



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

FEVEREIRO 2021




**DESTAQUES DO MÊS**

# S umário

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

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



## DESTAQUES DO MÊS

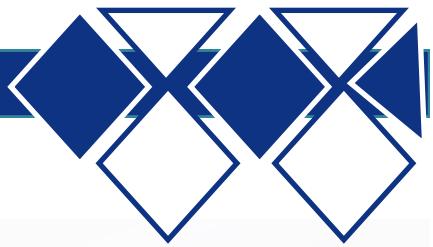
# NACIONAL

- **Produção Nacional:** redução de 3,3% passando de 136,4 milhões de m<sup>3</sup>/dia para 131,09.
- **Oferta importada:** redução de 12,5% passando de 41,1 milhões de m<sup>3</sup>/dia para 35,96.
- **Preços de gás natural:** preços do contrato Novo Mercado de Gás 13% mais baixos do que o preço no contrato Gás Importado.
- **Demanda:** redução de 10,9% passando de 91,6 milhões de m<sup>3</sup>/dia para 81,63, devido, majoritariamente, à influência do setor termelétrico.
- **Geração Elétrica:** queda significativa no consumo de gás para geração elétrica, que passou de 44,15 milhões de m<sup>3</sup>/dia para 31,41.

# REGIONAL

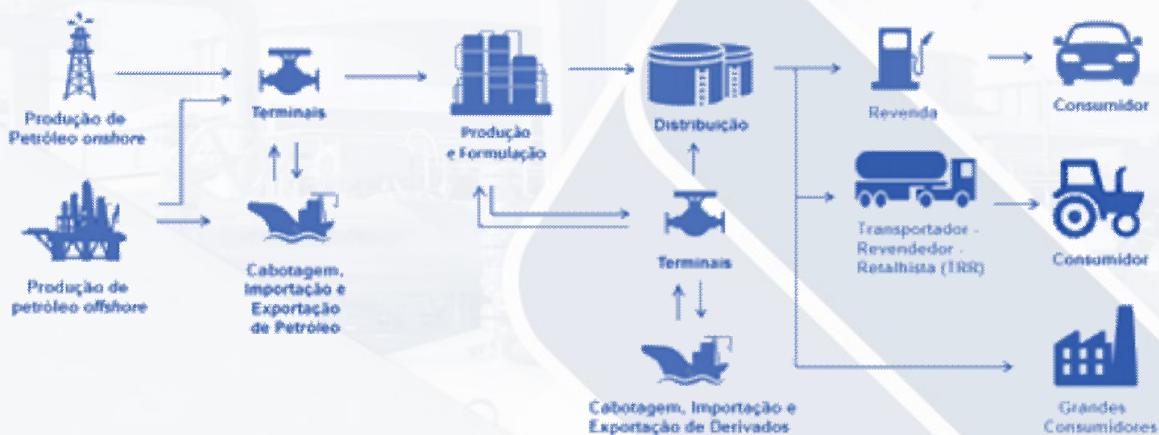
- **Produção em Sergipe:** a produção de gás natural em Sergipe foi de 0,064MMm<sup>3</sup>/dia havendo um aumento de 12,28% se comparado com o mês anterior que foi de 0,057 MMm<sup>3</sup>/dia.
- **Demanda de gás em Sergipe:** houve um aumento de 247,1% na demanda de Sergipe comparado com o mês anterior (janeiro/21), passando de 0,259MMm<sup>3</sup>/dia para 0,899 MMm<sup>3</sup>/dia (fevereiro/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.

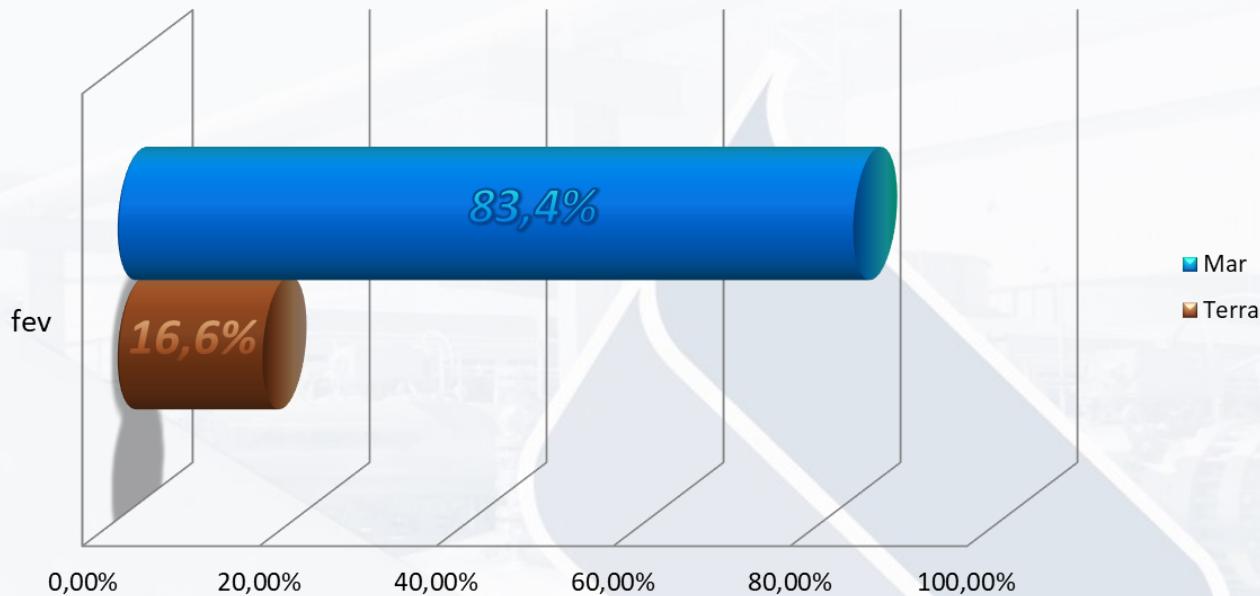
O Gráfico 01, a seguir, apresentam a evolução da produção de gás natural nacional para o ano 2021.



