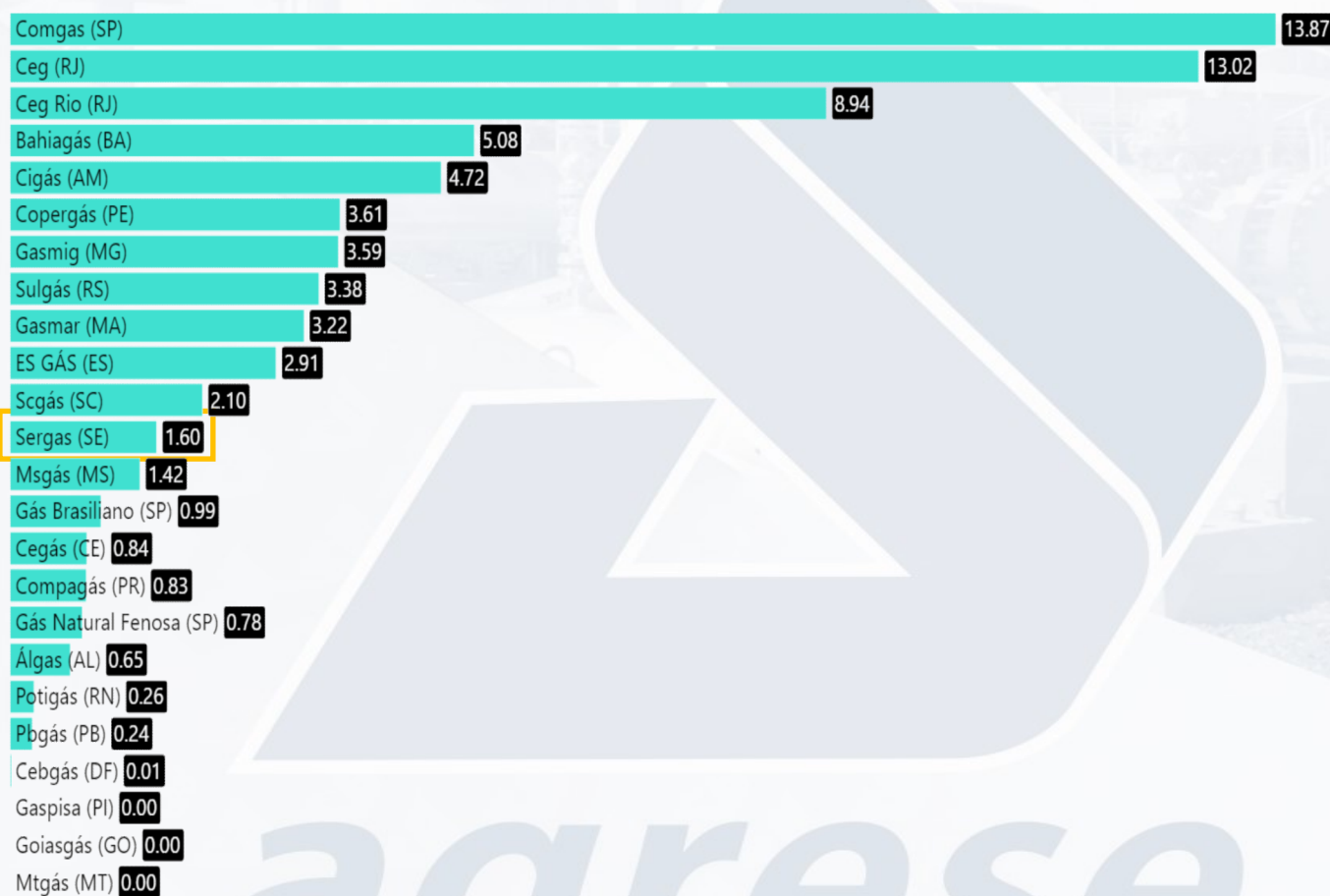
## DEMANDA DE GÁS NATURAL



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 (MMm<sup>3</sup>/dia) - DEZ



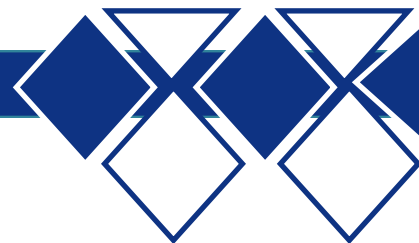
**Gráfico 6:** Demanda de Gás Natural por Distribuidora com o segmento termoelétrico

Fonte: Adaptações da Abegas (2021).

