

**CAMGAS**

CÂMARA TÉCNICA DE GÁS CANALIZADO

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

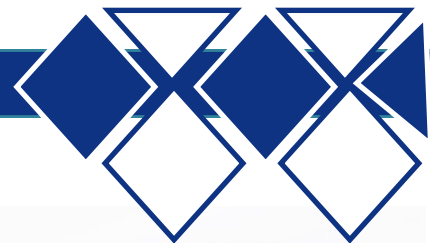
SETEMBRO 2021







## DESTAQUES DO MÊS



# S

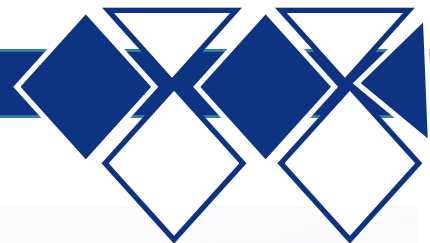
umário

<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

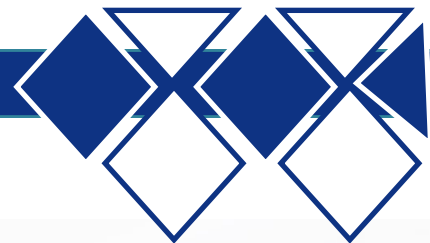
- **Produção Nacional:** redução de 2,3% passando de 136,6 MMm<sup>3</sup>/dia para 133,4 MMm<sup>3</sup>/dia.
- **Oferta importada:** redução de 8,7% passando de 51,8 para 56,3 MMm<sup>3</sup>/dia devido, essencialmente, ao aumento da regaseificação de GNL.
- **Preços de gás natural:** preços do contrato de gás importado 8% menores do que os do contrato Novo Mercado de Gás.
- **Demanda:** redução de 2,7% passando de 102,0 MMm<sup>3</sup>/dia para 99,2 MMm<sup>3</sup>/dia.
- **Geração Elétrica:** redução de 5,3% no consumo de gás para geração elétrica, passando de 50,8 para 48,1 MMm<sup>3</sup>/dia.

## REGIONAL

- **Produção em Sergipe:** a produção de gás natural em Sergipe foi de 0,040 MMm<sup>3</sup>/dia havendo uma redução de 11,1% se comparado com o mês anterior.
- **Consumo em Sergipe:** houve um aumento de 2,9% no consumo de Sergipe comparado com o mês anterior (agosto/21), passando de 1,432 MMm<sup>3</sup>/dia para 1,474 MMm<sup>3</sup>/dia (setembro/21).

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





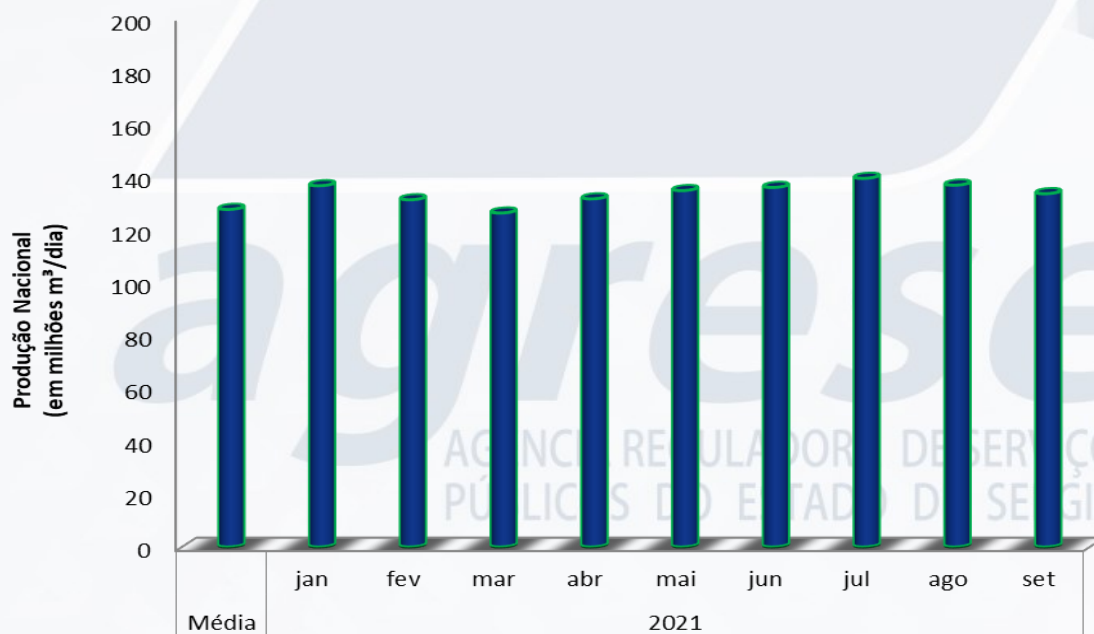
## Produção Nacional

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.



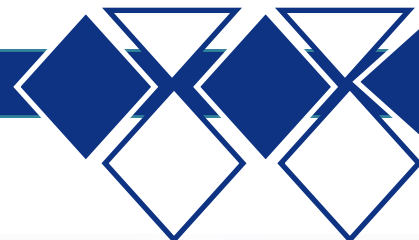
**Figura 1:** Cadeia de produção exploração de petróleo e gás natural.