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

## GÁS NATURAL NACIONAL

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



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

Fonte: Adaptação do MME (2021).

Em fevereiro, a produção nacional de gás natural foi de 131,09 MMm<sup>3</sup>/dia, com maior participação da produção marítima (83,4%) e produção terrestre (16,6%).

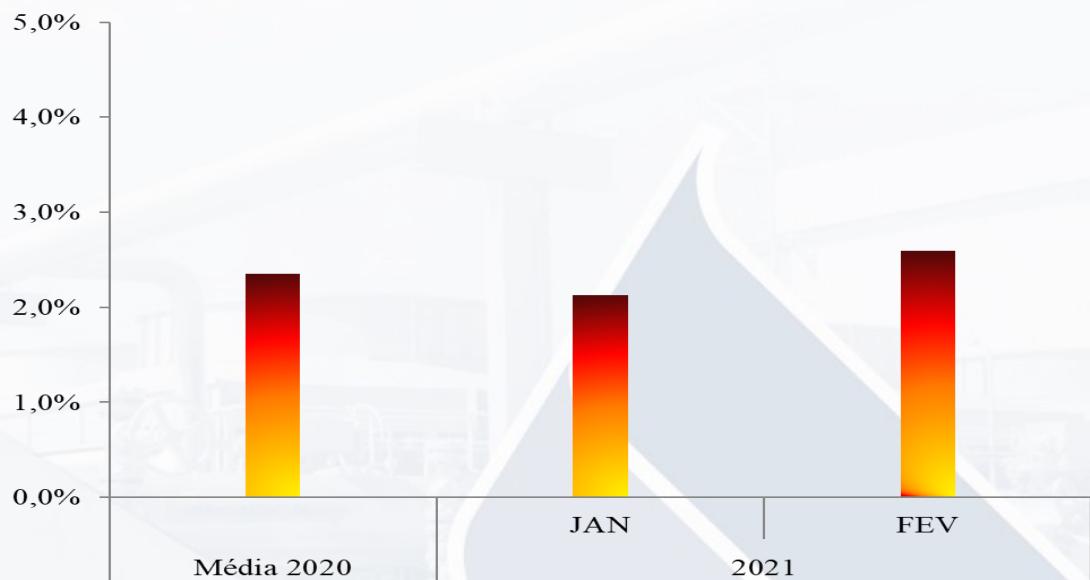
## Queima de gás

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, em caso de paradas para manutenções ou de limitações operacionais.

## GÁS NATURAL NACIONAL

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 (Fevereiro 2021).

Fonte: Adaptação da ANP (2021).

É possível observar, até o momento, um aumento na queima de gás em relação à janeiro, passando de 2,1% para 2,7% em fevereiro do presente ano.

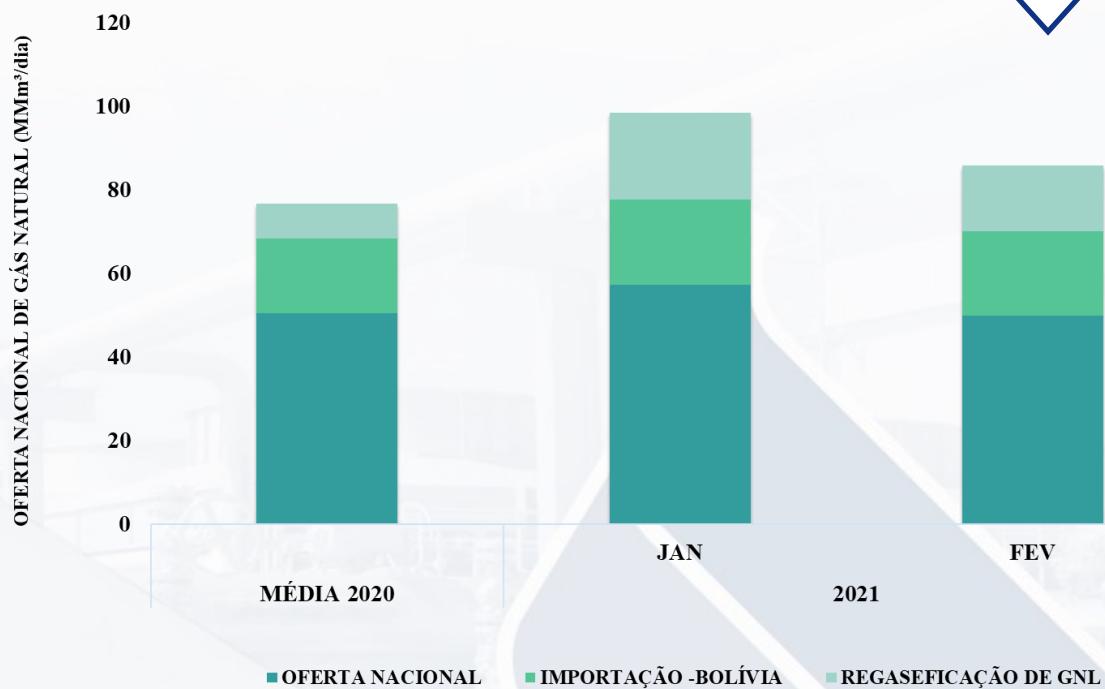
## O Oferta Total de Gás Natural

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 fevereiro, a oferta nacional foi de 49,9 MMm<sup>3</sup>/d, o que representa uma redução de 12,8% com relação à janeiro (57,24 MMm<sup>3</sup>/d). Já a oferta importada reduziu 12,6%, passando de 41,13 MMm<sup>3</sup>/dia (janeiro/2021) para 35,95 MMm<sup>3</sup>/d em fevereiro/21 (Gráfico 4). Com relação ao volume de gás adquirido da Bolívia, houve uma redução de 0,9%, enquanto que o volume de GNL regaseificado proveniente dos terminais apresentou uma redução de 24,1%, conforme observado no Gráfico 5.