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS  
PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE



## DEMANDA DE GÁS NATURAL



# C

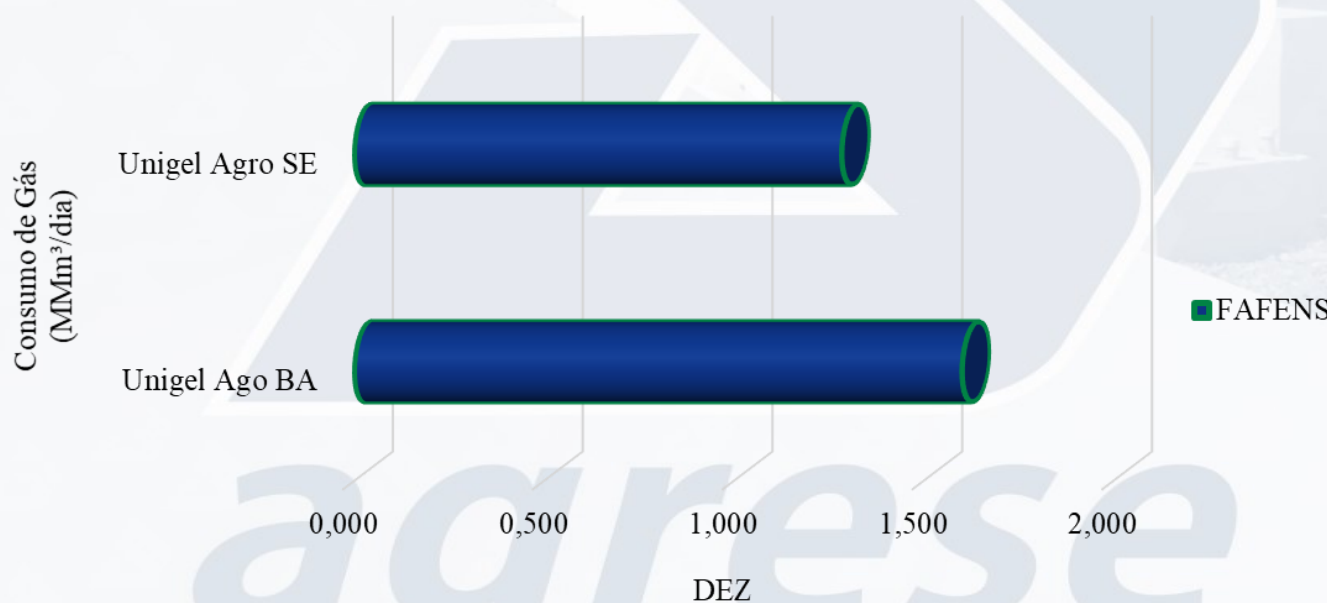
## onsumo de Gás Natural - FAFENS

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<br>DE GÁS<br>NATURAL<br>(MMm <sup>3</sup> /d) | Jan          | Fev          | Mar          | Abr          | Mai          | Jun          | Jul          | Ago          | Set          | Out          | Nov          | Dez          |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| FAFEN-BA  | 0,153        | 0,079        | 0,041        | 0,048        | 0,129        | 0,891        | 0,979        | 1,206        | 1,206        | 1,108        | 1,258        | 1,600        |
| FAFEN-SE  | 0,024        | 0,632        | 0,811        | 1,159        | 1,138        | 0,986        | 1,227        | 1,155        | 1,155        | 0,786        | 0,950        | 1,283        |
| <b>TOTAL</b>  | <b>0,178</b> | <b>0,710</b> | <b>0,852</b> | <b>1,206</b> | <b>1,266</b> | <b>1,878</b> | <b>2,206</b> | <b>2,361</b> | <b>2,361</b> | <b>1,894</b> | <b>2,208</b> | <b>2,883</b> |

Fonte: Adaptações da ANP (2021)



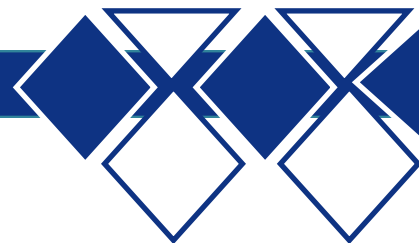
**Gráfico 7:** Consumo de gás natural por Fábrica de Fertilizantes

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

A FAFEN-SE teve uma representatividade de 44,5%, em relação ao consumo total.