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

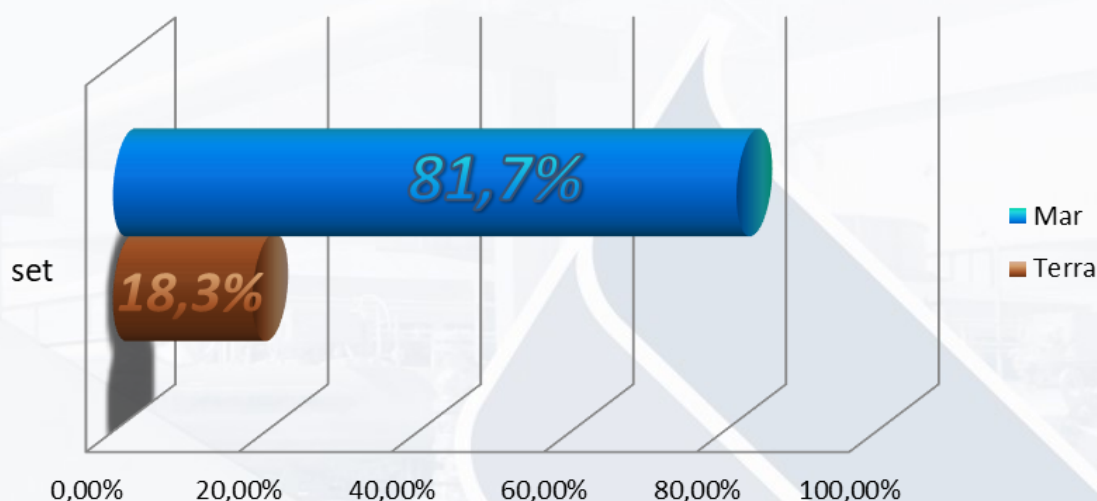


**Gráfico 1:** Produção nacional de gás natural no ano de 2021.

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: Setembro de 2021.

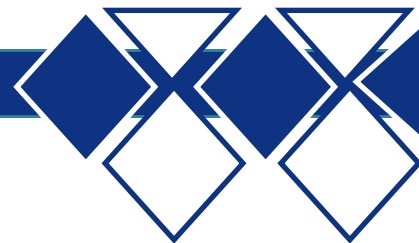
Fonte: Adaptação do MME (2021).

Em setembro a produção nacional de gás natural foi de 133,38MMm<sup>3</sup>/dia, com maior participação da produção marítima (81,7%) e a produção terrestre (18,3%).

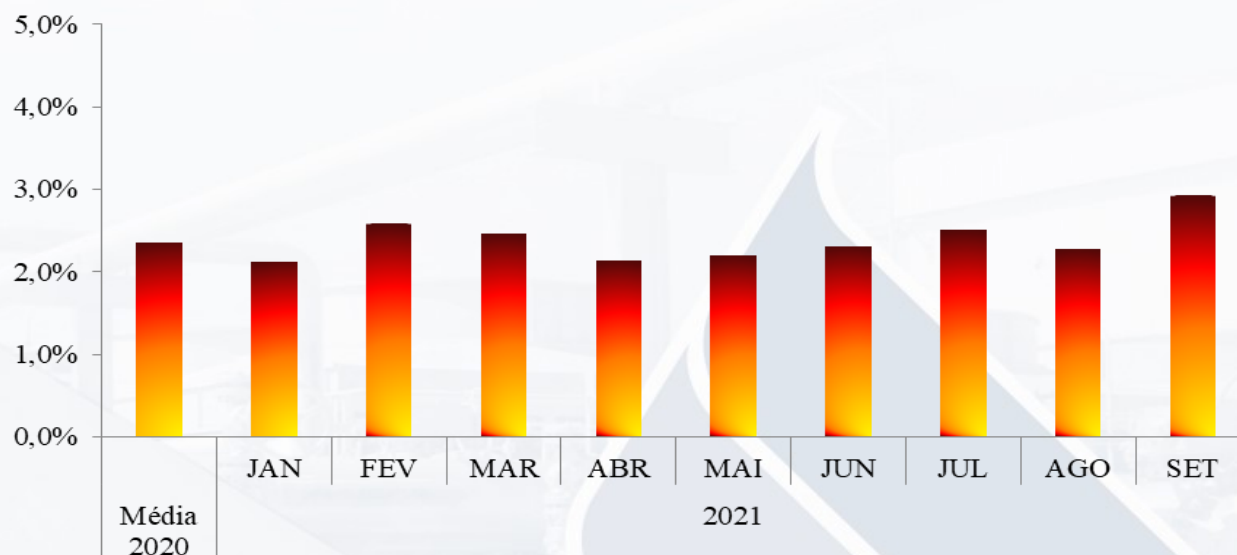
## Queima de gás

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 (Setembro 2021).

Fonte: Adaptação da ANP (2021).

É possível observar, até o momento, um aumento na queima de gás em relação à agosto, passando de 2,3% para 3% em setembro do presente ano.