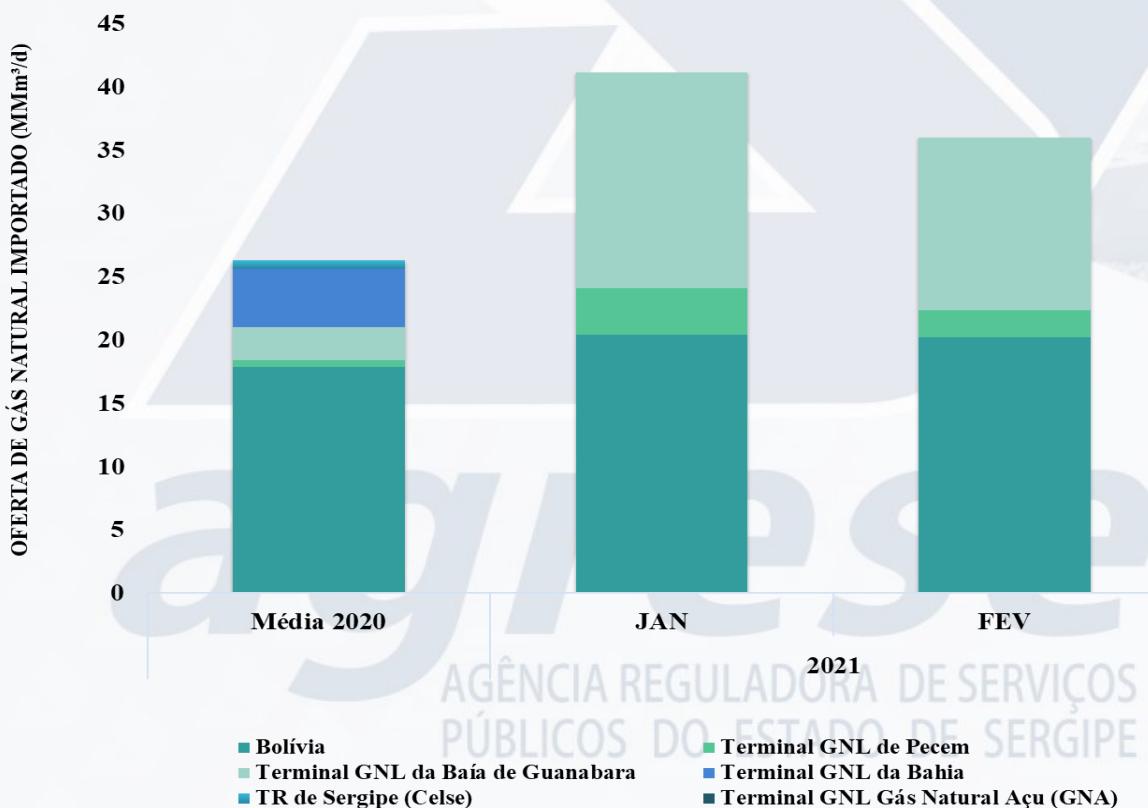


## GÁS NATURAL NACIONAL



**Gráfico 4: Oferta nacional**

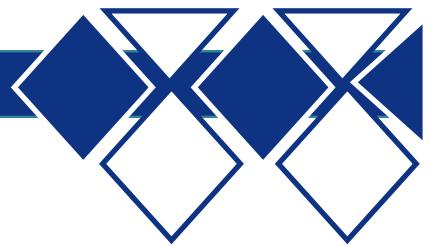
Fonte: Adaptação da ANP (2021).



**Gráfico 5: Oferta de gás importado**

Fonte: Adaptação da ANP (2021).