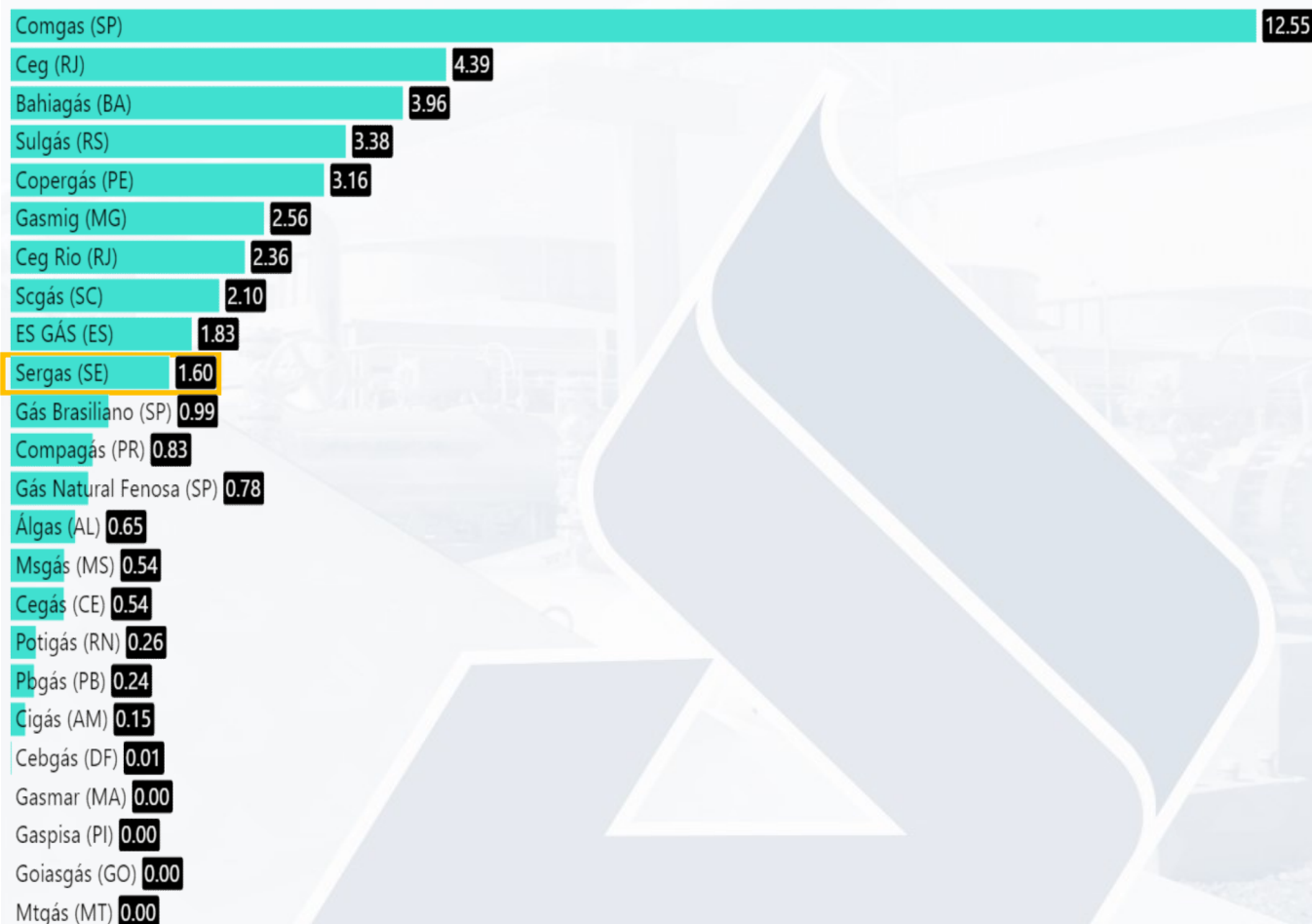
## DEMANDA DE GÁS NATURAL



# D

## emanda de Gás Natural - Sem Segmento Termoelétrico

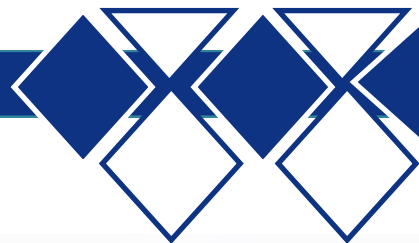
### DEMANDA DE GÁS NATURAL POR DISTRIBUIDORA (MMm<sup>3</sup>/dia) - DEZ