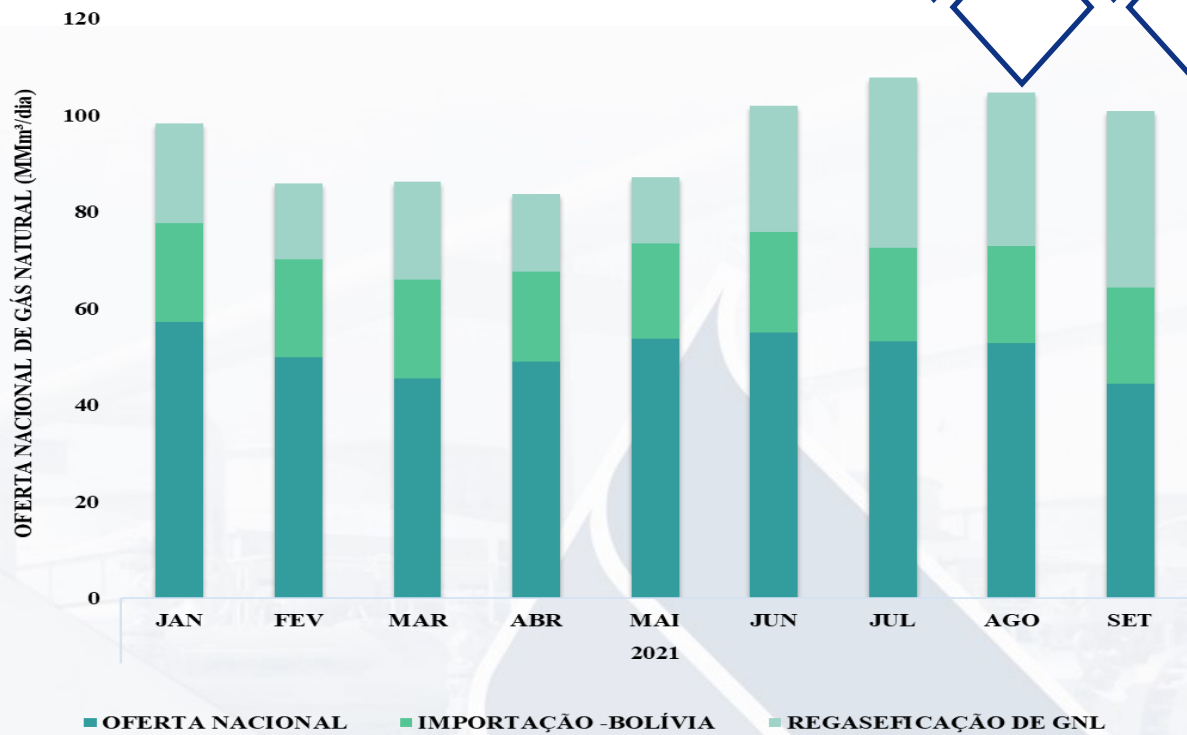
## Oferta Total de Gás Natural

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).

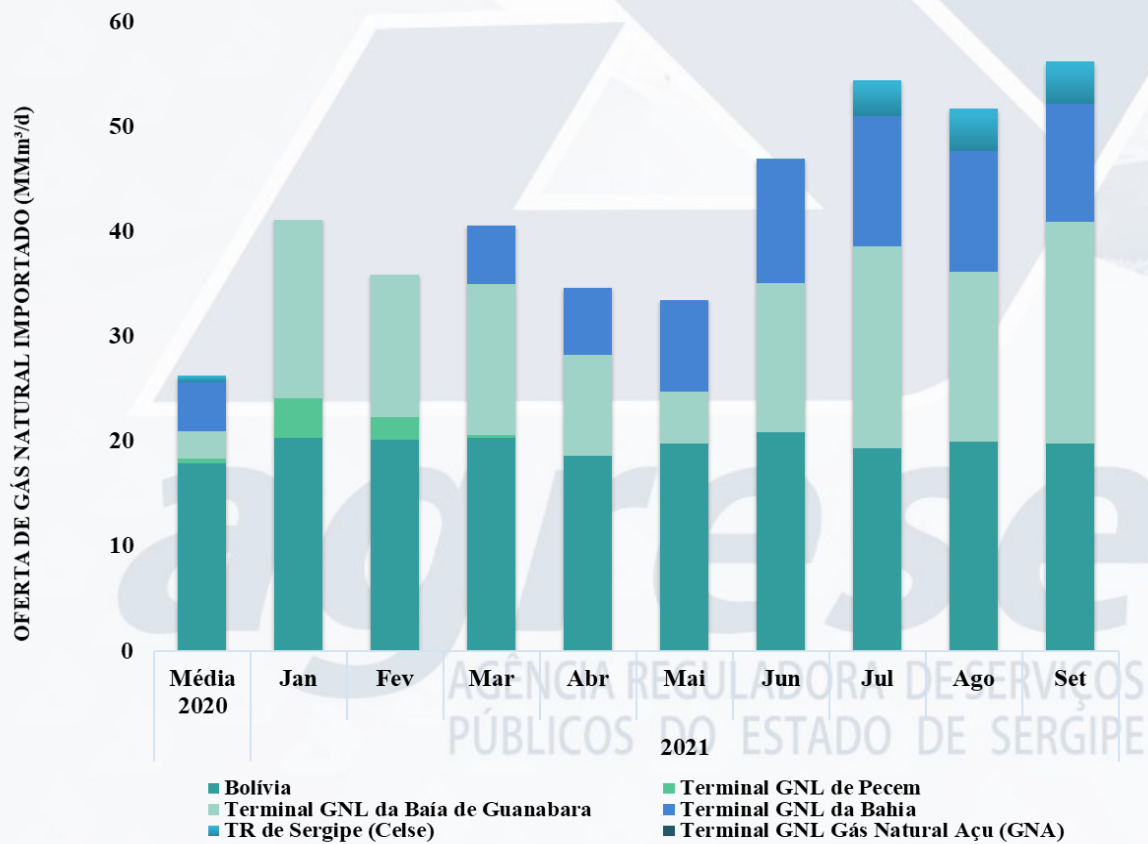
Em setembro, a oferta nacional foi de 44,5 MMm<sup>3</sup>/d, o que representa uma redução de 15,9% com relação à agosto (52,9 MMm<sup>3</sup>/d). Já a oferta importada aumentou 8,7%, passando de 51,8 MMm<sup>3</sup>/dia (agosto/2021) para 56,31 MMm<sup>3</sup>/d em setembro/21 (Gráfico 4). Com relação ao volume de gás adquirido da Bolívia, houve uma redução de 0,6%, enquanto que o volume de GNL regaseificado proveniente dos terminais apresentou um aumento de 14,8%, conforme observado no Gráfico 5.