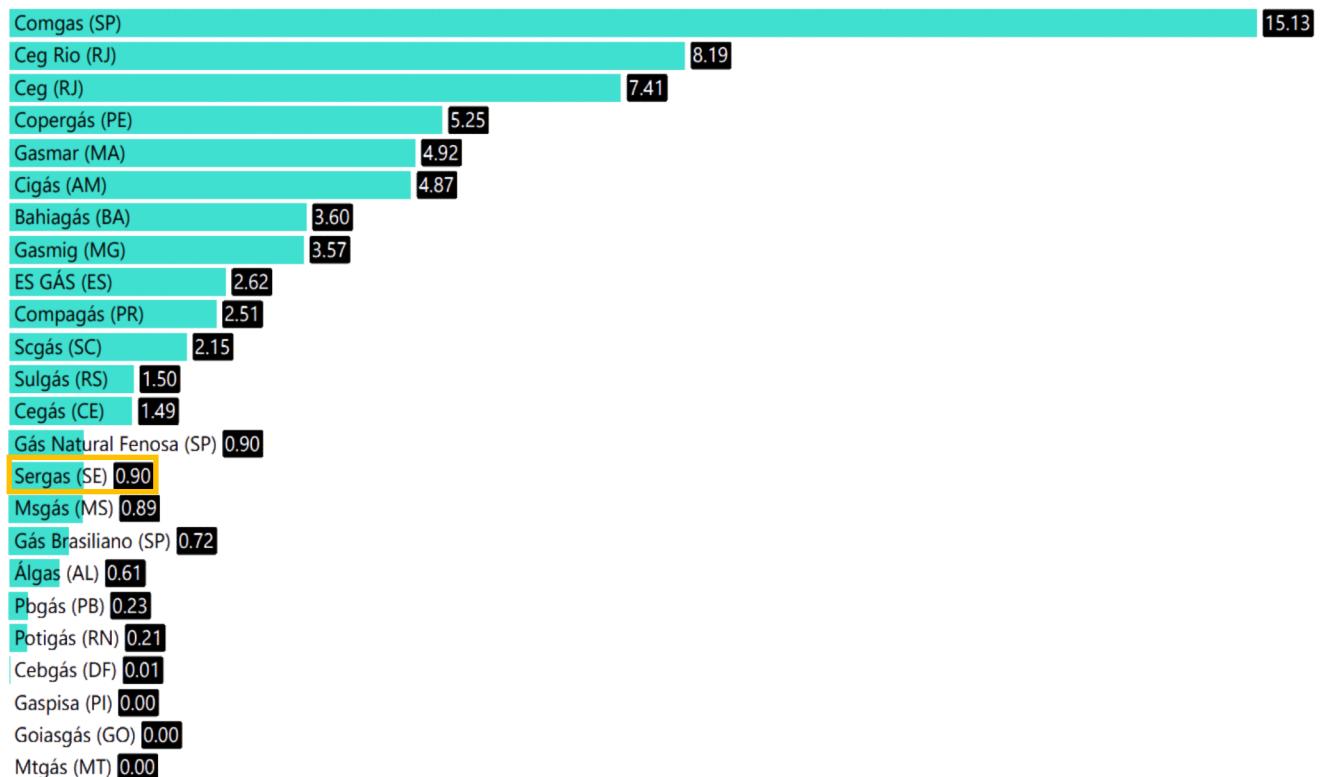
## DEMANDA DE GÁS NATURAL



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).

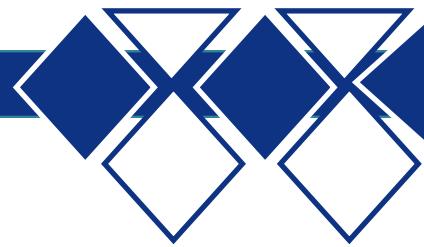
# Demanda de Gás Natural - com Segmento Termoelétrico

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



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

Fonte: Adaptações da Abegas (2021).

**DEMANDA DE GÁS NATURAL**


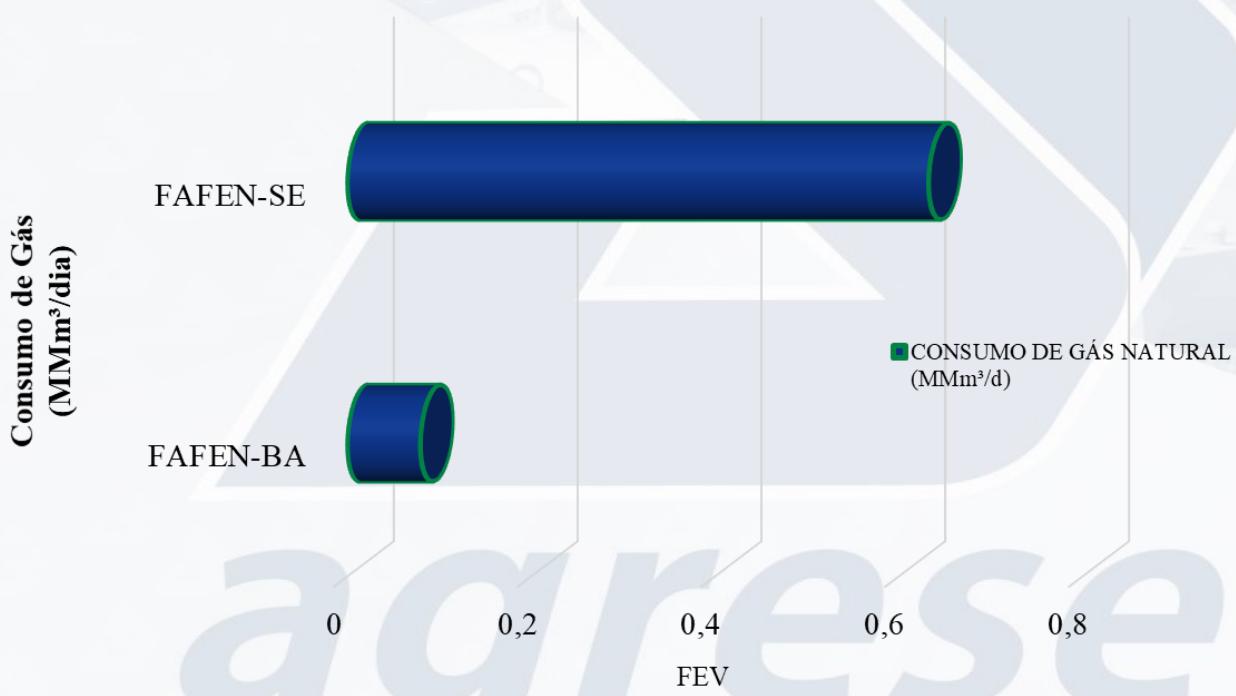
## C onsumo de Gás Natural - FAFENS

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

<b>CONSUMO DE GÁS NATURAL (MMm<sup>3</sup>/d)</b>	<b>Média 2020</b>	<b>Jan/2021</b>	<b>Fev/2021</b>
FAFEN-BA	0,003	0,153	0,079
FAFEN-SE	0,000	0,024	0,632
<b>TOTAL</b>	<b>0,003</b>	<b>0,178</b>	<b>0,710</b>

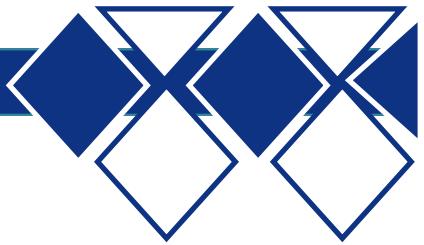
Fonte: Adaptações da ANP (2021)