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

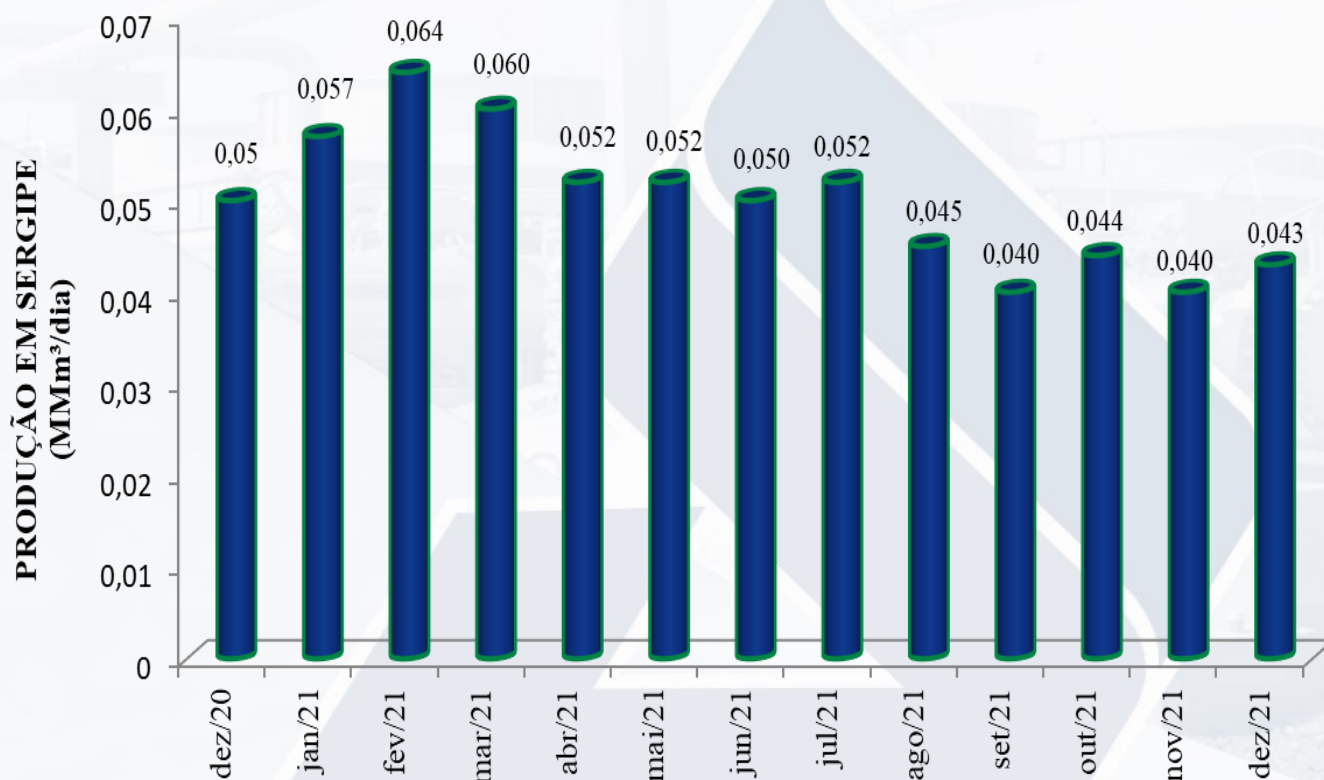
Fonte: Adaptações da Abegás (2021).

*agrese*  
AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS  
PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE



## Produção em Sergipe

Em dezembro, a produção de gás natural foi de 0,043 MMm<sup>3</sup>/dia em sua totalidade. Com relação ao mês de novembro, é possível observar que houve uma redução de 7,5% em sua produção.



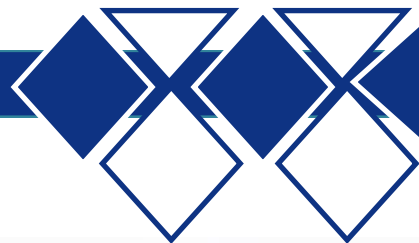
**Gráfico 09:** Produção de gás natural em Sergipe.