## GÁS NATURAL NACIONAL



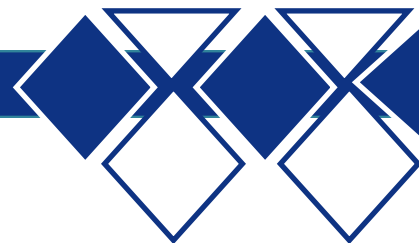
**Gráfico 4:** Oferta nacional  
Fonte: Adaptação da ANP (2021).



**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) - SET



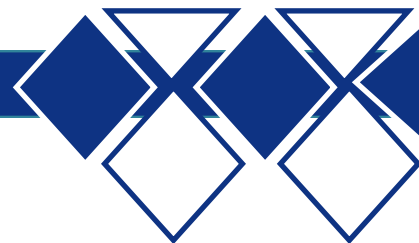
**Gráfico 6:** Demanda de Gás Natural por Distribuidora com o segmento termoelétrico

Fonte: Adaptações da Abegas (2021).

agrese  
AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS  
PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE



## DEMANDA DE GÁS NATURAL



# C

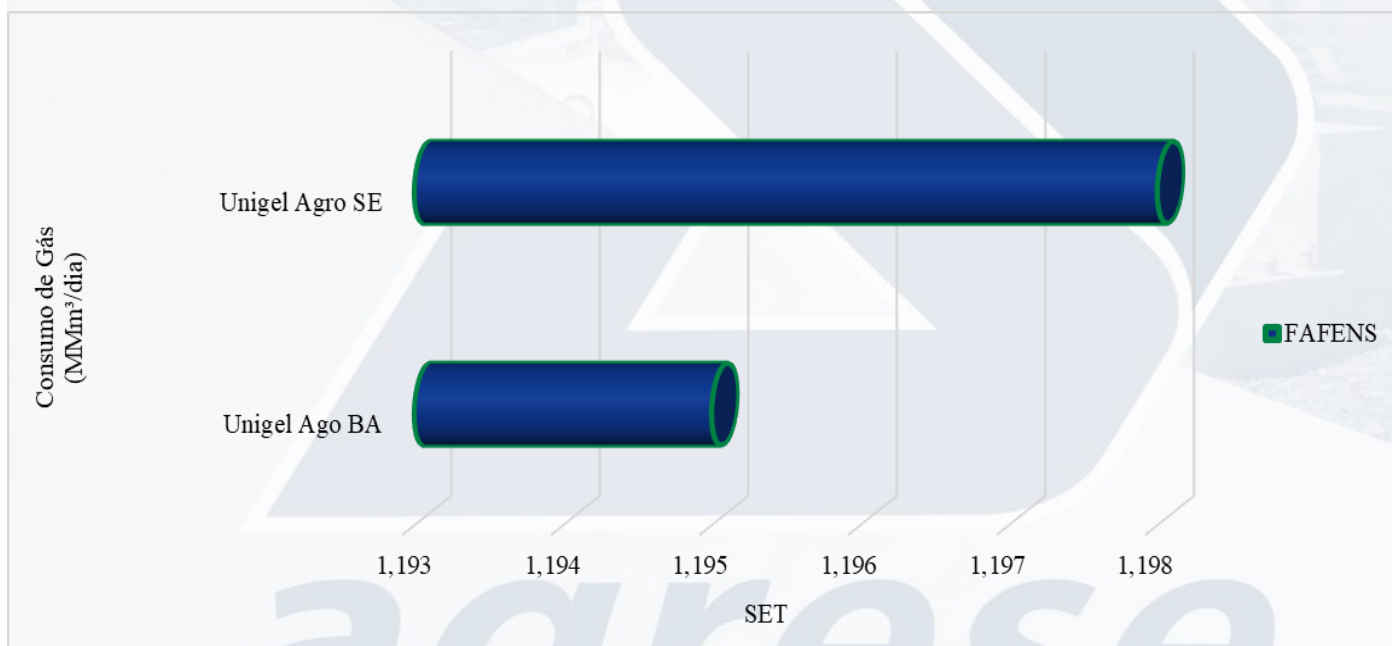
## onsumo de Gás Natural - FAFENS

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	Média 2020	Jan/21	Fev/21	Mar/21	Abr/21	Mai/21	Jun/21	Jul/21	Ago/21	Set/21
FAFEN-BA	0,003	0,153	0,079	0,041	0,048	0,129	0,891	0,979	1,206	1,195
FAFEN-SE	0,000	0,024	0,632	0,811	1,159	1,138	0,986	1,227	1,155	1,198
<b>TOTAL</b>	<b>0,003</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>2,393</b>