**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 89,0%, em relação ao consumo total.


**DEMANDA DE GÁS NATURAL**


# Demanda de Gás Natural - Sem Segmento Termoelétrico

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

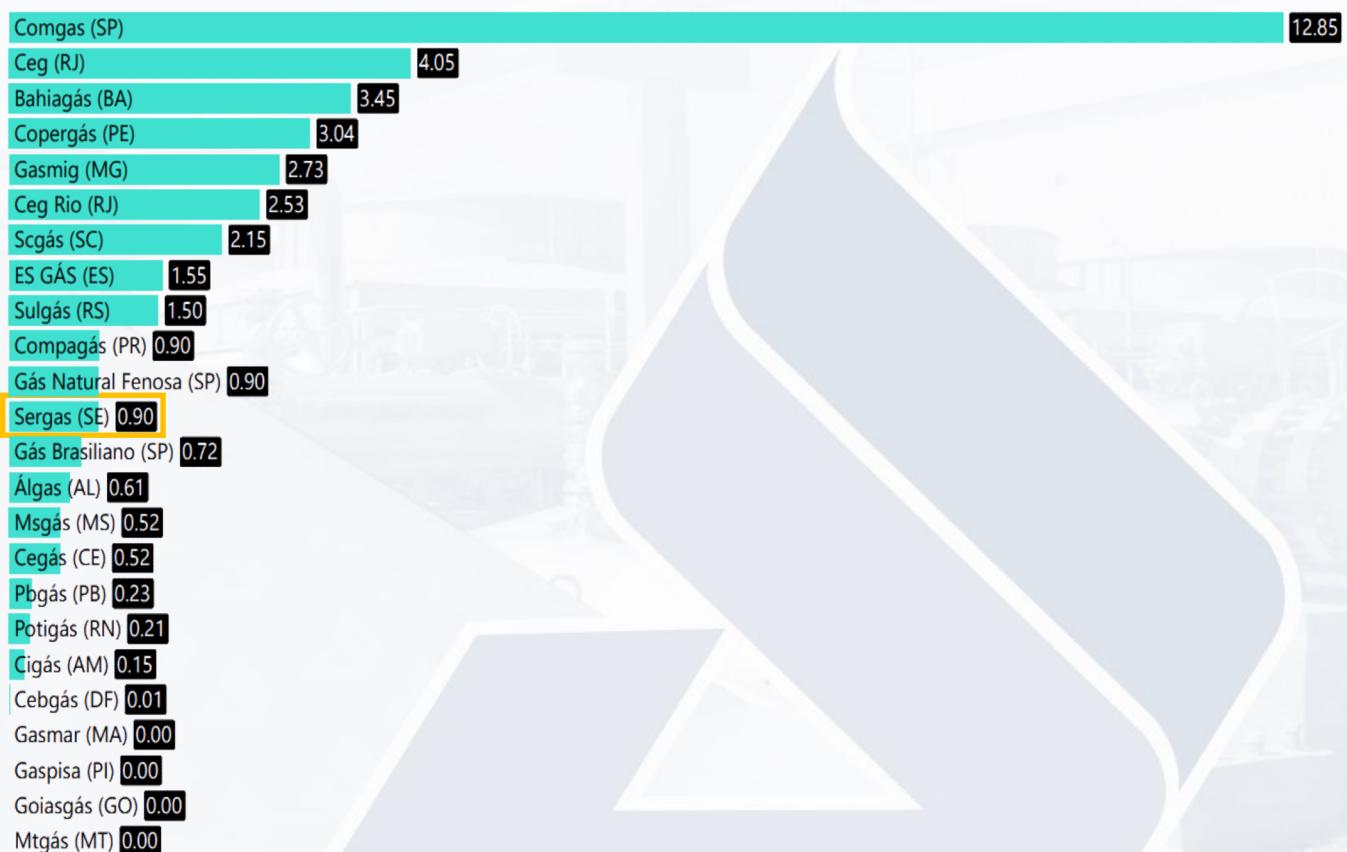
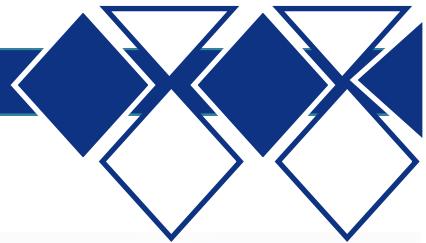


Gráfico 8 : Demanda de Gás Natural por Distribuidora sem segmento termoelétrico

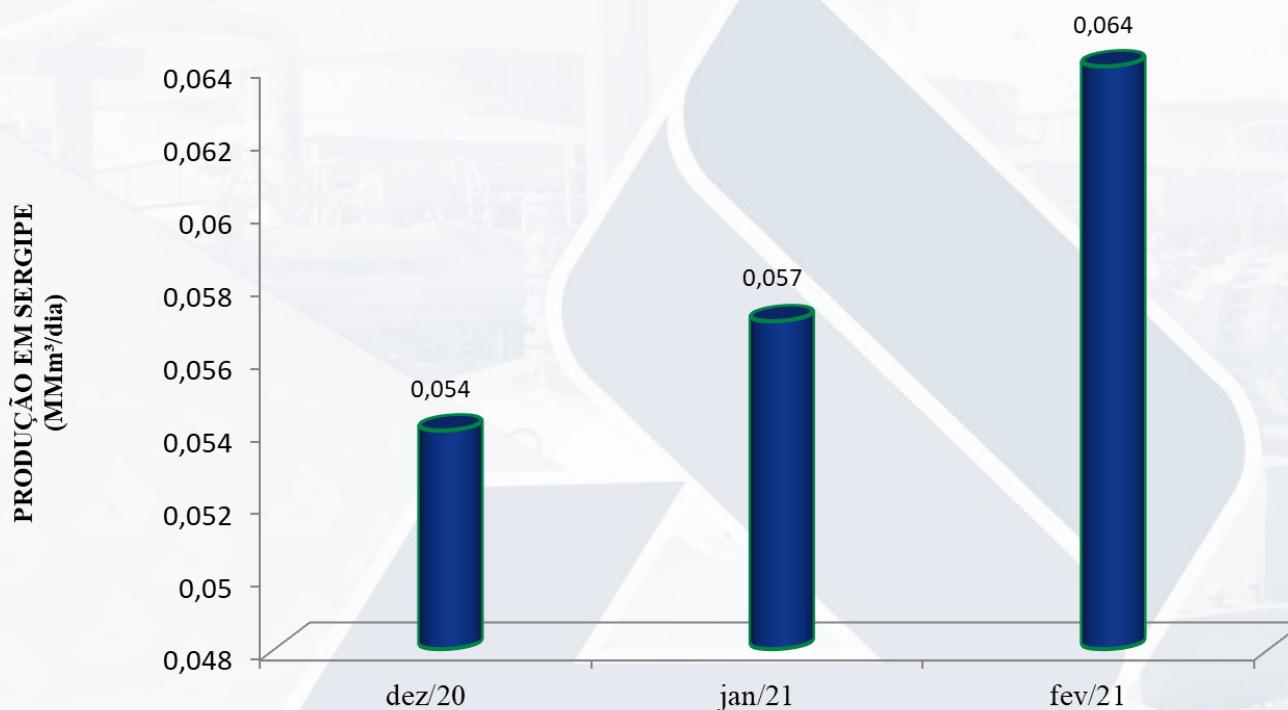
Fonte: Adaptações da Abegás (2021).