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 (MMm<sup>3</sup>/dia) Novembro/Dezembro 2021

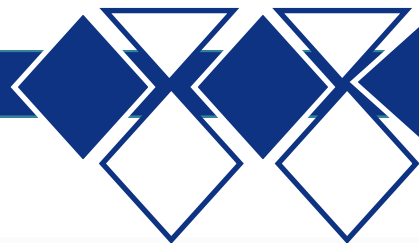


**Gráfico 10:** Movimentação de gás natural em Sergipe.

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

Em dezembro, a produção de gás natural em Sergipe foi de 0,040 MMm<sup>3</sup>/d, havendo um aumento de 7,5% com relação à novembro. O consumo interno foi de 0,025 MMm<sup>3</sup>/d, havendo uma redução de 4,0% com relação à novembro (0,024MMm<sup>3</sup>/d) Já A queima aumentou 13,3% passando de 0,015 MMm<sup>3</sup>/d (novembro/2021) para 0,017 MMm<sup>3</sup>/d (dezembro/2021). Com relação à injeção houve um expressivo aumento e o gás disponível permaneceu estável.

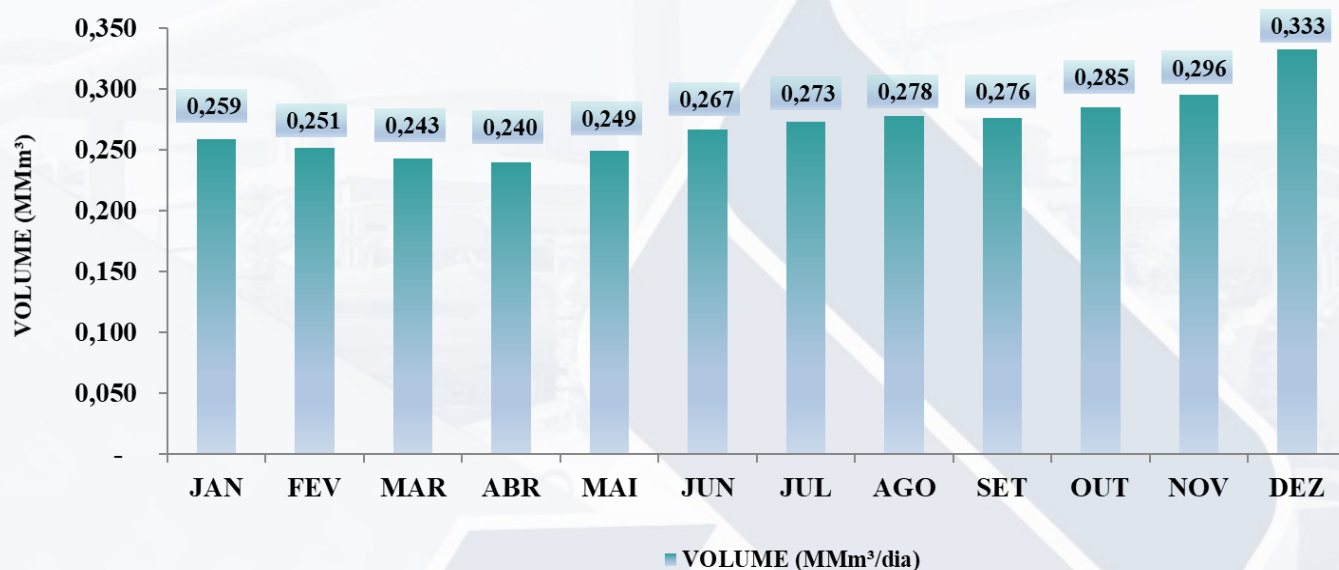
AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS  
PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE



## Consumo de gás natural - SERGAS

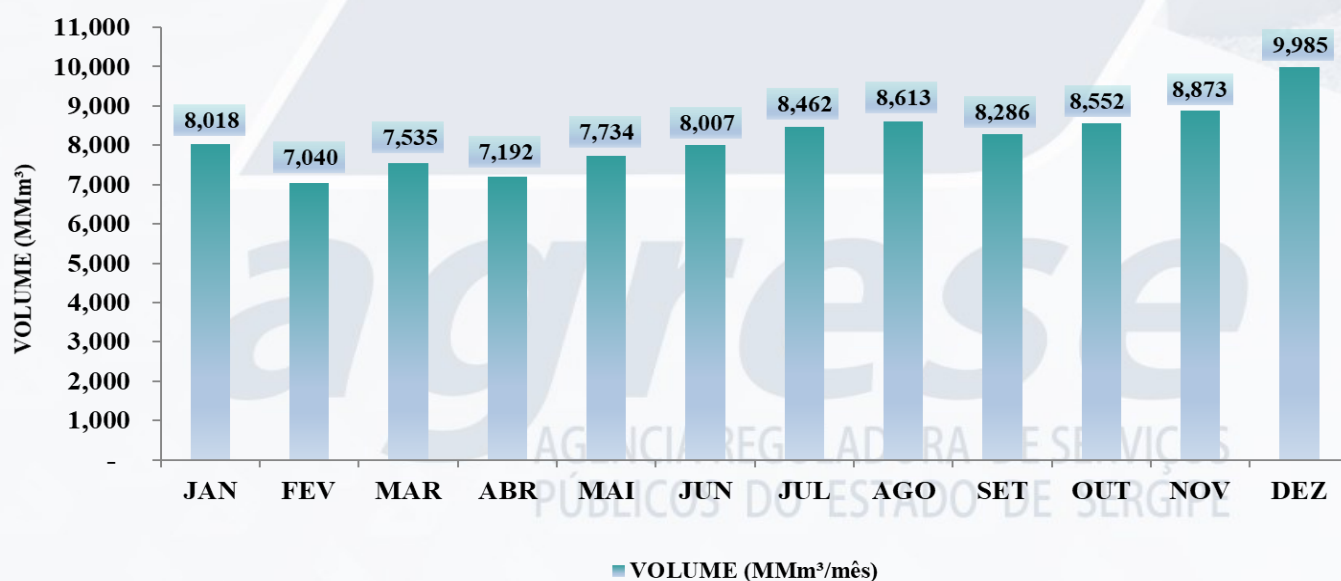
Em dezembro de 2021, foi consumido 0,333 MMm<sup>3</sup>/dia de gás no mercado cativo em Sergipe. Em comparação com o mês anterior, em que o consumo foi de 0,296 MMm<sup>3</sup>/dia, houve um aumento de 12,5%.

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



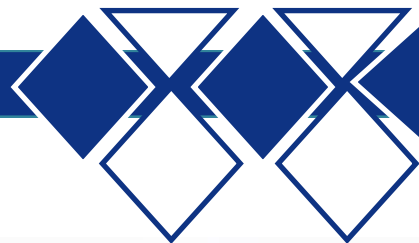
**Gráfico 11:** Acompanhamento de Consumo Médio Diário de Gás Natural da SERGAS.

Fonte: Adaptações da SERGAS (2021).



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

Fonte: Adaptações da SERGAS (2021).