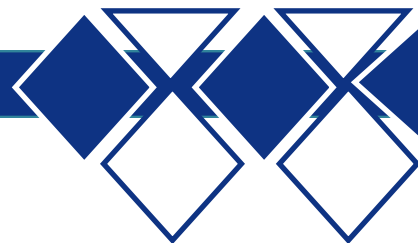
Fonte: Adaptações da ANP (2021)



**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 50%, em relação ao consumo total.



## Demanda de Gás Natural - Sem Segmento Termoelétrico

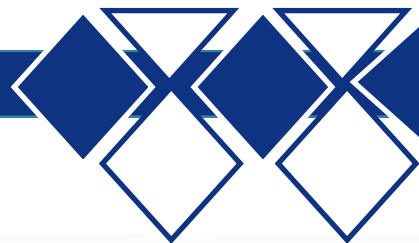
### DEMANDA DE GÁS NATURAL POR DISTRIBUIDORA (MMm<sup>3</sup>/dia) - SET



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

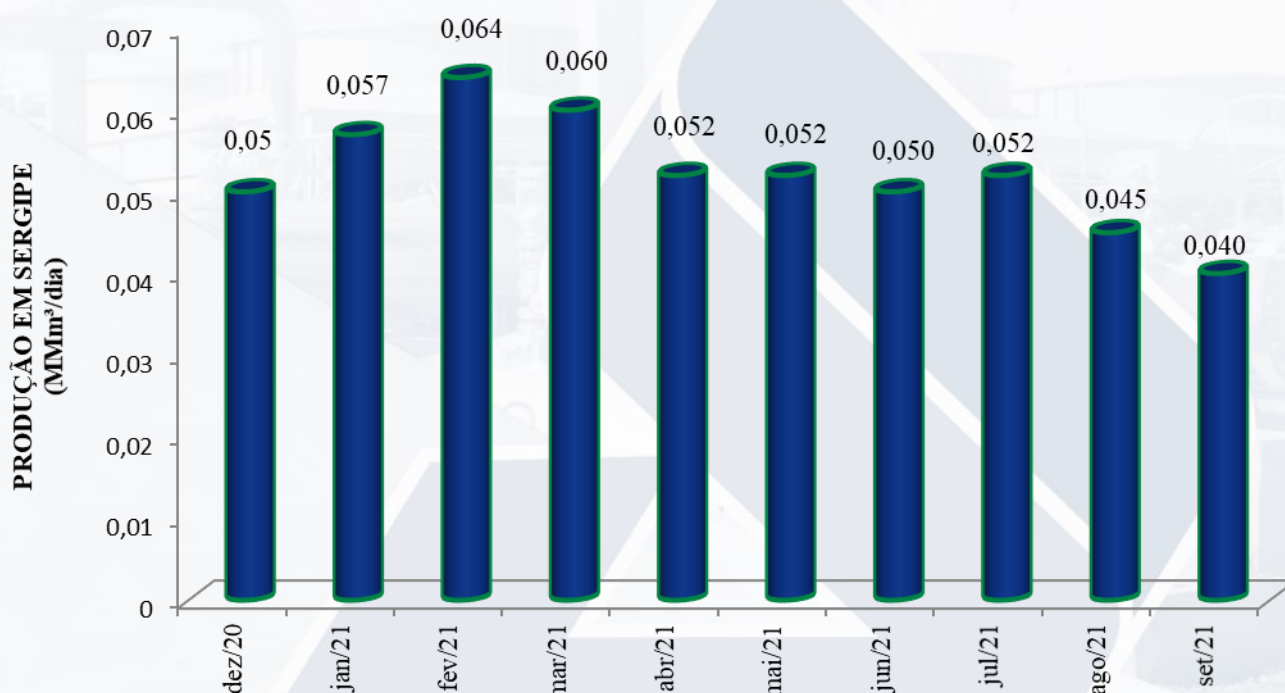
Fonte: Adaptações da Abegás (2021).

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



## Produção em Sergipe

Em setembro, a produção de gás natural foi de 0,040 MMm<sup>3</sup>/dia em sua totalidade. Com relação ao mês de agosto, é possível observar que houve uma redução de 11,1% em sua produção.



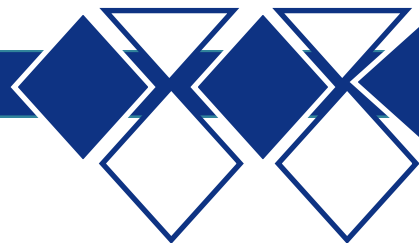
**Gráfico 09:** Produção de gás natural em Sergipe.

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.