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



## Produção em Sergipe

Em fevereiro, a produção de gás natural foi de 0,064 MMm<sup>3</sup>/dia em sua totalidade. Com relação ao mês de janeiro, é possível observar que houve uma variação positiva de 12,3% em sua produção.

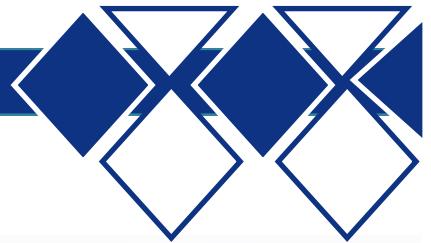


**Gráfico 09:** Produção de gás natural em Sergipe.

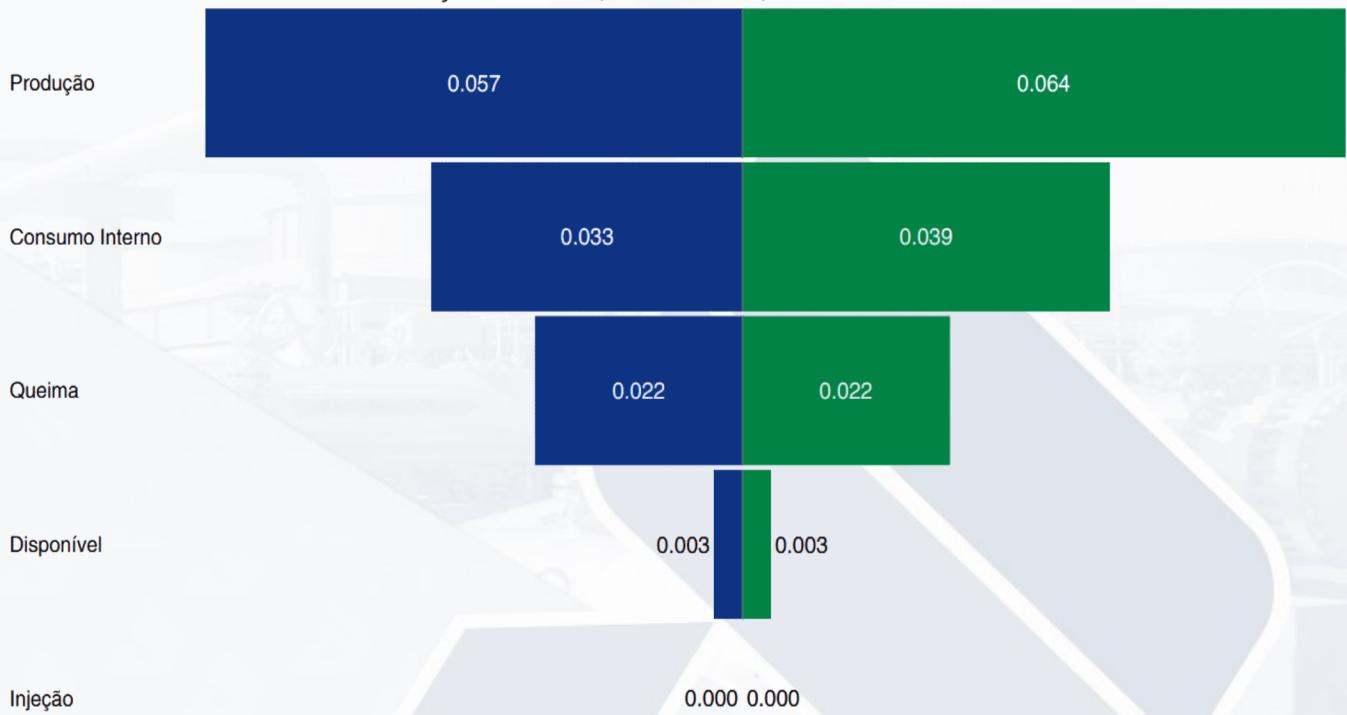
Fonte: Adaptações da ANP (2021).

O aumento acentuado no volume de produção 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

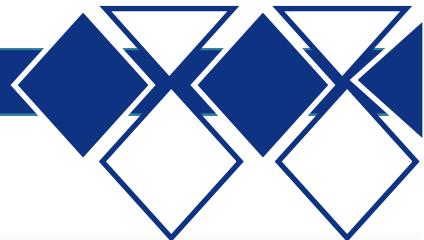


# Movimentação de Gás

Movimentação de Gás ( MMm<sup>3</sup>/dia) Janeiro/Fevereiro 2021**Gráfico 10:** Movimentação de gás natural em Sergipe.