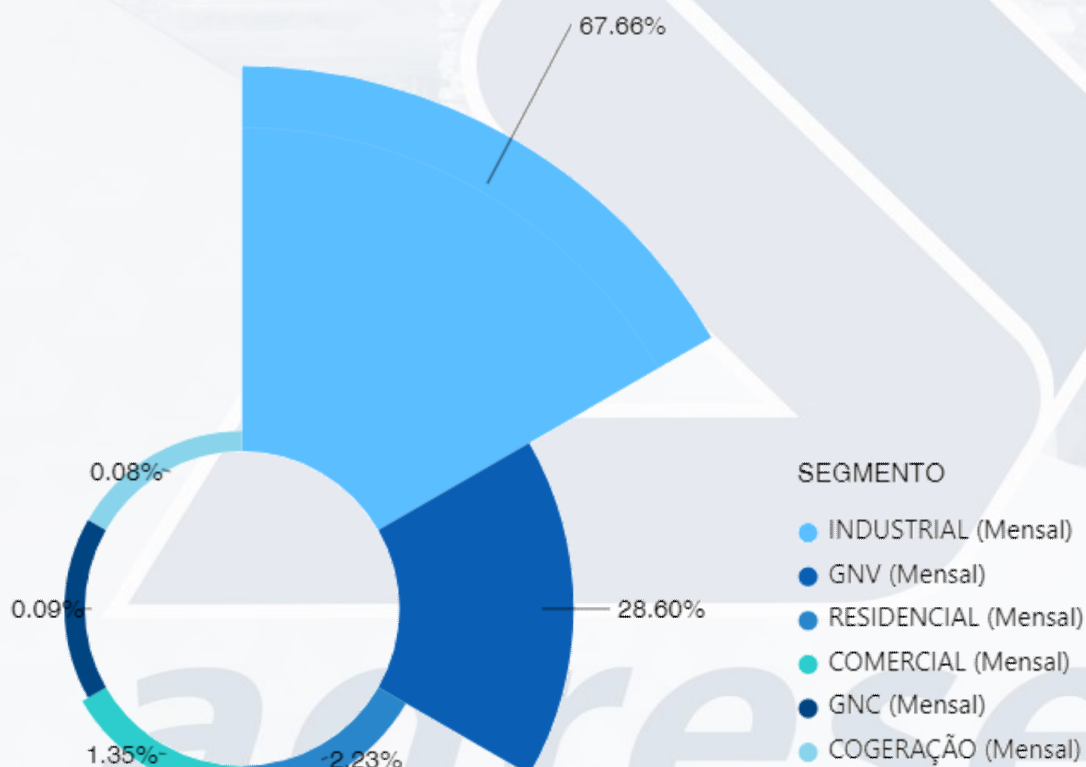


## Consumo por segmento - SERGAS

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

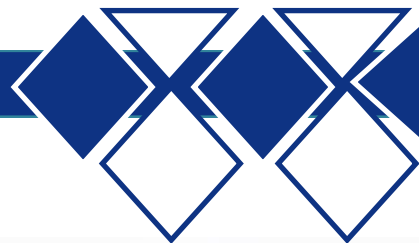
| SEGMENTO    | DEZ (m³)     | %      |
|-------------|--------------|--------|
| INDUSTRIAL  | 6.755.681,10 | 67,66% |
| GNV         | 2.855.958,00 | 28,60% |
| COGERAÇÃO   | 7.714,80     | 0,08%  |
| RESIDENCIAL | 222.235,80   | 2,23%  |
| COMERCIAL   | 135.047,03   | 1,35%  |
| GNC         | 8.811,00     | 0,09%  |

Fonte: Adaptações da SERGAS (2021).



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

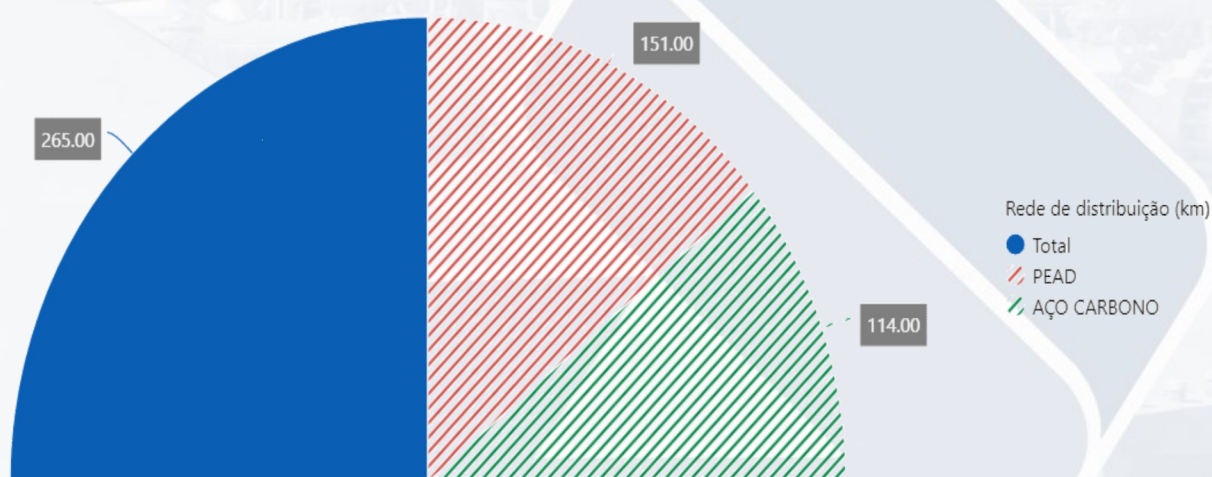
Fonte: Adaptações da SERGAS (2021).



## 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 Grá-



**Gráfico 14:** Rede de distribuição em Sergipe.

Fonte: Adaptações SERGAS (2021)

A extensão da rede de distribuição da SERGAS registrada até o mês de dezembro/2021 foi de 265,250 Km, compondo em sua estrutura 56,89% de tubulação PEAD (polietileno de alta densidade) e 43,11% 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 dezembro houve redução na produção, oferta nacional, demanda, oferta importada e queima. Já o consumo de gás nas FAFENS houve aumento.

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

*agrese*  
AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS  
PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE