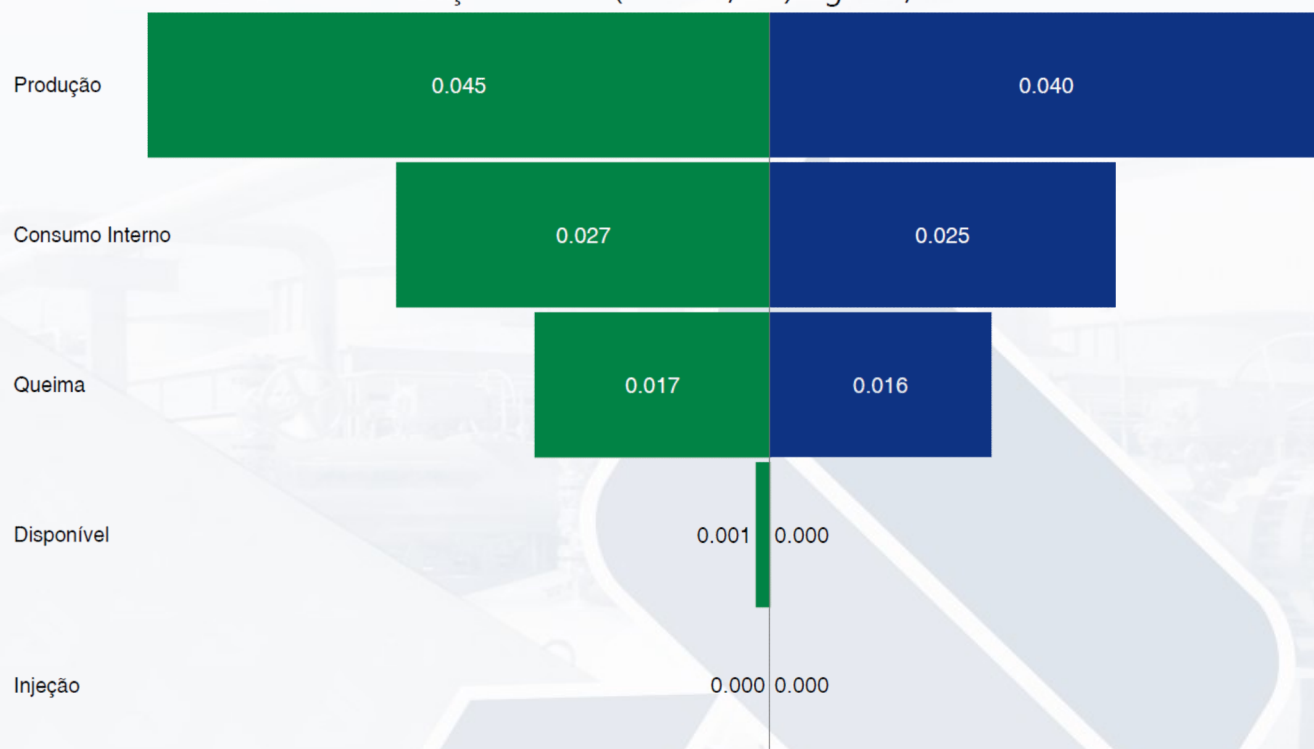
AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS  
PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE





## Movimentação de Gás

Movimentação de Gás (MMm<sup>3</sup>/dia) Agosto/Setembro 2021

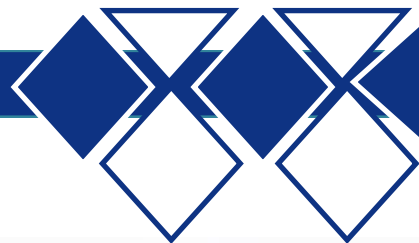


**Gráfico 10:** Movimentação de gás natural em Sergipe.

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

Em setembro, a produção de gás natural em Sergipe foi de 0,040 MMm<sup>3</sup>/d, havendo uma redução de 11,1% com relação à agosto. A queima reduziu 5,9% passando de 0,017 MMm<sup>3</sup>/d (agosto/2021) para 0,016 MMm<sup>3</sup>/d (setembro/2021). Neste período houve queda na gás disponível e com relação à injeção e consumo interno, estes permaneceram estáveis.

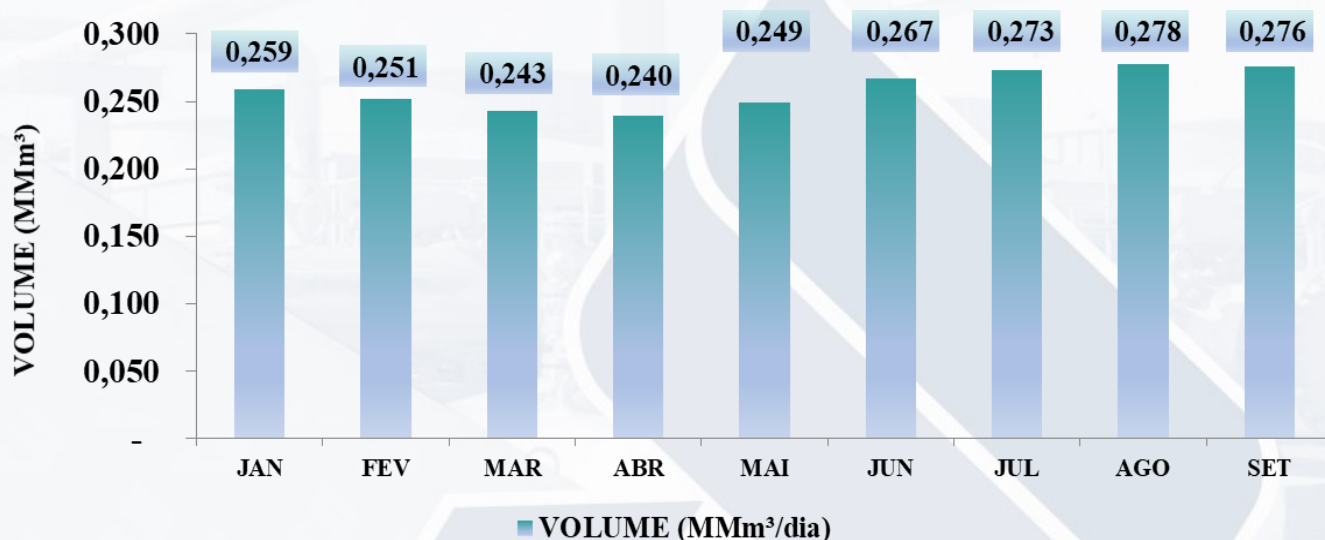
agrese  
AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS  
PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE



## Consumo de gás natural - SERGAS

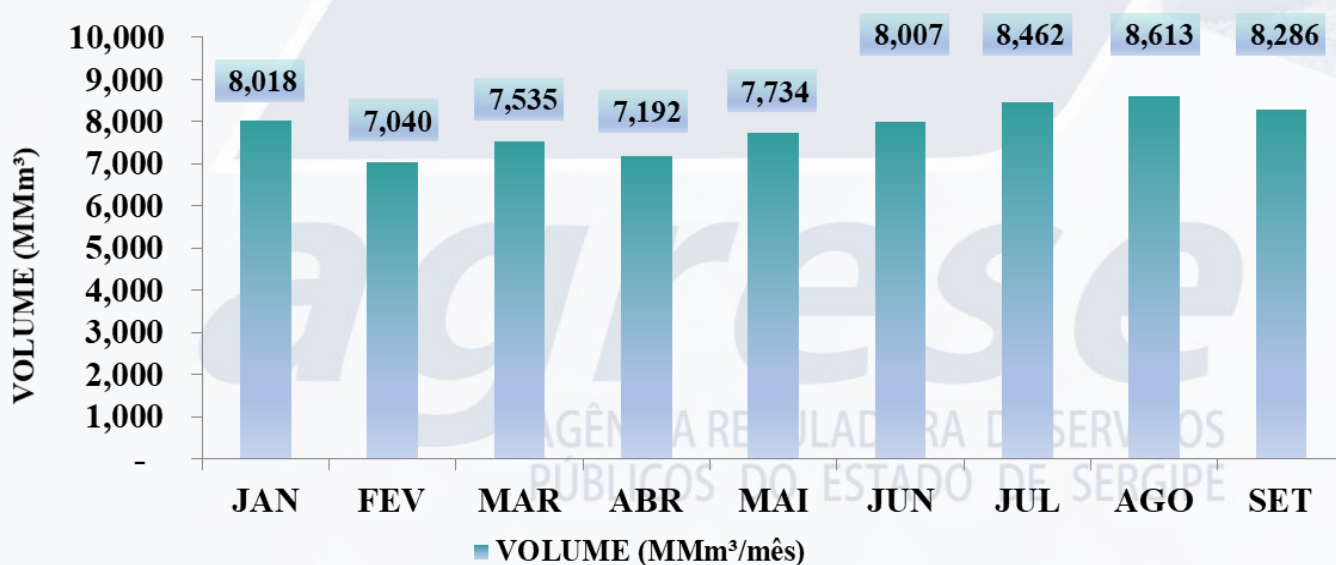
Em setembro de 2021, foi consumido 0,276 MMm<sup>3</sup>/dia de gás no mercado cativo em Sergipe. Em comparação com o mês anterior, em que o consumo foi de 0,278 MMm<sup>3</sup>/dia, houve uma redução de 0,6%.

As evoluções das médias diária e mensal de consumo de gás natural pela SERGAS estão demonstradas nos Gráficos 11 e 12, respectivamente.



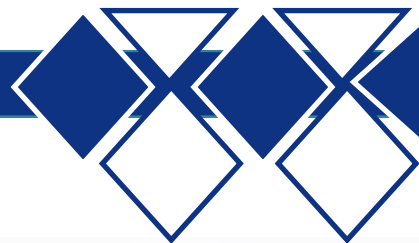
**Gráfico 11:** Acompanhamento de Consumo Médio Diário de Gás Natural da SERGAS.

Fonte: Adaptações da SERGAS (2021).



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

Fonte: Adaptações da SERGAS (2021).