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

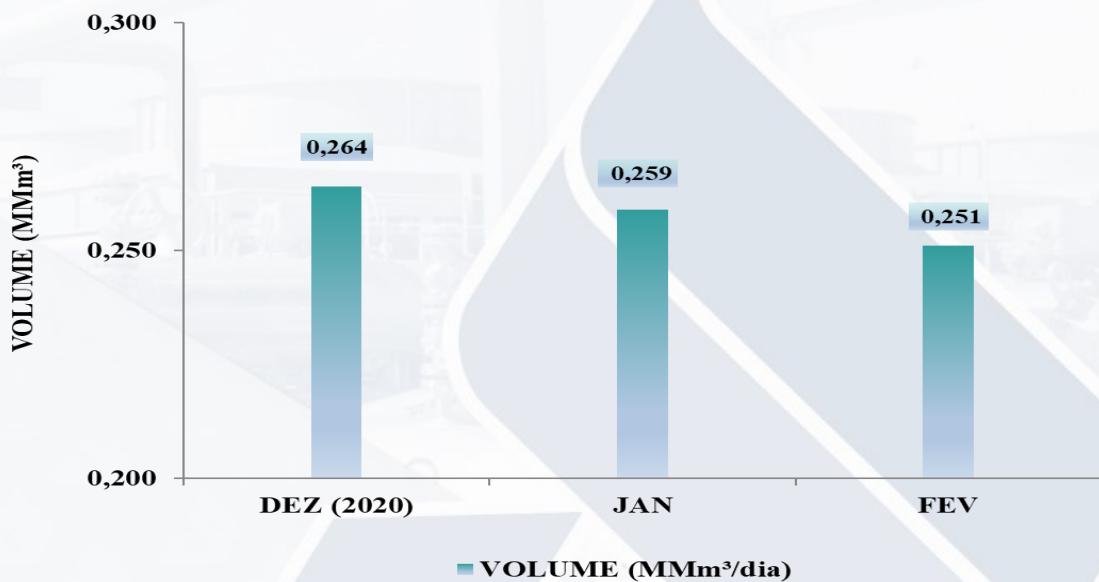
Em fevereiro, a produção de gás natural em Sergipe foi de 0,064 MMm<sup>3</sup>/d, o que representou um aumento de 12,3% com relação à janeiro. Já o consumo interno aumentou 18,2%, passando de 0,033 MMm<sup>3</sup>/d (janeiro/2021) para 0,039 MMm<sup>3</sup>/d (fevereiro/2021). Com relação à queima de gás natural, de gás disponível e injeção, estes permaneceram estáveis.



## C onsumo de gás natural - SERGAS

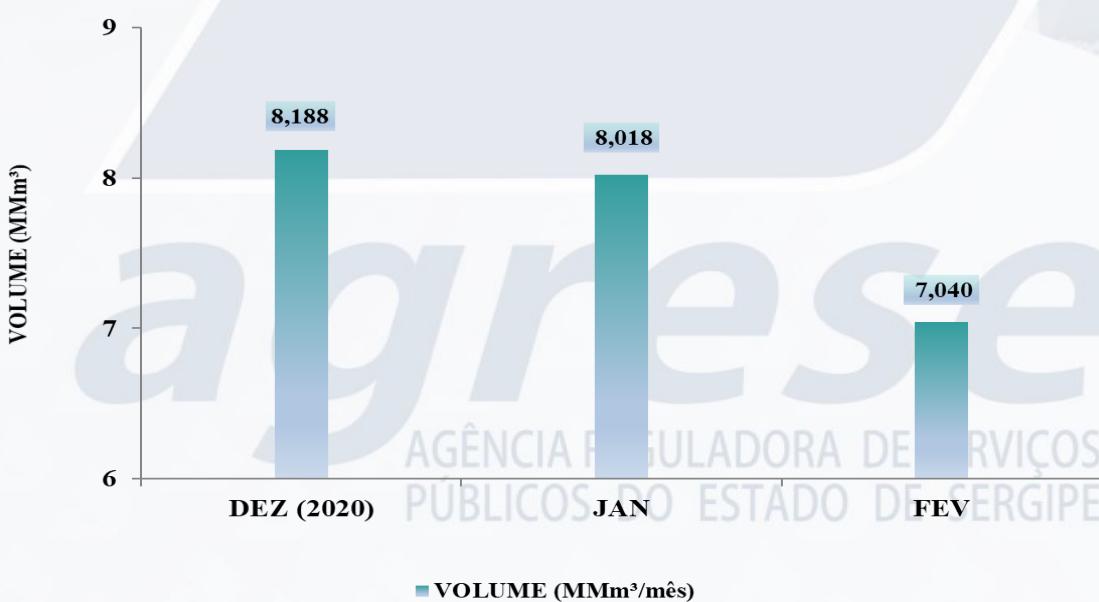
Em fevereiro de 2021, foi consumido 0,251MMm<sup>3</sup>/dia de gás no mercado cativo em Sergipe. Em comparação com o mês anterior, em que o consumo foi de 0,259 MMm<sup>3</sup>/dia, houve uma redução de 3,09%.

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



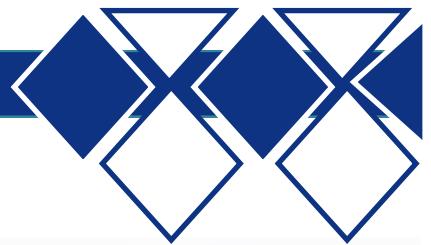
**Gráfico 11:** Acompanhamento de Consumo Médio Diário de Gás Natural da SERGAS.

Fonte: Adaptações da SERGAS (2020/2021).



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

Fonte: Adaptações da SERGAS (2020/2021).

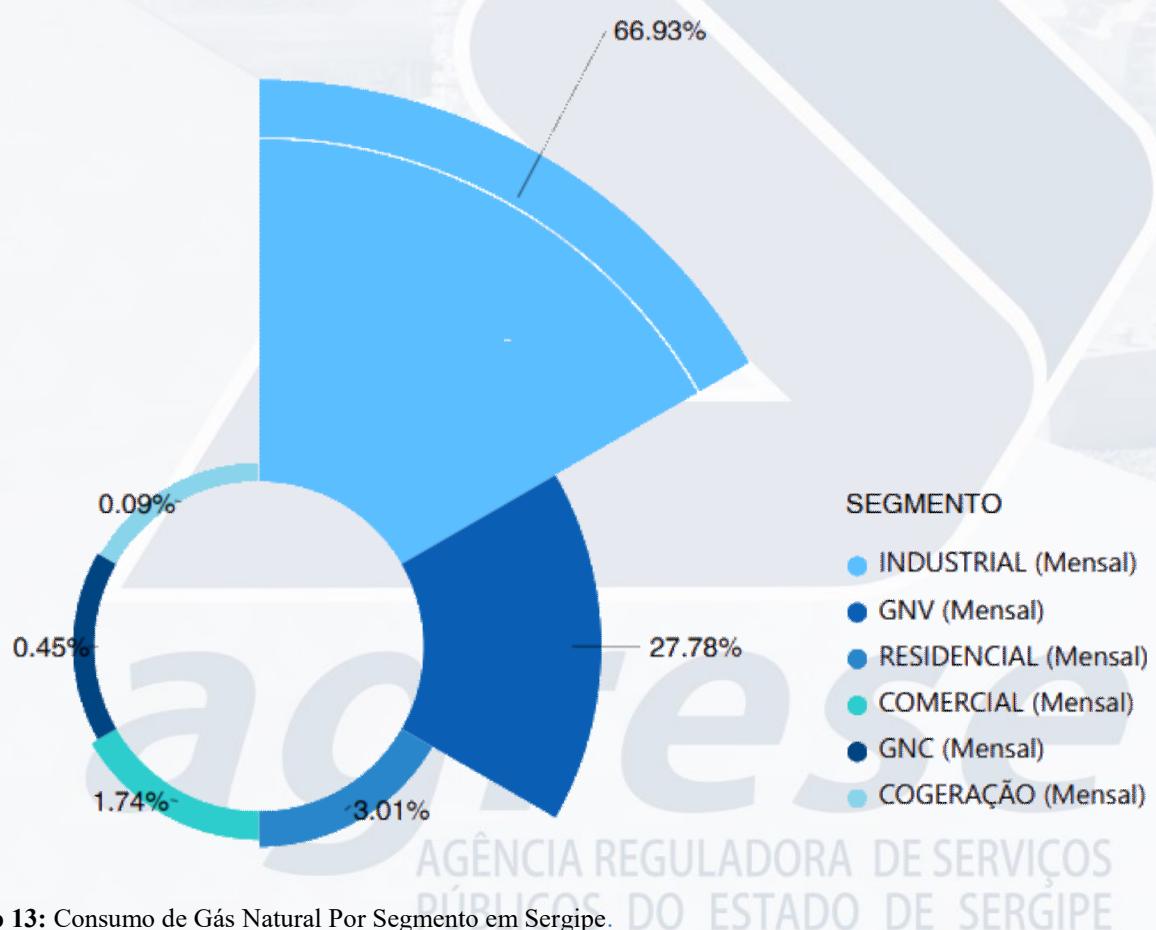


## C onsumo por segmento - SERGAS

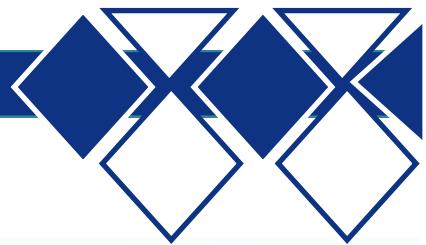
**Tabela 2:** Consumo de gás natural por segmento (SERGAS).

SEGMENTO	FEV (m³)	%
INDUSTRIAL	4.712.085,30	66,93%
GNV	1.956.020,00	27,78%
COGERAÇÃO	6.041,80	0,09%
RESIDENCIAL	211.717,40	3,01%
COMERCIAL	122.718,50	1,74%
GNC	31.603,00	0,45%

Fonte: Adaptações da SERGAS (2021).



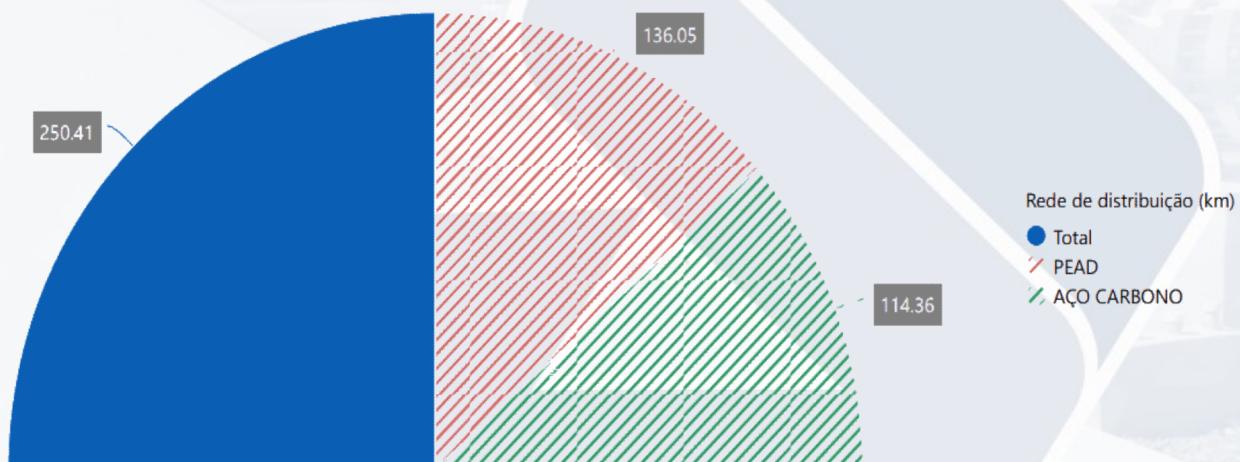
**Gráfico 13:** Consumo de Gás Natural Por Segmento em Sergipe.  
Fonte: Adaptações da SERGAS (2021).



## 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 (2021)

A extensão da rede de distribuição da SERGAS registrada até o mês de fevereiro/2021 foi de 250,409 Km, compondo em sua estrutura 54,33% de tubulação PEAD (polietileno de alta densidade) e 45,67% de tubulação de aço carbono.

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS  
PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE

 CONCLUSÃO

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

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