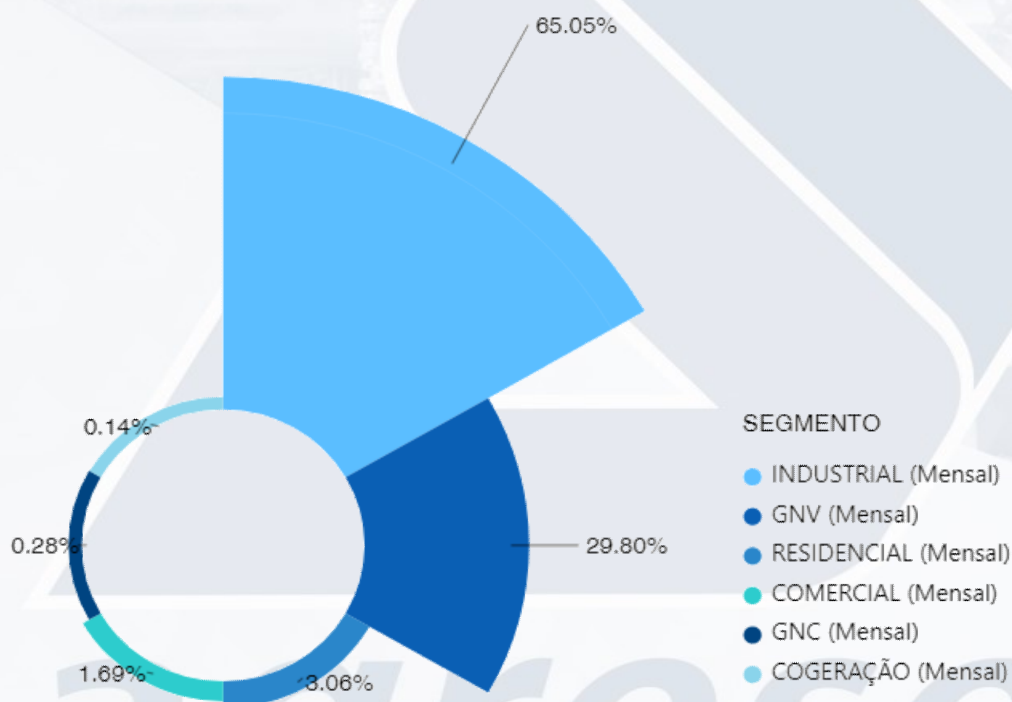


## Consumo por segmento - SERGAS

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

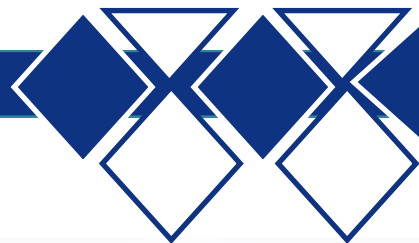
SEGMENTO	SET (m³)	%
<b>INDUSTRIAL</b>	5.389.764,43	65,05%
<b>GNV</b>	2.468.980,00	29,80%
<b>COGERAÇÃO</b>	11.366,39	0,14%
<b>RESIDENCIAL</b>	253.354,41	3,06%
<b>COMERCIAL</b>	139.833,15	1,69%
<b>GNC</b>	22.834,00	0,28%

Fonte: Adaptações da SERGAS (2021).



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

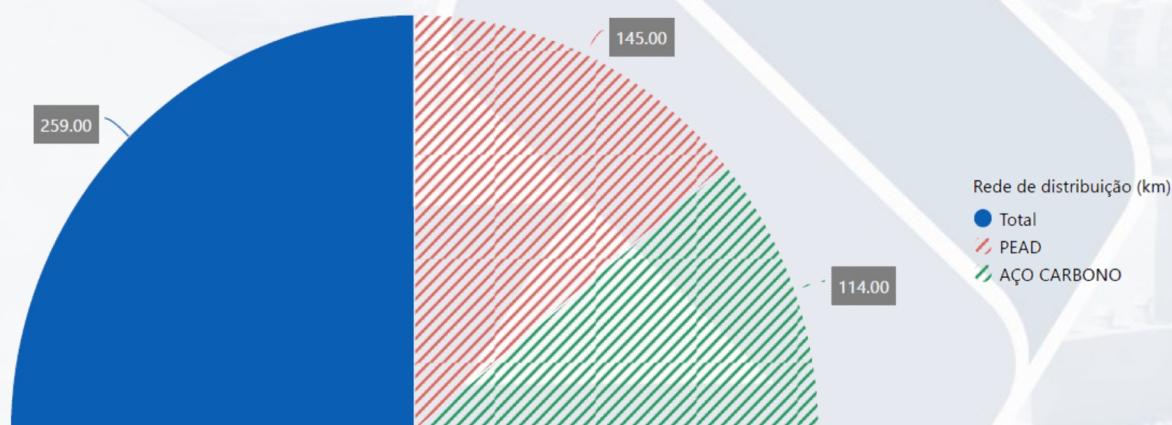
Fonte: Adaptações da SERGAS (2021).



## 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.



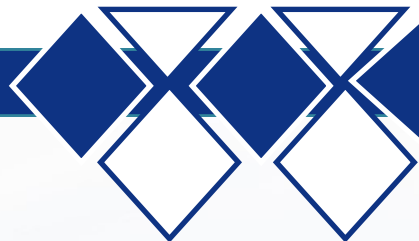
**Gráfico 14:** Rede de distribuição em Sergipe.

Fonte: Adaptações SERGAS (2021)

A extensão da rede de distribuição da SERGAS registrada até o mês de setembro/2021 foi de 259,434 Km, compondo em sua estrutura 55,92% de tubulação PEAD (polietileno de alta densidade) e 44,08% 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 setembro houve redução tanto na demanda quanto na produção nacional. Entretanto a oferta importada e queima do gás em relação à produção apresentaram relativo aumento em relação ao mês anterior.

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

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

